



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **134723** (13) **U**
(51) МПК (2019.01)
B42D 3/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

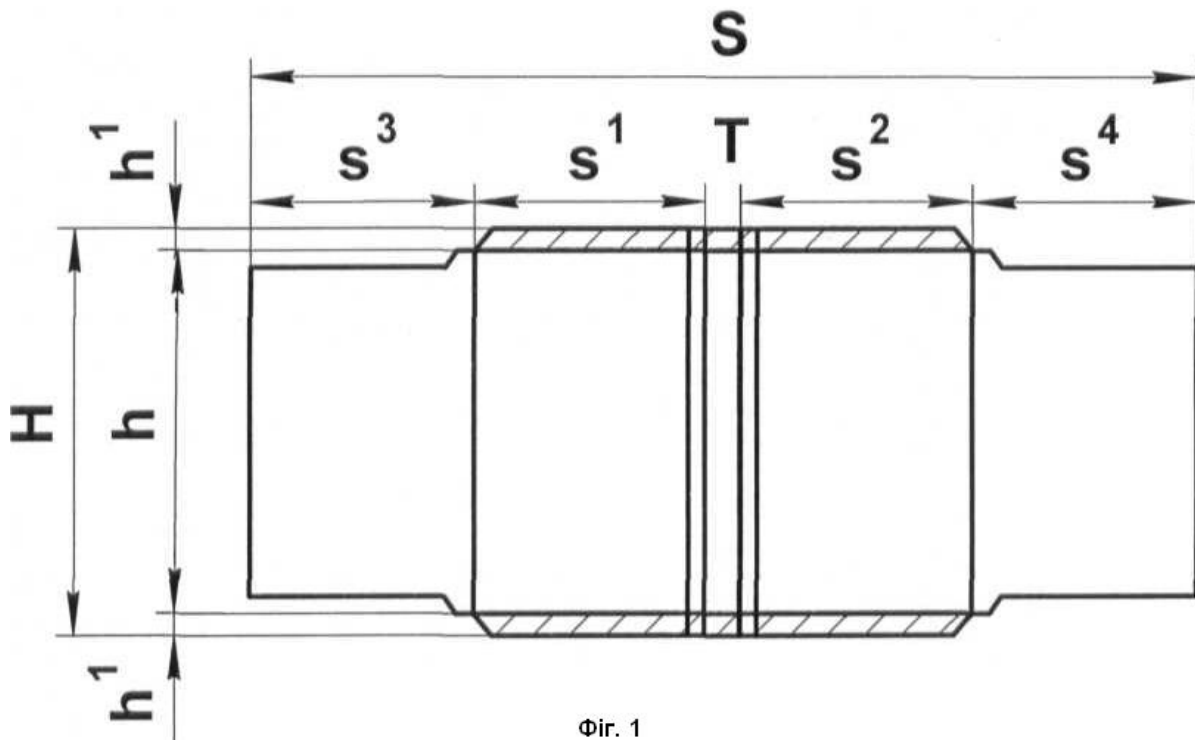
(21) Номер заявки: а 2018 05410	(72) Винахідник(и): Киричок Петро Олексійович (UA), Палюх Олександр Олександрович (UA)
(22) Дата подання заявки: 16.05.2018	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.06.2019	(73) Власник(и): Киричок Петро Олексійович, вул. Борщагівська, 145, кв. 87, м. Київ, 03057 (UA), Палюх Олександр Олександрович, просп. Перемоги, 68/1, кв. 17, м. Київ, 03113 (UA)
(41) Публікація відомостей про заявку: 26.11.2018, Бюл.№ 22	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.06.2019, Бюл.№ 11	(56) Перелік документів, взятих до уваги експертизою: DE 1299594 B, 24.07.1969 WO 9814332 A1, 09.04.1998 RU 2150391 C1, 10.06.2000 US 5779423 A, 14.07.1998 UA 32803 A, 15.02.2001 GB 1443011 A, 21.07.1976 UA 91166 U, 25.06.2014 FR 1039495 A, 01.07.1953

