



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **82793** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
G01N 3/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

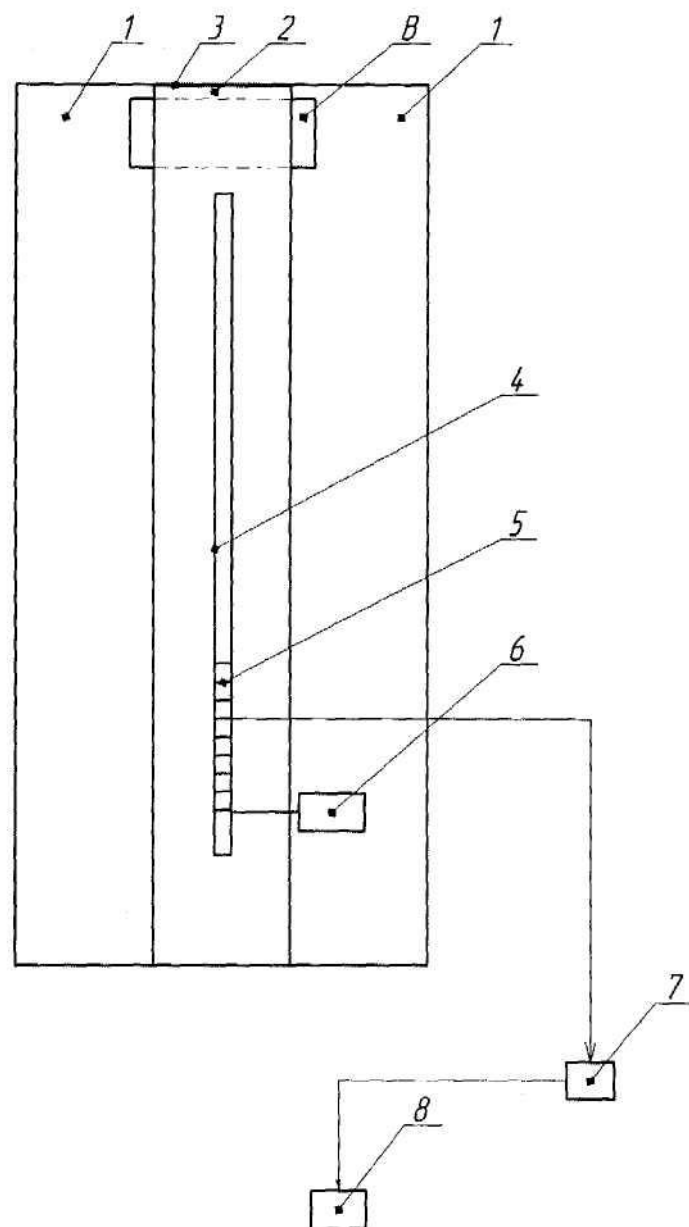
(21) Номер заявки:	u 2013 01665	(72) Винахідник(и):	Гавенко Світлана Федорівна (UA), Лабецька Марта Тарасівна (UA), Стемпень Кшиштоф (PL)
(22) Дата подання заявки:	12.02.2013	(73) Власник(и):	УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА, вул. Підголоско, 19, м. Львів, 79020 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	12.08.2013		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	12.08.2013, Бюл.№ 15		

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ СТІЙКОСТІ ДО ЗДИРАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ШРИФТУ БРАЙЛЯ

(57) Реферат:

Пристрій для визначення стійкості до здирання елементів шрифту Брайля, який складається з двох елементів, один з яких є нерухомою пластиною для кріплення досліджуваного взірця. Другий елемент є рухомою пластиною із зіскоблювачем з жорстко закріпленою на ній зубчастою рейкою і тензодатчиками на рейці для фіксації величини навантаження зіскоблювання. Пристрій додатково обладнаний мікроконтролером для передачі інформації на персональний комп'ютер та зворотно-поступальним механізмом натягу.

UA 82793 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 крапки 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 крапки 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 пластиною для кріплення досліджуваного зразка, згідно з корисною моделлю, другий елемент є пластиною із зіскоблювачем та жорстко закріпленою на ній зубчастою рейкою і тензодатчиками на рейці для фіксації величини навантаження зіскоблювання, пристрій додатково обладнаний мікроконтролером для передачі інформації на персональний комп'ютер, і зворотно-поступальним механізмом натягу.

