



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **82676**

(13) **U**

(51) МПК

G07C 3/14 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 02976**

(22) Дата подання заявки: **11.03.2013**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **12.08.2013**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **12.08.2013, Бюл.№ 15**

(72) Винахідник(и):

**Гавенко Світлана Федорівна (UA),
Зацерковна Роксоляна Станіславівна
(UA),
Петрик Павло Богданович (UA),
Коротка Вікторія Олегівна (UA),
Котмальова Олена Георгіївна (UA),
Проць Орест Іванович (UA)**

(73) Власник(и):

**УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА,
вул. Підголоско, 19, м. Львів, 79020 (UA)**

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ ЗАДРУКОВАНОГО ТА ОЗДОБЛЕНОГО ЗОБРАЖЕННЯ

(57) Реферат:

Спосіб визначення зносостійкості задрукованого та оздобленого зображення полягає у закріпленні взірця та накладанні на нього навантаження стираючим елементом для стирання поверхні. При цьому навантаження прикладається при циклічних кругових рухах стираючого елемента із зусиллям від 5 до 20 Н з наступним оптичним фіксуванням зміни структури поверхні взірця після кожного обертового руху.

UA 82676 U

Корисна модель належить до поліграфічної промисловості, а саме до визначення зносостійкості задрукованих та оздоблених покриттів в поліграфічній та пакувальній промисловості.

Відомий спосіб визначення зносостійкості до стирання, осипання лаку, фарби, фольги, поганої міцності поверхні друкованої продукції полягає у накладанні на взірць навантаження у зворотно-поступальному русі [1].

Недоліком способу є те, що стирання поверхні відбувається на вузькому проміжку, що не завжди охоплює потрібну площу досліджуваного зображення і не відповідає реальним умовам експлуатації продукції.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення способу визначення зносостійкості задрукованого та оздобленого зображення на різних основах, в якому стирання зображення відбувається за рахунок циклічних кругових рухів при навантаженні, що забезпечує збільшену площу поверхні стирання і за рахунок цього відображає реальні умови експлуатації продукції.

Поставлена задача вирішується у способі визначення зносостійкості задрукованого та оздобленого зображення, який полягає у закріпленні взірця і прикладанні до нього навантаження стираючим елементом, згідно з корисною моделлю, навантаження накладається при циклічних кругових рухах стираючого елемента із зусиллям від 5 до 20 Н з наступним оптичним фіксуванням зміни структури поверхні взірця після кожного обертового руху.

Спосіб визначення зносостійкості виконується наступним чином. Задрукований чи оздоблений взірць на паперовій, плівковій або металевій основі закріплюється на поверхні, до якого прикладається навантаження стираючим елементом з зусиллям від 5 до 20 Н і при кругових рухах, внаслідок чого відбувається стирання фарби, лаку, фольги тощо.

Процес стирання поверхні зображення фіксується оптичним пристроєм після кожного кругового циклу.

Література.

1. Маїк В.З. Тиснення: технології, матеріали, устаткування / Під ред. д.т.н. проф. Назаренка Е.Т. - Львів: НВП «Мета». - 1997. - 110 с.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб визначення зносостійкості задрукованого та оздобленого зображення, що полягає у закріпленні взірця та накладанні на нього навантаження стираючим елементом для стирання поверхні, який **відрізняється** тим, що навантаження прикладається при циклічних кругових рухах стираючого елемента із зусиллям від 5 до 20 Н з наступним оптичним фіксуванням зміни структури поверхні взірця після кожного обертового руху.

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