(54) НАПІВЖОРСТКА КНИЖКОВО-ЖУРНАЛЬНА ОБКЛАДИНКА ДЛЯ КРИТТЯ БЛОКІВ, ПІДІБРАНИХ ПОЗОШИТНО І ПРОШИТИХ НИТКАМИ, ОКАНТОВАНИХ І ОБРІЗАНИХ З ТРЬОХ СТОРІН

(57) Реферат:

Напівжорстка книжково-журнальна обкладинка для криття блоків, підібраних позошитно, прошитих нитками, окантованих і обрізаних з трьох сторін, в склад якої входить перша і друга сторінки обкладинки за шириною блока і корінець. Додатково має суцільні крайки шириною 5-18 мм і два клапани у передньому полі першої та другої сторінок обкладинки, які за шириною дорівнюють першій та другій сторінкам обкладинки, а за висотою менші, ніж висота обкладинки, і при цьому крайки і клапани загнуті та приклеєні до внутрішньої площини основної частини обкладинки.

UA 134723 U



Фиг. 1

Корисна модель належить до галузі поліграфії, а саме - до брошурувально-палітурного виробництва, і може бути реалізована на підприємствах, які випускають книжкову продукцію, укомплектовану підбиранням фальцьованих книжкових зошитів, зшитих нитками у книжкові блоки, окантовані і обрізані з трьох сторін.

Відомі конструкції книжково-журнальних обкладинок [Деклараційний патент України на винахід № 32803 В42D 3/0, дата публікації 15.02.2001]: для криття блоків, підібраних підбиранням, в склад якої входить дві сторінки обкладинок, корінець і на першій сторінці клапан, який загинається назовні і огортає першу сторінку обкладинки, корінець і частково другу сторінку обкладинки.

Недоліком таких обкладинок є їх мала довговічність і недостатня жорсткість. Через подвійну просторову конструкцію першої сторінки обкладинки, утворену клапаном, приклеєним вузькою смужкою клею вздовж корінцевої частини першої і другої сторінок обкладинки, в процесі розкривання книжки відбувається прискорене руйнування її зовнішньої корінцевої частини.

Відсутність попереднього бігвання місць згинів, підвищена гнучкість при розкриванні книжки, спричиняє швидке стирання кантів, залишкову деформацію обкладинки, розтріпування обрізів у верхній та нижній частинах, через що книжка швидко втрачає товарний вигляд при користуванні.

Відомий спосіб виготовлення обкладинок з подвійними першою сторінкою і корінцем, який полягає у розрізуванні задрукованого з однієї сторони паперу на розгортки, нанесенні смужок клею вздовж корінцевих згинів на сторінки обкладинки шириною 5-10 мм, загинанні клапана по передньому полю першої сторінки обкладинки і приклеюванні клапана до обкладинки в місцях нанесення смужок клею.

Недоліком цього способу є те, що обкладинка приєднується лише до корінця блока, на який попередньо нанесена суцільна смужка клею, і подвійна конструкція першої сторінки обкладинки із клапаном в процесі розкриття книжкового блока спричиняє збільшену деформацію обкладинки.

В основу корисної моделі поставлена задача створення напівжорсткої книжково-журнальної обкладинки для криття блоків, підібраних позошитно і зшитих нитками, у якій подвійна товщина, утворена загином і приклеюванням по всій поверхні першої і другої сторінок обкладинки суцільних крайок, а також клапанів по передньому полю, що збільшує міцність і жорсткість при довготривалому відкриванні блока і покращує експлуатаційні властивості обкладинки.

Поставлена задача вирішується тим, що напівжорстка книжково-журнальна обкладинка для криття блоків, підібраних позошитно, прошитих нитками, окантованих і обрізаних з трьох сторін, що складається із першої і другої сторінок обкладинки за шириною блока і корінця, згідно з корисною моделлю, додатково містить суцільні крайки шириною 5-18 мм і двох клапанів у передньому полі першої та другої сторінок обкладинки, які за шириною дорівнюють першій та другій сторінкам обкладинки, а за висотою менші, ніж висота обкладинки, і при цьому крайки і клапани загнуті та приклеєні до внутрішньої площини основної частини обкладинки (Фіг. 1-6).

