



УКРАЇНА

(19) UA (11) 56679 (13) U  
(51) МПК (2011.01)  
D21H 27/00  
B44F 1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) ЗАХИСНИЙ ЕЛЕМЕНТ ДЛЯ ЦІННИХ ДОКУМЕНТІВ

1

(21) u201007703  
(22) 18.06.2010  
(24) 25.01.2011  
(46) 25.01.2011, Бюл.№ 2, 2011 р.  
(72) КИРИЧОК ТЕТЯНА ЮРІЇВНА, МАЛКУШ НАДІЯ  
ЛЕОНІДІВНА  
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИ-  
ТУТ"

2

(57) 1. Захисний елемент для цінних документів,  
який містить полімерну стрічку, який **відрізняється**  
тим, що стрічка виконана змінної ширини.  
2. Захисний елемент для цінних документів за п. 1,  
який **відрізняється** тим, що найбільш вузька час-  
тина захисного елемента розташована на кромках  
цінного документа та перпендикулярно їм.

Корисна модель призначена для використання  
у виробництві паперу для банкнот, цінних паперів і  
т.д.

Близьким до корисної моделі за технічною  
суттю є патент [EP № 0070172; МПК D21F11/00,  
D21H1/08, D21H5/10, дата публікації 19.01.1983], в  
якому описано спосіб виготовлення паперу із дов-  
гим захисним елементом, що має проникні для  
рідин ділянки у вигляді отворів. При включенні в  
паперову масу проникні області розміщуються в  
товщі паперу, а непроникні виходять на ту чи іншу  
сторону паперового полотна. Такий спосіб сприяє  
кращому закріпленню захисного елемента в папе-  
рі.

Недоліком даного способу є те, що для досяг-  
нення кращого закріплення захисного елемента,  
отвори мають пропускати не лише рідину, але і  
волокна паперу, а при використанні стрічок шири-  
ною 1,25...2 мм забезпечити необхідний розмір  
отворів технологічно важко.

За найближчий аналог обрано патент [EP №  
0536855; МПК B42D15/00, B41M3/14, дата публі-  
кації 12.04.2000], в якому описано захисний еле-  
мент для цінних документів, що представляє со-  
бою прозору полімерну стрічку, яка має  
металізовані або деметалізовані ділянки. Дані ді-  
лянки утворені шляхом гарячого тиснення, вакуу-  
мної металізації, способом друку металізованою  
фарбою або хімічним травленням.

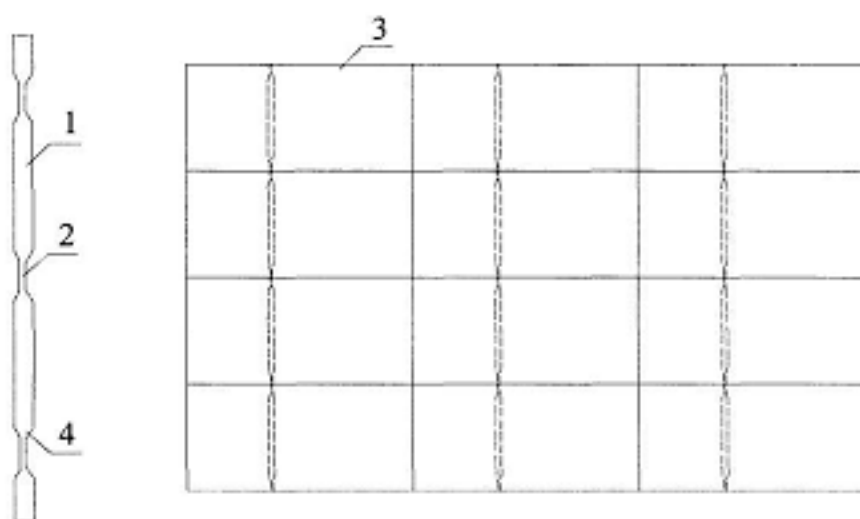
Недоліком даного способу є те, що не розгля-  
нуто міцність закріплення захисного елемента на  
кромці документу, де в першу чергу відбувається  
розшарування та розрив паперової основи.

В основу корисної моделі поставлена задача  
підвищити довговічність цінних документів шляхом  
зміни форми захисного елемента. Поставлена  
задача досягається тим, що захисний елемент для  
цінних документів, який містить полімерну стрічку,  
яка має металізовані або деметалізовані ділянки,  
новим є те, що стрічка виконана змінної ширини;  
найбільш вузька частина захисного елемента роз-  
ташована на кромках цінного документа та перпе-  
ндикулярно їм.

Корисна модель пояснюється кресленням, де  
на Фіг. 1 схематично представлено захисний еле-  
мент та цінний документ, що його містить. Захис-  
ний елемент має максимально широкі ділянки 1 та  
ділянки мінімальної ширини 2, які розміщуються з  
кроком, що дорівнює висоті готового цінного доку-  
менту 3. Перехід 4 від максимально широких до  
найвузких ділянок може бути довільної форми,  
наприклад, у формі рівнобедреної трапеції. Зву-  
жені ділянки мають заходитись на кромці цінного  
документу та перпендикулярно їй.

Застосування даної корисної моделі дозволить  
уникнути проблем швидкого зносу цінних докумен-  
тів на тих ділянках, де деструкція основи відбува-  
ється в першу чергу.

(19) UA (11) 56679 (13) U

**Fig. 1**