МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНИ

Национальный технический университет "ХПИ"

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

ЭКСПЕРТИЗА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ И ОФОРМЛЕНИЕ

ПАТЕНТНЫХ ПРАВ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

«Папка-скоросшиватель со съёмным кольцевым механизмом»

Студент группы ЭК–24а

Стадник Александр Александрович

Зачетная книжка № 072/2004

Курсовой проект защищен с оценкой

«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

Руководитель работы Подзолко Светлана Фёдоровна

(подпись)

Харьков – 2009

содержание

[РАЗДЕЛ 1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ СУЩНОСТИ ОХД](#_Toc227281612)

[1.1 Назначение и область применения решения](#_Toc227281613)

[1.2 Определение задачи и цели решения](#_Toc227281614)

[1.3 Анализ объекта](#_Toc227281615)

[1.4 Определение существенных признаков](#_Toc227281616)

[1.5 Определение вида объекта](#_Toc227281617)

[РАЗДЕЛ 2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОХРАНОСПОСОБНОСТИ ОХД](#_Toc227281618)

[2.1 Составление регламента поиска](#_Toc227281619)

[2.2 Определение новизны](#_Toc227281620)

[2.3 Определение новизны](#_Toc227281621)

[2.4 Определение существенных отличий](#_Toc227281622)

[2.5 Определение промышленной применимости](#_Toc227281623)

[2.6 Оформление результатов анализа технического решения на патентоспособность](#_Toc227281624)

[РАЗДЕЛ 3 СОСТАВЛЕНИЕ ЗАЯВКИ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ](#_Toc227281625)

[3.1 Состав заявки](#_Toc227281626)

[3.2 Заявление о выдаче патента](#_Toc227281627)

[3.3 Описание изобретения](#_Toc227281628)

[3.4 Формула изобретения](#_Toc227281629)

[3.5 Чертежи или другие иллюстративные материалы](#_Toc227281630)

[3.6 Реферат](#_Toc227281631)

[3.7 Документы, которые прилагают к заявке](#_Toc227281632)

[3.8 Оформление заявки](#_Toc227281633)

[СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ](#_Toc227281634)

Приложение

**РАЗДЕЛ 1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ СУЩНОСТИ ОХД**

* 1. Назначение и область применения решения

Изобретение в соответствии с законодательством должно относится к любой области технологии. Поэтому, прежде всего, необходимо выяснить, является ли предполагаемое изобретение техническим решением задачи.

Скоросшиватель с отделяемым кольцевым механизмом, конструкция которого позволяет произвести быструю замену переплетных крышек или карманных вкладышей так, что скоросшиватель можно использовать в разных целях. Скоросшиватель имеет кольцевой механизм с направляющим звеном, прикрепленным с одной стороны кольцевого механизма. А с другой стороны кольцевого механизма размешен первый фиксатор. Скоросшиватель имеет переплетную крышку с накладной пластиной, предназначенной для приема направляющего звена. К крышке прикреплен второй фиксатор. Папка-скоросшиватель имеет вставки в виде карманов.

Скоросшиватель с кольцевым механизмом предназначен для подшивания перфорированных листов бумаги путём нанизывания листов на полукольца механизма скоросшивателя и замыкания полуколец. Скоросшиватель с отделяемым кольцевым механизмом предназначен для подшивания перфорированных листов с возможностью отделения блока скреплённых листов от переплётной крышки для последующего удаления или замены. Скоросшиватель позволяет собрать, отсортировать документы, обеспечить сохранность и целостность листов подшиваемых документов, обеспечивает удобство хранения упорядоченных по темам, хронологическому или иному порядку документов.

Изобретение относится к области канцелярских принадлежностей, приспособлений для сбора и хранения документов. Областью применения скоросшивателей с кольцевым механизмом является сфера делопроизводства и хранения документов, а также обустройство офисного и межофисного документооборота.

* 1. Определение задачи и цели решения

При формулировании задачи решения обычно указываются общественная и производственная потребности, возникающие в какой-либо отрасли народного хозяйства.

Данное изобретение удовлетворяет потребность в скоросшивателе, предусматривающем возможность отделения блока документов вместе с кольцевым механизмом, для последующей замены. Таким образом, основной задачей технического решения является предоставление устройства папки скоросшивателя с возможностью производить быструю замену блоков документов или переплётных крышек.

Целью рассматриваемого изобретения является повышение надёжности и удобства использования папки-скоросшивателя, а также расширение её функциональных возможностей.

* 1. Анализ объекта

При выявлении сущности решения чаще всего описывается не найденное решение, а одна из возможных форм реализации этого решения, конкретный объект (вещество, устройство) или конкретный способ решения какой-либо задачи. Для устройства составляют перечень узлов и деталей, входящих в это устройство, перечисляют признаки, характеризующие связи, и признаки, определяющие соотношение размеров.

Скоросшиватель с отделяемым кольцевым механизмом характеризуется рядом признаков, определяющих наличие в этом устройстве таких узлов и деталей, как:

* обложка;
* вкладыш;
* кольцевой механизм скоросшивателя:
  + полукольца;
  + верхняя пластина;
  + нижняя пластина;
* приспособление для крепления механизма скоросшивателя:
  + накладная пластина;
  + направляющее звено;
  + цилиндрический фиксатор;

Связи между указанными признаками можно охарактеризовать следующим образом: к переплётной крышке крепится (например, приклеивается) накладная пластина, сверху на переплётную крышку и пластину накладывается карманный вкладыш. Направляющее звено, прикрепленное с одной стороны кольцевого механизма, устанавливается в специальное отверстие с одной стороны накладной пластины, предназначенной для приема направляющего звена. С другой стороны кольцевого механизма размешен первый фиксатор, который устанавливается в принимающее отверстие для него, расположенное с другой стороны накладной пластины. К переплётной крышке прикреплен второй фиксатор, защёлкивающий механизм скоросшивателя, когда направляющее звено и первый фиксатор установлено в соответствующее отверстие.

* 1. Определение существенных признаков

Каждый признак из перечня анализируют, абстрагируясь от конкретного объекта и доказывают необходимость т.е. существенность для достижения поставленной цели.

Существенные признаки затем формулируются через понятия, обобщающие все значения, при которых может быть достигнута указанная цель решения. Для этого видовое понятие заменяется родовым в том случае, если достигаются одинаковые результаты, которые могут быть получены для нескольких представителей этого рода. Или обобщают с помощью понятия, выражающего функцию или назначение признака. После этого признаки классифицируют.

Обложка состоит из переплётной крышки, имеющей переднюю и заднюю сторонки и корешок, выполненный за одно целое с переплётной крышкой из гибкого материала. Устройство крепления кольцевого механизма представлено накладной пластиной, расположенной на внутренней стороне корешка переплётной крышки, и имеющей отверстие для приёма направляющего звена кольцевого механизма с одной стороны, а также отверстие для приёма цилиндрического фиксатора с другой.

Кольцевой механизм скоросшивателя состоит из корпуса, имеющего верхнюю и нижнюю пластины, и колец. Механизм имеет по меньшей мере две пары подвижно соединённых между собой полуколец, выполненных из твёрдого металла. Верхняя пластина корпуса скоросшивателя представляет собой отформованную пластину, имеющую отверстия для пропускания колец. Нижняя пластина корпуса скоросшивателя представляет собой пластину – основание.

Приспособление для крепления механизма скоросшивателя представляет собой направляющее звено, прикреплённое к пластине основания кольцевого механизма с одной стороны, и цилиндрический фиксатор с другой стороны, при чём направляющее звено пропускается через выемку в карманном вкладыше и вставляется в принимающее отверстие накладной пластины переплётной крышки, а цилиндрический фиксатор пропускается через отверстие в карманном вкладыше и принимается отверстием для приёма в накладной пластине.

Папка скоросшиватель имеет сменяемый карманный вкладыш, представляющий собой лист из гибкого материала, соответствующий размеру переплётной крышки, который крепится к ней по верхнему и нижнему краю, имеющий накладные карманы, выемку для пропускания направляющего звена и отверстие для пропускания цилиндрического фиксатора.

Существенными признаками для данного решения являются: обложка, вкладыш, кольцевой механизм скоросшивателя, приспособление для крепления механизма скоросшивателя.