Напівжорстка книжково-журнальна обкладинка для криття блоків, підібраних позошитно, прошитих нитками, окантованих і обрізаних з трьох сторін, в склад якої входить перша і друга сторінки обкладинки за шириною блока і корінець, яка відрізняється тим, що додатково має суцільні крайки шириною 5-18 мм і два клапани у передньому полі першої та другої сторінок обкладинки, які за шириною дорівнюють першій та другій сторінкам обкладинки, а за висотою менші, ніж висота обкладинки, і при цьому крайки і клапани загнуті та приклеєні до внутрішньої площини основної частини обкладинки.

Ширина розгортки обкладинки S дорівнює:

$$S = s^1 + s^2 + s^3 + s^4 + T,$$

$$s^1 = s^2 = s^3 = s^4 = s,$$

$$S = 4s + T,$$

де s^1 - ширина першої сторінки обкладинки,
 s^2 - ширина другої сторінки обкладинки,
 s^3 - ширина клапана першої сторінки обкладинки,
 s^4 - ширина клапана другої сторінки обкладинки,
 T - товщина блока книги.

Висота розгортки обкладинки H дорівнює:

$$H = h + 2h^1,$$

h - висота палітурки книги,

h^1 - ширина верхньої і нижньої крайок = 5-18 мм.

Схему розгортки обкладинки показано на Фіг. 1.

Джерела інформації:

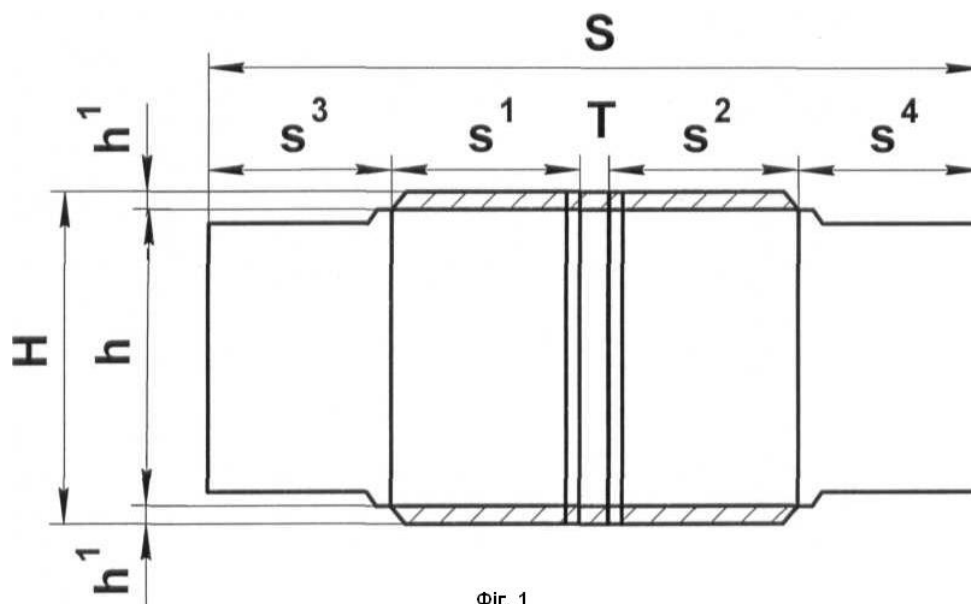
1. Патент України № 32803.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