Схема пристрою для визначення стійкості до здирання елементів шрифту Брайля зображена на кресленні. На нерухомій пластині 1 закріплений зворотно-поступальний механізм натягу 6 та досліджуваний зразок В. На рухомій пластині 2 із зіскоблювачем 3 закріплена зубчаста рейка 4 з тензодатчиками 5, які з'єднані з мікроконтролером 7 та персональним комп'ютером 8

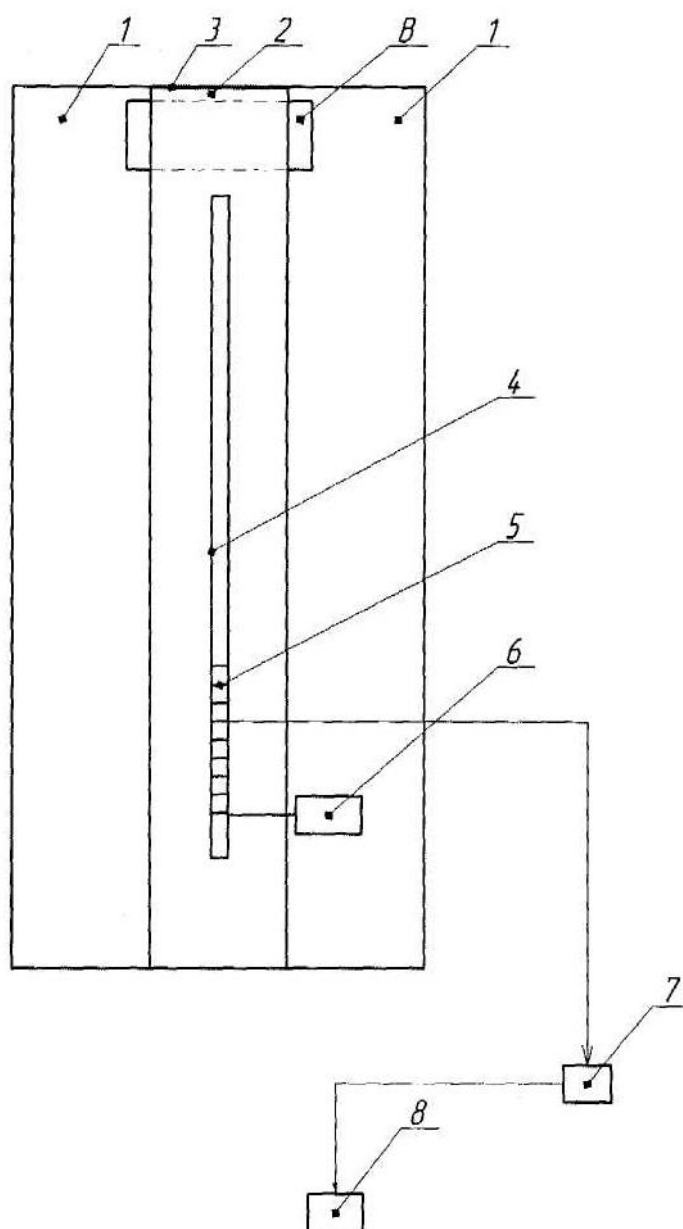
При приведенні в рух зворотно-поступального механізму натягу 6, який через зубчасту рейку 4 приводить в дію рухому пластину 2 із закріпленим зіскоблювачем 3. Зіскоблюючий елемент 3 рухається по поверхні пластини 1, де за допомогою липкої стрічки закріплений досліджуваний зріз В. В момент контакту зіскоблюючого елемента 3 із елементом шрифту Брайля відбувається його здирання з поверхні основи (картон, плівка), проходить фіксація величини навантаження зіскоблювання за допомогою тензодатчиків 5 і ця інформація за допомогою мікроконтролера 7 передається на персональний комп'ютер 8, після чого механізм натягу 6 повертає рухому пластину 2 у вихідне положення.

Література:

1. 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 двох елементів, один з яких є нерухомою пластиною для кріплення досліджуваного зразка, який **відрізняється** тим, що другий елемент є рухомою пластиною із зіскоблювачем з жорстко закріпленою на ній зубчастою рейкою і тензодатчиками на рейці для фіксації величини навантаження зіскоблювання та пристрій додатково обладнаний мікроконтролером для передачі інформації на персональний комп'ютер та зворотно-поступальним механізмом натягу.



Комп'ютерна верстка В. Мацело

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