* 1. Определение вида объекта

Полученная таким образом совокупность признаков дает характеристику технической сущности найденного решения. Выбранные признаки разбивают на группы, относящиеся к разным видам объектов. Затем в результате анализа определяют основной объект защиты, а остальные отдельные существенные признаки, принадлежащие другим объектам, используют для характеристики основного объекта.

Все перечисленные выше признаки технического решения – папки-скоросшивателя относятся к статическим признакам, описывающим узлы и детали, поэтому объектом данного изобретения является устройство. Данные признаки используются в представленном техническом решении, поэтому выносится решение о патентовании всего объекта в целом, а не его отдельных составляющих.

РАЗДЕЛ 2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОХРАНОСПОСОБНОСТИ ОХД

В результате анализа технического решения было определено, к какому виду объекта оно относится, какие имеет существенные признаки, и какую задачу решает. Определение соответствия этого решения критериям патентоспособности (новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость) осуществляется на основе данных, полученных в результате проведения патентного поиска. Для проведения поиска составляют регламент поиска.

2.1 Составление регламента поиска

Регламент поиска представляет собой программу, определяющую область проведения поиска по фондам патентной, научно-технической, в том числе и конъюнктурно-экономической информации. Для установления области поиска необходимо сформулировать предмет поиска, выбрать источники информации, определить ретроспективу поиска, страны, по которым следует проводить поиск, и классификационные рубрики (МКИ, НКИ, УДК и др.) исходя из формулировки предмета поиска, а также ключевые слова.

2.1.1 Определение предмета поиска

Предмет поиска определяют исходя из категории объекта (устройство, вещество, способ), а также из того, какие его элементы, параметры, свойства и другие характеристики предполагается исследовать. Если исследуется устройство, то предметами поиска могут быть: устройство в целом; принцип работы устройства; узлы и детали; материалы, используемые для изготовления отдельных элементов устройства; области возможного применения.

Предмет поиска определяется исходя из категории объекта (устройство, вещество, способ), а также из того, какие его элементы, параметры, свойства и другие характеристики предполагается исследовать.

При определении охраноспособности папки-скоросшивателя предполагается исследовать его существенные признаки, относящиеся к обеспечению возможности быстрой замены переплётной крышки скоросшивателя или его кольцевого механизма. Выбранным объектом исследования является устройство, имеющее ряд существенных признаков, дающих общий эффект. Поэтому предметом поиска можно определить устройство в целом.

2.1.2 Выбор стран поиска информации

Для проверки новизны технического решения поиск будет проводится по странам минимума РСТ (США, Франции, Великобритании, ФРГ, Японии, Швейцарии, России), Украине и другим странам, а также по материалам международных организаций ЕПВ, ВОИС и Евразийского патентного ведомства.

2.1.3 Выбор глубины поиска информации

При исследовании технических решений, относящихся к профилирующим направлениям деятельности организаций, и технических решений, намечаемых к патентованию за границей, поиск проводится, как правило, на глубину 50 лет. При исследовании новизны разработок, не относящихся к профилирующим направлениям деятельности, поиск проводится на глубину не менее 15 лет. Для новых областей техники поиск проводится, начиная с первых по времени публикаций патентных документов.

В данном случае поиск проводился на глубину 10, то есть с 1998 по 2008 год, так как это минимальная глубина для проведения в рамках учебной работы.

2.1.4 Определение классификационных рубрик

Для правильного проведения поиска информации определяются классификационные рубрики по указанному предмету поиска. Для поиска научно-технической информации используют УДК и ББК, для поиска патентов - МКИ и НКИ. Примерный перечень индексов УДК и МКИ выявляется по результатам предварительного поиска по данным отраслевых реферативных журналов и отраслевых картотек. Перечень всех классификационных рубрик МКИ и НКИ определяют непосредственно по указателям классов изобретений, алфавитно-предметным указателям и другим документам СПА.

МПК7 В 42 F 13/00 – папка-скоросшиватель с кольцевым механизмом.

НКИ США: 402-70, 402-73, 402-75, 281-21.1 - папка-скоросшиватель

УДК: 686.836.22 сегрегаторы с неподвижными смыкающимися, круглыми вращающимися дужками

2.1.5 Выбор источников информации

Правильный выбор источников информации непосредственно влияет на качество и достоверность поиска, а также на трудозатраты при его проведении.

Для поиска среди патентной информации были отобраны Реферативный сборник «Изобретения стран мира», Официальный бюллетень Украины «Промислова власність», Бюлетень Евразийского патентного ведомства «Изобретения (евразийские заявки и патенты)», полное описание к патентам выборочно. Среди научно-технической информации был выбран журнал «Вестник науки и техники», кроме того, для рассмотрения были выбраны следующие сайты: сайт Роспатента www.fips.ru, сайт Всемирной организации интеллектуальной собственности www.wipo.int. Также для последующего анализа была отобрана и другая научно-техническая документация в виде книг и периодических изданий: книга «Открытия и изобретения, о которых должен знать современный человек»; книга «Вестник науки и техники» (сборник статей); журнал «Свой Бизнес», газета «CMYK. Сибирский полиграфический вестник».

2.1.6 Оформление регламента поиска информации

Согласно ДСТУ 3575 – 97 регламент поиска оформляется в виде формы приведенной в таблице 2.1. Названия источников информации используемых при проведении патентного поиска приводят в регламенте поиска на языке оригинала.

Таблица 2.1 Форма В. Регламент поиска

Наименование темы: Папка-скоросшиватель для перфорированных листов Начало поиска 10.03.2009 г. Окончание поиска 30.05.2009 г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Предмет поиска (ОХД, его составляющие) | Цель поиска информации | Страна поиска | Классификационные индексы МПК, НПК, МКПЗ, МКТП,УДК | Ретроспективность поиска | Источники информации |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Папка-скоросшива-тель для перфорированных листов,  Обложка,  Вкладыш,  Кольцевой механизм скоросшива-теля,  Приспособление для крепления механизма скоросшивателя | Оформле-ние патентных прав на изобрете-ние | США  Франция  Великобритания  Германия  Япония  Швейцария  Россия  Украина  ЕПВ  ВОИС  ЕАПВ | МПК8:  В 42 F 13/00;  НКИ США: 402-70  402-73  402-75  281-21.1  УДК: 686.836.22 | 1999-2001  1998-2009  1998-2001 | **Патентная информация**  Реферативный сборник «Изобретения стран мира»;  Официальный бюллетень Украины «Промислова власність»;  Бюлетень Евразийского патентного ведомства «Изобретения (евразийские заявки и патенты)»; |
|  | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  | 1998-2009  1998-2001  1998-2009 | Полное описание к патентам выборочно;  **Научно-техническая информация:**  Журнал «Вестник науки и техники»  **Сайты:**  www.fips.ru  www.wipo.int |

В соответствии с предметом поиска в источниках патентной информации были отобраны релевантные описания технических решений, необходимые для последующего анализа

2.2 Определение новизны

2.2.1 Анализ документации, отобранной в результате поиска

В результате поиска отбираются релевантные документы, которые относятся к предмету поиска. В случае сомнения в релевантности документа, отобранного по источникам сигнальной информации, изучают содержание самого документа. При этом определяют, к чему конкретно он относится - к объекту в целом или к его частям, к задаче и цели решения.

Результаты поиска отражают в таблицах 2.2 и 2.3.