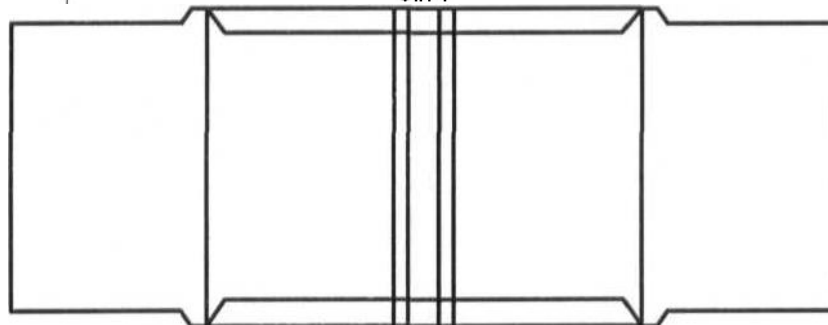
5

Напівжорстка книжково-журнальна обкладинка для криття блоків, підібраних позошитно, прошитих нитками, окантованих і обрізаних з трьох сторін, в склад якої входить перша і друга сторінки обкладинки за шириною блока і корінець, яка **відрізняється** тим, що додатково має суцільні країшки шириною 5-18 мм і два клапани у передньому полі першої та другої сторінок обкладинки, які за шириною дорівнюють першій та другій сторінкам обкладинки, а за висотою менші, ніж висота обкладинки, і при цьому країшки і клапани загнуті та приклеєні до внутрішньої площини основної частини обкладинки.

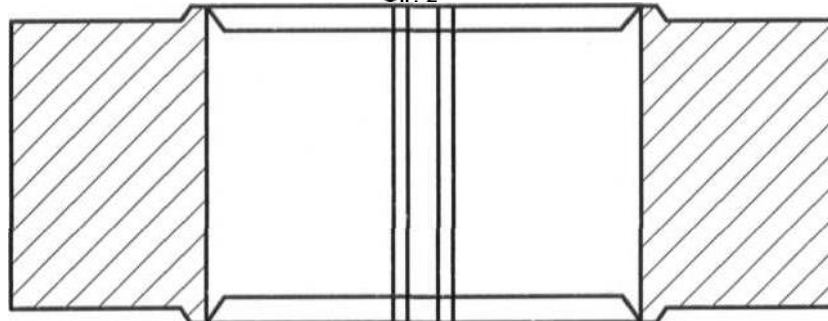
10



Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3

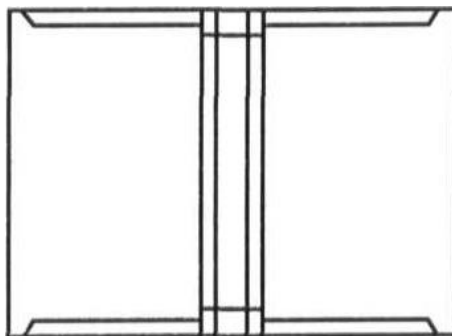


Fig. 4

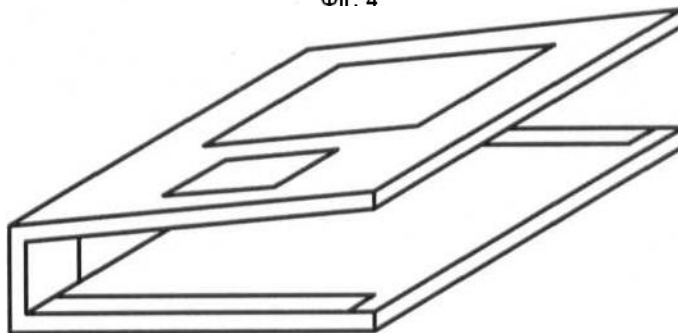


Fig. 5

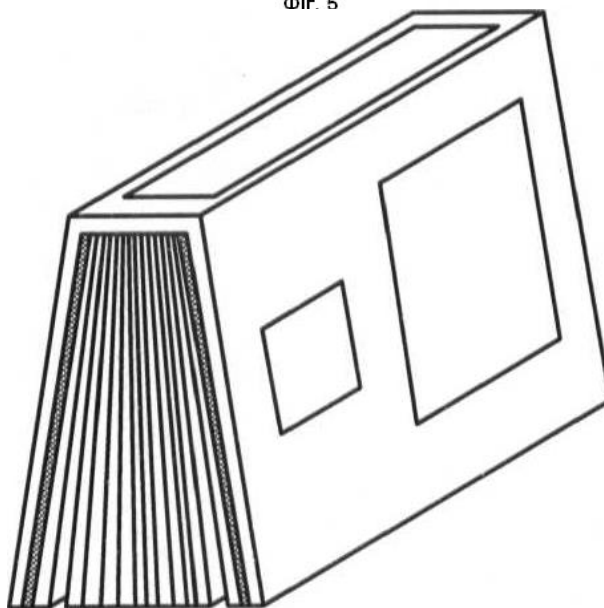


Fig. 6