



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **80392** (13) **U**  
(51) МПК (2013.01)  
**G01N 3/00**

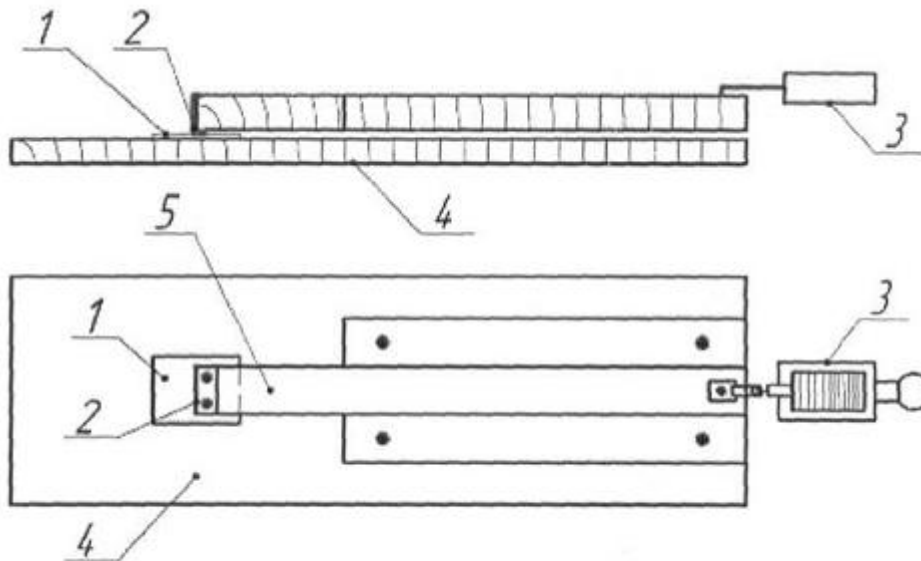
## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2012 14026</b>	(72) Винахідник(и): <b>Гавенко Світлана Федорівна (UA), Лабецька Марта Тарасівна (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>10.12.2012</b>	(73) Власник(и): <b>УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА, вул. Підголоско, 19, м. Львів, 79020 (UA)</b>
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>27.05.2013</b>	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>27.05.2013, Бюл.№ 10</b>	

## (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ СТІЙКОСТІ ДО ЗДИРАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ШРИФТА БРАЙЛЯ

### (57) Реферат:

Пристрій для визначення стійкості до здирання елементів шрифту Брайля складається з верхнього та нижнього елементів, нижній елемент є нерухомою поверхнею для кріплення досліджуваного взірця. Елементи пристрою є пластинами. На верхній пластині закріплений зіскоблювач і вона приводиться в рух механізмом натягу.



Фиг. 1

UA 80392 U



Корисна модель належить до поліграфічної промисловості та стосується пристрою для визначення стійкості до здирання елементів шрифту Брайля.

Відомий пристрій для визначення адгезії друкарської композиції (лаку, фарби) методом відриву [1].

Недоліком цього пристрою є те, що при дослідженні неможливо перевірити стійкість точки шрифту Брайля до здирання.

В основу корисної моделі поставлена задача створення нового пристрою для визначення стійкості до здирання елементів шрифту Брайля, який за рахунок руху зіскоблюючого елемента по віддрукованій поверхні, дасть змогу визначити величину навантаження, яке необхідно прикласти до точки шрифту Брайля для відривання її від основи (картон, плівка).

Поставлена задача вирішується тим, що в пристрої для визначення стійкості до здирання елементів шрифту Брайля, який складається з двох елементів, один з яких є нерухомою поверхнею для кріплення досліджуваного взірця, згідно з корисною моделлю, другий елемент є пластиною із закріпленням зіскоблювачем, який приводиться в рух механізмом натягу.

Схема пристрою для визначення стійкості до здирання елементів шрифту Брайля зображена на кресленні. Досліджуваний взірець 1 закріплений за допомогою липкої стрічки на поверхні нерухомої нижньої пластини 4. До рухомої верхньої пластини 5 із закріпленням зіскоблювачем 2 приєднаний денситометр 3.

Зіскоблювач 2 рухається по поверхні пластини 4, на якій за допомогою липкої стрічки закріплений досліджуваний взірець 1. В момент контакту зіскоблювача 2 із точкою шрифту Брайля відбувається її здирання з поверхні основи (картон, плівка) і проходить фіксація величини зусилля натягу денситометром 3.

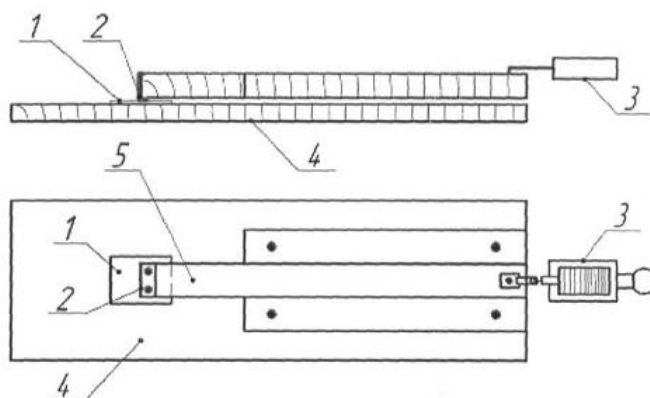
Результати досліджень показали, що пристрій для визначення стійкості елементів шрифту Брайля до здирання дозволяє визначити величину навантаження, необхідного для здирання точки Шрифту Брайля з поверхні основи (картон, плівка).

Джерела інформації:

- International Standard ISO 4624: 2002 Paints and varnishes-Pull-off test for adhesion

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пристрій для визначення стійкості до здирання елементів шрифту Брайля, який складається з верхнього та нижнього елементів, нижній елемент є нерухомою поверхнею для кріплення досліджуваного взірця, який **відрізняється** тим, що елементи пристрою є пластинами, на верхній пластині закріплений зіскоблювач і вона приводиться в рух механізмом натягу.



Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601