Таблица 2.2 Форма Г1.1 Патентная документация, отобранная для последующего анализа

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ОХД, его составные части | Страна выдачи, вид и номер документа, классификационный индекс | Заявитель с указанием страны, номер заявки, дата приоритета, конвенционный приоритет, дата публикации | Сущность заявленного технического решения, цели его создания | Сведения об их действии |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Папка-скоросшиватель для перфорированных листов,  Обложка,  Вкладыш,  Кольцевой механизм скоросшивателя,  Приспособление для крепления механизма скоросшивателя | RU 96118605 А1; МПК6 B42F 13/26 | Леко Стейшнери Мэньюфекчюринг Компани Лимитед; EP;  № 96118605/12; дата подачи заявки 24.091996; Дата подачи конвенционной заявки 21.05.1996; дата публикации заявки 20.11.1998 | Кольцевой скоросшиватель, содержащий жесткую, верхнюю структуру, служащую опорой для нижней структуры, на которой установлены по меньшей мере две пары кольцевых элементов, отличающийся тем, что кольцевой элемент выполнен с возможностью отделения от нижней структуры. | Заявка |
|  | RU 95113145 А1; МПК6 B42F 13/16 | Уорлд Уайд Стейшенери Мэньюфэкчуринг Ко.Лтд.; EP; №94 307740.4; Дата подачи заявки 25.07.1996; Дата подачи конвенционной заявки 21.10.1995; Дата публикации заявки 10.07.1998 | Папка с механизмом кольцевого скоросшивателя, содержащая механизм, имеющий верхнюю пластину из двух подвижных частей, установленных в нижней пластине и имеющих неподвижно прикреплённые полукольца, отличающийся тем, что корпус имеет возможность последующего отсоединения от папки. | Заявка |
|  | US 6036229 А; МПК7 В 42D 1/00 | Peleman Guidо; BE №97 9700284; Дата подачи заявки 23.02.1998; Дата приоритета 27.03.1997; Дата публикации заявки 14.03.2000 | Папка-скоросшиватель имеет корешок, выполненный из пористого или аналогичного материала, например, картона. На внутреннюю сторону корешка нанесена расплавляемая под действием нагрева полоска клея. Между корешком и полоской клея расположена полоска, выполненная из непроницаемого материала. | Заявка |
| FR 2779383 Al; МПК7 B42F 13/42 | Betbezе Sylvie; FR; №98 9806991; Дата подачи заявки 04.06.1998; Дата приоритета 04.06.1998; Дата публикации заявки 10.12.1999 | Папка с открытыми кольцами, которые находятся на пластинке, прикрепленной к корешку обложки. Папка отличается тем, что эта пластинка выполнена съемной с тем, чтобы заменять обложку без разборки пачки листов. | Заявка |
| WО 9939919 Al; МПК7 B42F 13/00 | Best, Carl, Maria; JP; US; AT; BE; CH; DE; DK; ES; FI; FR; GB; GR; LU; MC; NL; PT; SE; WO №98EP 9800690; Дата подачи заявки 09.02.1998; Дата приоритета 09.02.1998; Дата публикации заявки 12.08.1999 | В папке имеется держатель, размешенный вдоль крышки. При этом крышка выполнена съемной и может отделяться от держателя крышка может быть образована из двух сторонок, соединенных корешком. Папка может открываться на 360° для свободного перемещения листов. | Заявка |
|  | JP 3086109 B2 7040696 A; МПК7 В 42F 7/00, B42F13/06, B42F21/06 | Mitsubishi Pencil CO LTD; JP; №93 191400; Дата подачи заявки 02.08.1993; Дата приоритета 02.08.1998; Дата публикации заявки 11.09.2001 | Стопку документов сшивают элементами на левых полях. Полученный блок документов накладывают на заднюю обложку палки и фиксируют на ней. Затем верхнюю обложку папки фальцуют по линии сгиба в соответствии с толщиной блока документов и закрывают документы обложкой на лицевой стороне. В результате обеспечивают аккуратный в ид папки, напоминающей книгу. | Заявка |
| US 6017164 А; МПК7 В 42D 3/00 | Abbott, Marc Dean; US; №98 153584; Дата подачи заявки 15.09.1998; Дата приоритета 15.09.1998; Дата публикации заявки 25.01.2000 | Папка-скоросшиватель имеет корешок оригинальной конструкции, выполненный из жесткого листового материала, на который нанесены линии для образования отставов рядом с отставами крышки. Так как последние частично перекрывают отставы корешка, то в крышках образуются естественные линии сгиба, что исключает нежелательное закрывание крышки после открытия. | Заявка |
| JP 2743871 В2 8310176 А; МПК6 B42F 13/26 | Kokuyo CO LTD; JP; №95 145727; Дата подачи заявки 18.05.1995; Дата приоритета 18.05.1995; Дата публикации заявки 22.04.1998 | Папка-скоросшиватель имеет подвижное звено с подвижным скрепляющим полукольцом которое шарнирно закреплено в неподвижном звене. Звено перемешается по действием пружины в направлении открытия полуколец. На корпусе механизма установлен ползун, на конце которого имеется элемент, при нажатии на который полукольца открываются. | Заявка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | JP 3049640 В2 11059053 А; МПК7 В42F 13/30 | Matsuzaki Masaru; JP; №97 236432; Дата подачи заявки 19.08.1997; Дата приоритета 19.08.1997; Дата публикации заявки 05.06.2000 | Скоросшиватель с трубками в котором к обложке прикреплены трубки, проходящие через отверстия в скрепляемых листах. Сверху на трубки надевается прижимная пластина. В обращенных одна к другой сторонах трубок выполнены продольные пазы со стержневыми держателями, которые можно свободно перемещать вдоль трубок для закрепления новых листов. | Заявка |
| US 6076990 A; МПК7 В42D 1/08 | Jahn, Gerry; СА; №97 2212528; Дата подачи заявки 18.09.1997; Дата приоритета 08.08.1997; Дата публикации заявки 20.06.2000 | Папка-скоросшиватель имеет изгибаемую крышку, с прикреплённым к ней скоросшивателем, имеющим основание из пластика, на концах которого образованы приливы. Между приливами образованы два комплекта ребер. Ребра полые внутри и открыты с нижней стороны, что упрощает процесс фальцовки скоросшивателя. | Заявка |
| US 5718530 А; МПК6 B42F 13/00 | Tibbetts. Paul R.; US; №95 568908; Дата подачи заявки 07.12.1995; Дата приоритета 07.12.1995; Дата публикации заявки 17.02.1998 | Скоросшиватель имеет кольцевой механизм с двумя приспособлениями, расположенными на расстоянии один отдругого, для крепления механизма на отдельных изданиях. Переплетная крышка имеет переднюю и заднюю сторонки. На корешке переплётной крышки расположен кольцевой механизм для подшивания перфорированных листов | Заявка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | JP 3053593 B2 10329470 A; МПК7 B42F 13/22 | Rirhito Rabu:kk; JP; №97 158012; Дата подачи заявки 30.05.1997; Дата приоритета 30.05.1997; Дата публикации заявки 19.06.2000 | Скоросшиватель с кольцами. Каждый торец пластины скоросшивателя обеспечивает шарнирное движение соответствующего рычажного элемента для раскрытия колец. Скоросшиватель обладает уменьшенной массой и тем самым позволяет экономить расходные материалы | Заявка |

По данным таблицы выбирается три аналога для сравнения с исследуемым техническим решением. Сравнение проводится в таблице 2.4.

Таблица 2.3 Форма Г1.2 Другая научно-техническая документация, отобранная для последующего анализа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОХД, его составные части | Источники информации | Библиографические данные |
| 1 | 2 | 3 |
| Папка-скоросшиватель для перфорированных листов,  Обложка,  Вкладыш,  Кольцевой механизм скоросшивателя,  Приспособление для крепления механизма скоросшивателя | Книга «Открытия и изобретения, о которых должен знать современный человек»  Книга «Вестник науки и техники»  Журнал «Свой Бизнес»  Газета «CMYK. Сибирский полиграфический вестник» | С.Н. Бердышев. – М.: Рипол Классик, 2002. – 383 с.  Союз научных и инженерных объединений Украины, Харьковский дом науки и техники. – Х.: Харьковский дом науки и техники, 2001. – 101 с.  М.: – 2005. – №35 – С. 27-32  «Редакционно-издательский дом «Сибирская пресса» / Новосибирск. – 2007. – №10. – С. 4-5 |

2.2.2 Выбор аналогов и прототипа

На основе результатов предварительного анализа всей отобранной информации выбирают аналоги исследуемого на новизну технического решения, известные решения той же задачи, сходные с исследуемым решением по технической сущности и получаемому результату. Из полученных аналогов сначала выбирают наиболее близкие по технической сущности к исследуемому объекту, а затем – по достигаемому эффекту. Для исследуемого скоросшивателя наиболее сходными по технической сути являются папка скоросшиватель RU 95113145 A1 и папка с открытыми кольцами FR 2779383 A1. Наиболее близким аналогом по достигаемому эффекту является папка-скоросшиватель WO 9939919 A1.

2.2.3 Сопоставительный анализ исследуемого технического решения и прототипа

В качестве прототипа, наиболее близкого по технической сущности аналога, выбирают известное решение, имеющее наибольшее количество идентичных, эквивалентных или сходных признаков.

В результате сопоставления и оценки значений выбрано техническое решение FR 2779383 A1 – папка с открытыми кольцами.

Проведём сопоставительный анализ исследуемого решения и прототипа. Это сопоставление будет осуществлено при помощи таблицы, для заполнения которой используются данные из табл. 2.2 дающей описания аналогов.

Таблица 2.4 – Сравнительный анализ ОХД и аналогов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название признака | Признаки ОХД | Признаки известных решений | | |
| WO 9939919 A1 | FR 2779383 A1 | RU 95113145 A1 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Обложка:   * форма; | состоит из переплётной крышки, имеющей переднюю и заднюю сторонки и корешок, выполненный за одно целое с переплётной крышкой; | состоит из переплётной крышки, имеющей переднюю и заднюю сторонки, соединённые корешком, выполненным за одно целое с переплётной крышкой; | состоит из переплётной крышки, имеющей переднюю и заднюю сторонки и корешка, выполненного за одно целое с переплётной крышкой; | состоит из переплётной крышки, имеющей переднюю и заднюю сторонки, соединённые корешком; |
| * материал; | гибкий плотный; | гибкий плотный; | гибкий плотный; | бумага, плотностью не менее 200 г/м2; |
| * устройство крепления кольцевого механизма; | накладная пластина, расположенная на внутренней стороне корешка, имеющая отверстие для приёма направляющего звена кольцевого механизма с одной стороны, отверстием для приёма цилиндрического фиксатора с другой, и вторым фиксатором, расположенным на крышке; | нижняя сторонка переплётной крышки имеет по меньшей мере один нижний элемент кнопки пристёгивания держателя; | накладная плас-тина на внут-ренней стороне корешка, имеющая по меньшей мере два нижних элемента кнопки пристёгивания держателя механизма скоросшивателя и по меньшей мере три кнопки крепления пластины к корешку; | имеет по меньшей мере одно отверстие для крепления механизма скоросшивателя. |
| Кольцевой механизм скоросшивателя:   * кольца скоросшивателя; | состоит из корпуса, имеющего верхнюю и нижнюю пластины, и колец;  по меньшей мере две пары подвижно соединённых между собой полуколец, выполненных из твёрдого металла; | состоит из корпуса, имеющего нижнюю пластину, и колец;  по меньшей мере 2 разжимаемых кольца, стационарно прикреплённых к пластине держателя, и выполненных с возможностью их разжимать из гибкого металла; | состоит из корпуса, имеющего верхнюю пластину, и колец  по меньшей мере 2 пары подвижно соединённых полуколец, выполненных из твёрдого металла; | состоит из корпуса, имеющего верхнюю и нижнюю пластины и колец;  по меньшей мере 2 пары подвижно соединённых полуколец, выполненных из твёрдого металла; |
| * верхняя пластина корпуса скоросшивателя; | состоит из отформованной пластины, имеющей отверстия для пропускания колец; | – | состоит из отформованной пластины, имеющей отверстия для пропускания колец; | содержит две несущие планки, установленные в упругом основании и упирающиеся друг в друга, причем угол, образованный между ними, изменяется во время открытия и закрытия пары стационарно связанных с ними полуколец; |
| * нижняя пластина корпуса скоросшивателя; | состоит из пластины – основания; | представляет собой держатель, размещённый вдоль крышки, прикреплённый к задней сторонке обложки; | – | представляет собой упругую пластину корпуса с загнутыми краями обеих длинных сторон для установки двух верхних несущих планок; |
| Приспособление для крепления механизма скоросшивателя. | представляет собой направляющее зве-но, прикреплённое к пластине осно-вания кольцевого механизма с одной стороны, и цилиндрический фиксатор с другой стороны, при чём направляющее звено пропускается через выемку в карманном вкладыше и вставляется в принимающее отверстие накладной пласти-ны облжки, а цили-ндрический фикса-тор пропускается через отверстие в карманном вклады-ше и принимается отверстием для приёма в пластине. | имеет по меньшей мере один верхний элемент кнопки пристёгивания держателя кольцевого механизма к нижней сторонке переплётной крышки. | по меньшей мере один верхний элемент кнопки пристёгивания к накладной пластине, расположенный на верней пластине кольцевого механизма. | по меньшей мере один верхний элемент кнопки пристёгивания для соединения кольцевого механизма с переплётной крышкой. |
| Вкладыш | представляет собой лист из гибкого материала, соответ-ствующий размеру обложки, который кре-пится к ней по верхнему и ниж-нему краю, имею-щий накладные ка-рманы, выемку для пропускания напра-вляющего звена и отверстие для про-пускания цилиндри-ческого фиксатора. | – | – | – |

Из таблицы 2.3 видно, что исследуемое техническое решение отличается от аналогов по ряду существенных признаков, а именно, по устройству крепления съёмного механизма скоросшивателя, наличием съёмного кармана-вкладыша. Кроме того, от некоторых решений исследуемое отличается наличием верхней и нижней пластины корпуса кольцевого механизма, наличием накладной пластины для приёма креплений кольцевого механизма и самими устройствами этих креплений.

Таблица 2.4 - Сравнение ОХД и прототипа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Признаки ОХД | Идентичные, сходные и эквивалентные – прототипа FR 2779383 A1 | Отличительные – ОХД |
| 1 | 2 | 3 |
| Обложка состоит из переплётной крышки, имеющей переднюю и заднюю сторонки и корешок, выполненный за одно целое с переплётной крышкой, выполненной из гибкого плотного материала; | Обложка состоит из переплётной крышки, имеющей переднюю и заднюю сторонки и корешка, выполненного за одно целое с переплётной крышкой, из гибкого плотного материала; | – |
| Устройство крепления кольцевого механизма выполнено в виде накладной пластины, расположенной на внутренней стороне корешка, имеющей отверстие для приёма направляющего звена кольцевого механизма с одной стороны, отверстием для приёма цилиндрического фиксатора с другой, и вторым фиксатором, расположенным на крышке; | Устройство крепления кольцевого механизма выполнено в виде накладной пластины, устанавливаемой на внутренней стороне корешка, имеющей по меньшей мере два нижних элемента кнопки пристёгивания держателя механизма скоросшивателя и по меньшей мере три кнопки крепления пластины к корешку; | Накладная пластина с отверстием для приёма направляющего звена кольцевого механизма с одной стороны и отверстием для приёма цилиндрического фиксатора с другой |
| Кольцевой механизм состоит из корпуса, имеющего верхнюю и нижнюю пластины, и колец  имеет по меньшей мере две пары подвижно соединённых между собой полуколец, выполненных из твёрдого металла;  имеет верхнюю отформованную пластину, имеющую отверстия для пропускания колец скоросшивателя;  имеет нижнюю пластину – основание; | Кольцевой механизм состоит из корпуса, имеющего верхнюю и нижнюю пластины, и колец  имеет по меньшей мере две пары подвижно соединённых полуколец, выполненных из твёрдого металла;  имеет верхнюю отформованную пластину, имеющую отверстия для пропускания колец скоросшивателя; | –  –  –  Кольцевой механизм имеет нижнюю пластину – основание |
| Приспособление для крепления механизма скоросшивателя представляет собой направляющее звено, прикреплённое к пластине основания кольцевого механизма с одной стороны, и цилиндрический фиксатор с другой стороны, при чём направляющее звено пропускается через выемку в карманном вкладыше и вставляется в принимающее отверстие накладной пластины переплётной крышки, а цилиндрический фиксатор пропускается через отверстие в карманном вкладыше и принимается отверстием для приёма в накладной пластине. | Приспособление для крепления механизма скоросшивателя представляет собой по меньшей мере один верхний элемент кнопки пристёгивания к накладной пластине, расположенный на верней пластине кольцевого механизма. | Направляющее звено прикреплённое с одной стороны, и цилиндрический фиксатор с другой стороны, соединяемые с накладной пластиной обложки |
| Сменный карманный вкладыш, представляющий собой лист из гибкого материала, соответствующий размеру переплётной крышки, который крепится к ней по верхнему и нижнему краю, имеющий накладные карманы, выемку для пропускания направляющего звена и отверстие для пропускания цилиндрического фиксатора | – | Сменный карманный вкладыш, представляющий собой лист из гибкого материала, соответствующий размеру переплётной крышки, который крепится к ней по верхнему и нижнему краю, имеющий накладные карманы, выемку для пропускания направляющего звена и отверстие для пропускания цилиндрического фиксатора |

Таким образом, из таблицы видно, что у исследуемого ОХД и прототипа есть идентичные признаки и сходные, а также признаки, относящиеся прежде всего к обложке, кольцам и верхней пластине механизма скоросшивателя, которые отличают исследуемый ОХД от прототипа.

2.3 Определение новизны

При установлении новизны технического решения учитывают два фактора: время, на которое определяется новизна, и объект, с которым производится сравнение. Новизна определяется на дату подачи заявки. Сравнение производится с известным решением той же задачи, близким по техническому содержанию и достигаемому результату, сущность которого раскрыта в Украине или за границей неопределенному кругу лиц настолько, что стало возможным его осуществление. Достоверность вывода повышается, если новизна определяется по широкому кругу источников информации и за как можно более длительный период.

Понятие «новизна» не имеет количественной характеристики. Поэтому достаточно иметь любое отличие исследуемого решения от прототипа, чтобы сделать вывод о его новизне. Для установления новизны не имеет значения, сколько признаков отличают исследуемое решение от известного и каков их характер. Изобретение не соответствует критерию новизна в том случае, если в технике существует решение, которому свойственны признаки, идентичные или эквивалентные всем его признакам.

Новыми признаками ОХД являются наличие направляющего звена и цилиндрического фиксатора для крепления механизма скоросшивателя к обложке папки, а также наличие сменного карманного вкладыша.

**2.4 Определение существенных отличий**

Для отнесения исследуемого решения к изобретению необходимо, чтобы отличия от прототипа были существенными, т.е. такими, которые свидетельствовали бы об изобретательском уровне. Эти признаки выявляются на основе определения новизны и преимуществ в использовании по сравнению с прототипом. Но только данных о новизне и преимуществах по сравнению с прототипом недостаточно для вывода об изобретательском уровне исследуемого технического решения.

Любое изобретение характеризуется в большинстве случаев сочетанием известных приемов, узлов, деталей или компонентов. Для признания технического решения изобретением необходимо, чтобы получаемый эффект при использовании изобретения не был суммарным. Он не должен являться известным следствием введенных или замененных элементов системы. Новый эффект может выражаться как в экономических, так и в технических показателях. Экономический результат выражается в увеличении качества или количества продукции.

Существенным отличительным признаком ОХД является конструкция накладной пластины, крепящейся к корешку обложки. Накладная пластина исследуемой папки-скоросшивателя имеет два отверстия для крепления кольцевого механизма, при чём, отверстие, проделанное с одной стороны имеет прямоугольную форму и служит для приёма направляющего звена, а отверстие, проделанное с другой – круглой формы и служит для приёма цилиндрического фиксатора.

Новым существенным признаком исследуемой папки-скоросшивателя является наличие карманного вкладыша. Карманный вкладыш выполнен в соответствии с размерами и контуром обложки, крепится к ней по верхнему и нижнему краю и фиксируется по центру кольцевым механизмом. Карманный вкладыш имеет по меньшей мере два накладных кармана разных размеров и форм, выемку в корешке с одной стороны, предназначенную для пропускания направляющего звена кольцевого механизма, и отверстие в корешке с другой стороны для пропускания цилиндрического фиксатора. В соответствии с такой конструкцией, при закреплении карманного вкладыша на обложке, между внутренней стороной обложки и обратной стороной вкладыша, образуются два дополнительных кармана для хранения документов, помимо накладных карманов на лицевой его стороне.

Новым существенным признаком ОХД также является устройство крепления механизма скоросшивателя к переплётной крышке, представляющее собой шарнирно прикреплённое к пластине основания кольцевого механизма с одной стороны направляющее звено, и цилиндрический фиксатор с другой стороны. Указанное направляющее звено пропускается через выемку в карманном вкладыше и вставляется в принимающее отверстие накладной пластины переплётной крышки. В тоже время цилиндрический фиксатор пропускается через отверстие в карманном вкладыше и вставляется в отверстие для приёма в накладной пластине. Такое крепление предоставляет тем самым быстрый, удобный и надёжный способ крепления, обеспечивающий устойчивость конструкции и возможность замены обложки, карманного вкладыша или блока документов без необходимости разъединения листов, что может способствовать быстрой пересортировке документов.

Таким образом, данное изобретение неочевидно и не следует из существующего уровня техники, а следовательно, удовлетворяет критерию «изобретательский уровень».

2.5 Определение промышленной применимости

Изобретение может быть использовано в управленческой сфере любой отрасли промышленности и является необходимым средством документооборота, упорядочения и хранения документов. Папка-скоросшиватель позволяет сортировать документы по разным признакам, оберегать их от повреждений, хранить в определённом порядке на стендах, стеллажах или шкафах, облегчает поиск необходимого документа. Кроме того, исследуемое техническое решение предусматривает возможность быстрой и удобной пересортировки или замены блоков документов без раскрепления механизма скоросшивателя, а также замены обложки скоросшивателя, если это необходимо.

ОХД имеет конструкцию, понятную для специалиста в данной области и может быть использовано в промышленности значит оно соответствует критерию «промышленная применимость».

2.6 Оформление результатов анализа технического решения на патентоспособность

Данные, полученные в разделах 2.3, 2.4, 2.5 заносятся в таблицу.

Таблица 2.5. Форма Г 1.5 Анализ новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости ОХД

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ОХД, его составные части | | Прототип | | Ожидаемый результат | Возможность использования в промышленности или в другой сфере деятельности | Номер подан-ной заявки, дата подачи заявки |
| название | совокупность признаков | библиогра-фические данные | совокупность признаков |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Папка-скоросшиватель со съёмным кольцевым механизмом | Обложка с накладной пластиной, имеющей отверстия крепления; кольцевой механизм скоросшивателя с вер-хней, нижней пласти-ной, кольцами; прис-пособление для крепл-ения механизма скор-осшивателя с направ-ляющим звеном и цилиндрическим фикса-тором; вкладыш с кар-манами и отверстиями для пропускания элементов крепления. | FR 2779383 Al; МПК7 B42F 13/42; Betbezе Sylvie; FR; №98 9806991; Дата подачи заявки 04.06.1998; Дата приоритета 04.06.1998; Дата публикации 10.12.1999 | Обложка с накладной пластиной, имеющей отверстия креплеия,  Кольцевой механизм скоросшивателя с верхней, пластиной и кольцами и кнопками пристёгивания к переплётной крышке. | Возмож-ность отде-ления блока скреплённых документов от переплётной крышки для замены без раскреп-ения | Устройство крепления механизма скоросшивателя состоит из комбинации преимущественно известных признаков, промышленная применимость и возможность воспроизводства которых доказана в других технических решениях. |  |

Проведенный анализ и проверка технического решения «Папка-скоросшиватель со съёмным кольцевым механизмом» позволяют сделать вывод, что данное изобретение отвечает условиям предоставления правовой охраны и соответствует критериям патентоспособности, т.е. на него может быть подана заявка на получение патента на изобретение в соответствии с законодательством Украины.

Раздел 3 СОСТАВЛЕНИЕ ЗАЯВКИ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

3.1 Состав заявки

Заявка должна содержать:

* + заявление о выдаче патента Украины на изобретение (полезную модель);
  + описание изобретения;
  + формулу изобретения;
  + чертеж и/или другие иллюстративные материалы (если на них есть ссылка в описании);
  + реферат;
  + документы, которые прилагаются к заявке (об уплате пошлины, о конвенционном приоритета и др.).

Заявка должна подаваться на украинском языке. Заявка на изобретение должна относится к одному или группе изобретений, связанных единым изобретательским замыслом (требование единства изобретения).

3.2 Заявление о выдаче патента

Заявление подается в виде формы единого образца, заполненного на украинском языке и путем внесения отметок в стандартные разделы. Заявление приведено в приложении. В заявлении необходимо указать, на какой объект - изобретение или полезную модель - выдать патент. Если испрашивается патент на изобретение, сроком на 20 лет, он выдается после проведения экспертизы по существу. Патент на полезную модель, сроком на 10 лет, выдается под ответственность заявителя без проведения экспертизы. Также указываются полное имя заявителя, его местонахождение и адрес. Приводятся данные об изобретателе. Остальные данные - перечень документов, которые отсылаются, просьба об ускорении публикации материалов заявки и другие - отмечаются в соответствующих разделах заявки. Заявка обязательно подписывается автором и заявителем.

3.3 Описание изобретения

Описание необходимо представлять в определенном Госдепартаментом порядке. Описание должно так полно и ясно раскрывать суть изобретения, чтобы его мог осуществить специалист в обозначенной области. Описание пишется без разбивки на разделы

3.3.1 Название изобретения, индекс МКИ

Описание начинается с обозначения индекса рубрики действующей редакции МПК, к которой относится изобретение.

Название изобретения должно характеризовать его назначение, отвечать сути изобретения и, как правило, быть близким к названию соответствующей рубрики МПК. Название не должно содержать отличительных признаков изобретения и указаний на эффект изобретения. Не рекомендуется применять в названии узкоспециальные, неопределенные или не принятые технологические термины, а также условные обозначения.

Исследуемое техническое решение относится к классу МПК8 B42F 13/00 «Средства для подшивания с соединительными средствами для перфорированных отверстий или прорезей». Исследуемое изобретение называется «Папка-скоросшиватель со съёмным кольцевым механизмом»

3.3.2 Область техники, к которой относится изобретение

В этом разделе указывают область техники, к которой относится изобретение, а также при необходимости область применения изобретения. Если таких областей несколько, то обозначают те из них, которые имеют преимущество. Здесь же указывается преимущественная область использования изобретения, т.е. четко и ясно формулируется задача, которая решается в указанной области техники.

3.3.3 Описание уровня техники

В этом разделе приводятся данные об известных заявителю аналогах изобретения с выделением среди них прототипа. Для описания аналогов используют данные таблицы сопоставительного анализа исследуемого и известных решений. При описании каждого из аналогов приводят его признаки с выделением тех из них, которые сходны с существенными признаками предполагаемого изобретения, его недостатки, которые препятствуют получению ожидаемого технического результата. Если аналогов несколько, то последним описывают прототип. Описание аналогов позволяет обосновать правильность выбора прототипа, а характеристика уровня техники - новизну эффекта отличительных признаков и новой совокупности признаков предлагаемого решения.

3.3.4 Описание цели и сути изобретения

Цель - конкретная решаемая данным изобретением.

Суть изобретения определяется совокупностью существенных признаков, достаточных для достижения технического результата, который обеспечивает изобретение. Указываются все существенные признаки, которые характеризуют изобретение, с выделением признаков, отличных от прототипа. Описывают признаки, развивающие, поясняющие отдельные признаки и остальные признаки, необходимые для осуществления изобретения.

3.3.5 Перечень чертежей

В этом разделе описания перечисляются все фигуры графических изображений с кратким указанием того, что представлено на каждом из них. Фигуры нумеруются арабскими цифрами; каждая из них поясняется отдельно. Если фигура, поясняющая изобретение, одна, она не нумеруется и на нее ссылаются так: "На чертеже изображен общий вид предложенного устройства...".

Таблицы нумеруются отдельно.

3.3.6 Сведения, которые подтверждают возможность осуществления изобретения

В этом разделе раскрывают возможность получения указанного в разделе "Суть изобретения" технического результата. В нем, как правило, описывают реальные объекты, в которых реализовано предлагаемое изобретение, и которые наилучшим образом иллюстрируют изобретение и его преимущества.

Устройство вначале описывают в статике. При описании конструктивных элементов устройства приводят ссылки на фигуры чертежей. Цифровые обозначения конструктивных элементов приводят по мере их упоминания в тексте в порядке увеличения, начиная с единицы. После описания устройства в статике описывают работу устройства или способа его использования со ссылками на цифровые обозначения элементов конструкции.

Описание изобретение (полезной модели) подписывает заявитель по тем же правилам, что и заявку на выдачу патента.

3.4 Формула изобретения

3.4.1 Назначение формулы

Формула изобретения - это краткая словесная характеристика технической сущности изобретения, которая содержит совокупность его существенных признаков, достаточных для достижения указанного заявителем технического результата. В случае признания заявленного объекта изобретением только формула имеет правовое значение и является единственным критерием определения объема изобретения. Формула изобретения должна базироваться на описании, т.е. характеризоваться теми же понятиями, которые содержит описание изобретения.

3.4.2 Структура формулы изобретения

Формула изобретения может быть однозвенной и многозвенной и включать соответственно один или несколько пунктов. Формулу излагают в виде одного предложения, отдельные части которого отделяют одну от другой запятыми, так как это дает возможность включать в формулу минимальное количество признаков, подчеркивает их единство и четко выражает суть изобретения. Формула изобретения, как правило, состоит из названия изобретения и двух следующих частей - ограничительной и отличительной. В ограничительную часть формулы включаются существенные признаки известные и общие для прототипа и заявляемого решения. В отличительную часть включают новые существенные признаки объекта изобретения, отличающие его от прототипа.

3.4.3 Особенности формулы изобретения в зависимости от вида объекта

Устройство в формуле характеризуют в статике, поэтому в ней не должно быть глаголов изъявительного наклонения, выражающих незавершенное действие (например, притягиваются, колеблется). Для характеристики действия, как признака устройства следует использовать страдательные причастия прошедшего времени (например, выполненный, установленный, связанный).

Формулу изобретения (полезной модели) подписывает заявитель в том же порядке, что и заявление о выдаче патента.

3.5 Чертежи или другие иллюстративные материалы

Чертежи или другие иллюстративные материалы представляют в виде графических изображений (чертежей, графиков, схем, диаграмм, рисунков и др.), фотографий, таблиц. Рисунки представляют тогда когда, невозможно проиллюстрировать описание изобретения чертежами и схемами. Фотографии представляют дополнительно к другим графическим материалам. Графические изображения выполняют по правилам черчения, на белой бумаге черными линиями. Каждый элемент выполняют пропорционально по отношению к другим. Размеры на чертеже не указывают, их приводят при необходимости, в описании. Элементы фигур обозначают арабскими цифрами соответственно описанию изобретения. Одни и те же элементы на нескольких фигурах обозначают одинаковыми цифрами. Каждое графическое изображение нумеруется арабскими цифрами и называется “фигура” (фиг. 1) независимо от вида этого изображения (чертеж, схема, график, рисунок). Если изобретение поясняется одной фигурой, то она не имеет нумерации.

3.6 Реферат

Реферат составляется в категорезированной форме и является сокращенным изложением содержания изобретения (полезной модели) и включает 1 название изобретения, 2 характеристику области техники, к которой относится изобретение, и/или отрасль его использования, 3 характеристику существа изобретения, 4 альтернативные варианты 5 технического результата, который должны достичь. Реферат составляют только для информационных целей. Он не может приниматься во внимание с другой целью. Информацию для реферата надо брать из формулы и соответственных разделов описания изобретения. Средний объем текста реферата должен содержать до 250 слов. Текст реферата следует печатать без абзацев.

3.7 Документы, которые прилагают к заявке

К заявке прилагают документ, который подтверждает оплату сбора за рассмотрение заявки. Если заявка имеет приоритет, то прилагают копию предыдущей заявки вместе с конвенционной.

3.8 Оформление заявки

Все документы заявки надо оформлять таким образом, чтобы их можно было сохранять долгое время и репродуцировать в большом количестве копий. Документы заявки печатают на листах белой бумаги формата А4 с одной стороны. Каждый документ начинают на отдельном листе бумаги. Нумерация листов арабскими цифрами.

Все листы заявки должны иметь следующие поля: левое и верхнее - 20мм., правое и нижнее -10 мм. Все документы печатают шрифтом черного цвета. Текст описания, формулы и реферата печатают через 2 интервала с высотой больших букв не меньше 2,1 мм. Латинские названия и греческие символы, математические и химические формулы можно вписывать чернилами, пастой или тушью черного цвета.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Законодательство Украины об интеллектуальной собственности.- Харьков: ООО “Одиссей”, 1998.- 256 с.
2. Андрощук Г.А., Работягов Л.И. Патентное право: Учебное пособие. – К.: МАУП, 1999.
3. Дахно И.И. Патентоведение. - Х.: Правовой центр “Ксилон”, 1997.- 313с.
4. Методика проведения патентного поиска в фондах стран минимума документации РСТ.- М.: ВНИИПИ,1985.- 64 с.
5. Методические рекомендации по использованию логических правил доказательства в практике патентной экспертизы / В.Н. Забелин. - М.: ВНИИПИ,1987.- 35 с.
6. Основы патентного права Украины / И.Н. Азпегов. – Х., 1994
7. Підопригора О.А., Підопригора О.О. Право інтелектуальної власності: Навч. пос., - К.: Юрінком, 1998.- 325 с.
8. Порядок розгляду заявки на винахід (корисну модель) / Затверджено наказом Держпатенту України від 29.11.96., № 244.
9. Правила складання та подання заявки на видачу патенту України на винахід і корисну модель / Затверджено наказом Держпатенту України від 17.11.94., № 132.
10. Патентування винаходів в Україні / П.П. Крайнєв, Л.І. Работягова, І.І. Дятлик. – К: Видавничий Дім „Ін Юре”, 2000.
11. Охорона промислової власності в Україні / Під. ред. О.Д.Святоцького. - К: Видавничий Дім „Ін Юре”, 1999.
12. Збірник нормативних актів з питань промислової власності / Під. ред. В.Л. Петрова. – К.: Вища школа, 1998
13. Патентні дослідження: Методичні рекомендації / За ред. В.Л. Петрова. – К.: Видавничий Дім „Ін Юре”, 1999.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 22  Дата подання  заявки | Пріоритет | 51  МПК | ЕВ | 21  Номер заявки |

Необхідне помітити знаком Х

**ЗАЯВА**

До Держпатенту України

про видачу патенту України 252199, м. Київ – 119, вул. Сім' ї Хохлових, 15

на винахід (корисну модель) науково-дослідний центр

патентної експертизи (НДЦПЕ)

Подаючи вказані нижче документи, прошу (просимо) видати патент України на:

* винахід
* корисну модель

на ім’я заявника (ів)

**71** Заявник (и)

(зазначається повне ім’я або найменування заявника (ів) його повна поштова адреса та код держави згідно зі стандартом ВОІВ СТ.3 дані про адресу винахідників-заявників находяться під кодом 72)

**72** Прошу встановити пріоритет заявки

пунктів формули №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_за датою \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* подання попередньої (їх) заявки (ок) в державі-учасниці Паризької конвенції (навести дані під кодами 31,32,33)
* надходження попередньої заявки до Держпатенту України (навести під кодом 62)

**62**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 31  Номер передньої  заявки | 32  Дата подання попередньої заявки | 33  Код держави подання згідно зі стандартом ВОІВ СТ.3. | 62  Номер та дата подання попередньої  заявки |
|  |  |  |  |

**54** Назва винаходу (корисної моделі)

ЗАПОБІЖНИК

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Повна поштова адреса для листування, прізвище або найменування адресата

Телефон\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Телеграф\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Телекс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Телефакс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Прізвище та реєстраційний номер представника у справах інтелектуальної власності

Прошу (просимо) прискорити публікацію заявки

Необхідне помітити знаком Х

Перелік документів, що додаються К-сть К-сть

арк прим.

опис винаходу 3

формула винаходу 3

креслення та інші графічні матеріалі 3

реферат 3

документ про сплату сбору за подання заявки 1

документ, який підтверджує наявність підстав для зменшення збору 1

документ про депонування штаму 1

копія попередньої заявки, яка підтверджує право на конвенційний пріоритет 1

переклад заявки на мову 3

документ, який підтверджує повноваження довіреної особи (доручення)

інші документи

Підстави щодо виникнення існує документ про передачу права подання заявки і права винахідником або

одержання патенту (без работодавцем правонаступнику

подання документів), якщо існує документ про право

винахідник (и) не є заявником спадкування

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 72 Винахідник (и)  (призвише, ім’я та по батькові) | Повна домашня адреса та код держави  згідно зі стандартом ВОІВ СТ.3. (для  іноземцев –тільки код держави) | Підпис (и)  винахідника (ів)  заявника (ів) |
|  |  |  |

Я (ми) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

прошу (просимо) не згадувати мене (нас) як винахідника (ів) при публікації відомостей стосовно заявки та патенту

Підпис(и) винахідника(ків)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Підпис(и) заявника(ків) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата підпису

М.П.

Якщо заявником виступає юридична особа, підпис її керівника з зазначенням посади скріплюється печаткою. Якщо всі винахідники виступлять замінниками, їх підписи наводяться під кодом 72.

МПК8 B42F 13/00

4

Папка-скоросшиватель со съёмным кольцевым механизмом

Изобретение относится к области канцелярских принадлежностей, приспособлений для сбора и хранения документов. Применяется для сортировки, пересортировки, хранения и оберегания документов от механических повреждений.

С целью определения достигнутого уровня техники был проведен патентный поиск, который позволил выбрать аналоги и прототип, а также провести сравнительный анализ технического изделия, которое заявляется, с известными.

Известная папка-скоросшиватель для перфорированных листов [1] имеет обложку из гибкого плотного материала, кольцевой механизм, состоящий из пластины держателя, которая крепится к задней сторонке обложки, с установленными на ней разжимаемыми кольцами из гибкого металла, а также приспособление для крепления механизма скоросшивателя, представленное верхним и нижним элементами кнопки пристёгивания, размещёнными на пластине кольцевого механизма и корешке обложки соответственно.

Недостатком данного технического решения является то, что при необходимости скрепления листов необходимо прикладывать усилие, чтобы разжать сомкнутые полукольца.

Известный кольцевой скоросшиватель [2] имеет обложку из плотной бумаги или картона, и кольцевой механизм, содержащий верхнюю структуру, служащую опорой для нижней структуры, на которой установлены по меньшей мере две пары полуколец, причем нижняя структура выполнена подвижной между первым положением, в котором пары полуколец закрыты, и вторым положением, в котором пары полуколец открыты, а крепление кольцевого механизма к обложке осуществляется при помощи кнопок пристёгивания.

Недостатки данного технического решения заключаются в отсутствии надёжности механизма скоросшивателя и ограниченных функциональных возможностях.

Известная папка с открытыми кольцами [3] имеет обложку из плотного гибкого материала с размещённой на корешке накладной пластиной, имеющей два нижних элемента кнопки пристёгивания механизма скоросшивателя, кольцевой механизм, который состоит из корпуса, имеющего верхнюю пластину, и по меньшей мере двух пар полуколец из твёрдого металла, пропускаемых через отверстия верхней пластины механизма скоросшивателя, и крепление механизма скоросшивателя, состоящее из верхнего элемента кнопки пристёгивания, расположенного на верней пластине кольцевого механизма и нижнего - на накладной пластине.

Недостатком данного технического решения можно считать отсутствие дополнительных возможностей хранения и сортировки документов, низкая надёжность и низкий уровень удобства в использовании папкаи-скоросшивателя.

Последнее техническое решение было выбрано в качестве прототипа, так как его конструктивные элементы являются наиболее близкими к элементам рассматриваемого изобретения.

Целью рассматриваемого изобретения является повышение надёжности и удобства использования папки-скоросшивателя, а также расширение её функциональных возможностей.

Поставленная цель достигается тем, что скоросшиватель имеет обложку, представляющую собой переплётную крышку с передней, задней сторонкой и корешком, выполненным за одно целое с переплётной крышкой, сделанной из гибкого материала и имеющей накладную пластину на внутренней стороне корешка с отверстиями для крепления и кольцевого механизма, включающего по меньшей мере две пары подвижно соединённых между собой полуколец из твёрдого металла, верхней отформованной пластины с отверстиями для пропускания колец скоросшивателя и нижней пластины основания механизма скоросшивателя, к которой шарнирно прикреплено направляющее звено, с одной стороны, и цилиндрический фиксатор с другой стороны, накладную пластину, расположенную на корешке обложки, имеющую отверстие для приёма направляющего звена кольцевого механизма с одной стороны и отверстие для приёма цилиндрического фиксатора кольцевого механизма с дугой, при чём папка-скоросшиватель имеет карманный вкладыш, представляющий собой лист из гибкого материала, соответствующий по размеру переплётной крышке, который крепится к ней по верхнему и нижнему краю, при чём на лицевой стороне вкладыша помещены накладные карманы, а в корешке проделаны выемка и отверстие для крепления.

Сравнение с прототипом выявило, что такие признаки как крепление кольцевого механизма к обложке папки и карманный вкладыш являются новыми, что свидетельствует о соответствии критерию «новизна».

Анализ известного уровня техники выявил, что существенные признаки заявляемой папки-скоросшивателя по сравнению с известными позволяют повысить надёжность и удобство крепления механизма скоросшивателя, а также предоставить дополнительные возможности сортировки и хранения документов, что указывает на соответствие решения критерию «изобретательский уровень».

На фиг. 1 изображён общий вид изделия.

На фиг. 2 показано устройство крепления кольцевого механизма к обложке в разрезе.

Папка-скоросшиватель, состоящая из обложки 1, представляющей собой переплётную крышку 2 с передней 3, задней 4 сторонкой и корешком 5, из гибкого материала и имеющей накладную пластину 6 на внутренней стороне корешка 5 с отверстиями для крепления 7 и 8, и кольцевого механизма 9. Кольцевой механизм 9 включает по меньшей мере две пары подвижно соединённых между собой полуколец 10 из твёрдого металла, верхней отформованной пластины 11 и нижней пластины основания 12 механизма скоросшивателя. Нижняя пластина основания 12 механизма скоросшивателя имеет направляющее звено 13 с одной стороны, и цилиндрический фиксатор 14 с другой стороны, которые пропускаются в отверстия для крепления 7 и 8 соответственно. Папка-скоросшиватель имеет карманный вкладыш 15 из гибкого материала, соответствующий по размеру переплётной крышке 2, который крепится к ней по верхнему 16 и нижнему 17 краю, при чём на лицевой стороне вкладыша 15 помещены накладные карманы 18, а в корешке проделаны выемка 19 и отверстие 20 для крепления.

Папка-скоросшиватель производится следующим образом: два листа из гибкого плотного материала одинакового размера и контура подготовляются для обложки 1 и карманного вкладыша 15. Листы сгибаются по двум прямым в центре для формирования изгибов корешка 5. К обложке 1 (например, приклеивается) металлическая накладная пластина 6 с подготовленными отверстиями 7 и 8: прямоугольной формы 7 – с одной стороны и круглой 8 – с другой. Во вкладыше 15 проделывается выемка 19 до уровня прямоугольного отверстия 7, и отверстие 20, совпадающее с отверстием 8 на накладной пластине 6. Так же на вкладыш 15 помещаются (например, пришиваются) накладные карманы 18. К нижней пластине 12 кольцевого механизма 9 шарнирно крепится направляющее звено 13, представляющее собой отформованную пластинку из гибкого металла. Так же к нижней пластине 12 кольцевого механизма 9 крепится (например, припаивается) цилиндрический фиксатор 14.

На накладную пластину 6, прикреплённую к переплётной крышке 2, накладывается карманный вкладыш 15 так, чтобы выемка 19 и отверстие 20 совпадали с отверстиями для крепления 7 и 8 соответственно. Для крепления направляющее звено 13 кольцевого механизма 9 пропускается через выемку 19 и вставляется в верхнее отверстие 7. При этом цилиндрический фиксатор 14 кольцевого механизма 9 пропускается через отверстие 20 и вставляется в принимающее отверстие 8 накладной пластины 6.

Таким образом, обеспечивается надёжное и удобное крепление кольцевого механизма скоросшивателя. Наличие карманного вкладыша даёт дополнительные возможности сортировки и хранения документов.

Исходя из этого, можно сказать, что заявляемое техническое решение является осуществимым и имеющем применение в народном хозяйстве а, следовательно, и промышленно применимым.

Заявитель Стадник А.А.

Формула изобретения

Папка-скоросшиватель со съёмным кольцевым механизмом, состоящая из обложки, представляющей собой переплётную крышку с передней, задней сторонкой и корешком, выполненным за одно целое с переплётной крышкой, сделанной из гибкого материала и имеющей накладную пластину на внутренней стороне корешка с отверстиями для крепления и кольцевого механизма, включающего по меньшей мере две пары подвижно соединённых между собой полуколец из твёрдого металла, верхней отформованной пластины с отверстиями для пропускания колец скоросшивателя и нижней пластины основания механизма скоросшивателя, отличающаяся тем, что к нижней пластине основания механизма скоросшивателя шарнирно прикреплено направляющее звено с одной стороны, и цилиндрический фиксатор с другой стороны, накладную пластину, расположенную на корешке обложки, имеющую отверстие для приёма направляющего звена кольцевого механизма с одной стороны и отверстие для приёма цилиндрического фиксатора кольцевого механизма с дугой, при чём папка-скоросшиватель имеет карманный вкладыш, представляющий собой лист из гибкого материала, соответствующий по размеру переплётной крышке, который крепится к ней по верхнему и нижнему краю, при чём на лицевой стороне вкладыша помещены накладные карманы, а в корешке проделаны выемка и отверстие для крепления.

Источники информации:

1. Заявка WO 9939919 A1, МПК7 B42F 13/00, 09.02.1998
2. Заявка RU 95113145 А1, МПК6 B42F 13/16, 10.07.1998
3. Заявка FR 2779383 Al, МПК7 B42F 13/42, 10.12.1999 (Прототип)

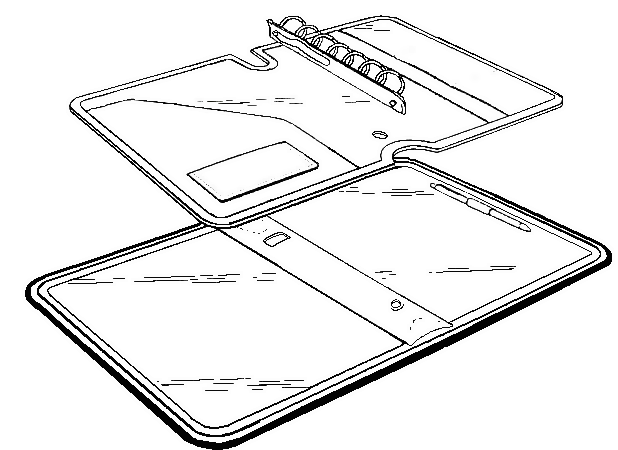
(подпись) Стадник А.А.

Папка-скоросшиватель со съёмным кольцевым механизмом

10

9

18



19

9

13

11

20

12

14

15

16

2

18

18

1

8

7

4

5

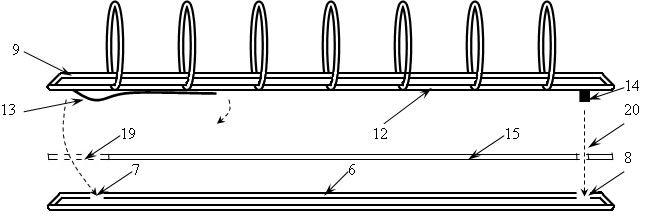
3

6

м

17

Фиг. 1



Фиг. 2

Заявитель Стадник А.А.

Реферат

1 Папка-скоросшиватель со съёмным кольцевым механизмом; 2 канцелярские принадлежности; 3 скоросшиватель имеет обложку, кольцевой механизм и приспособление для крепления кольцевого механизма к обложке, представленное направляющим звеном, прикреплённым к пластине основания кольцевого механизма с одной стороны, которое пропускается через выемку в карманном вкладыше и вставляется в принимающее отверстие накладной пластины обложки, и цилиндрическим фиксатором с другой стороны, который пропускается через отверстие в карманном вкладыше и принимается отверстием для приёма в пластине, при чём вкладыш, прикреплён к обложке так, что между листом обложки и листом вкладыша остаются полости, а на лицевой стороне вкладыша помещены накладные карманы; 4; 5 Надёжность и удобство в использовании устройства крепления кольцевого механизма, дополнительные возможности сортировки и хранения документов.