



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **80437** (13) **U**  
(51) МПК (2013.01)  
**B41L 13/00**  
**G07C 3/14** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

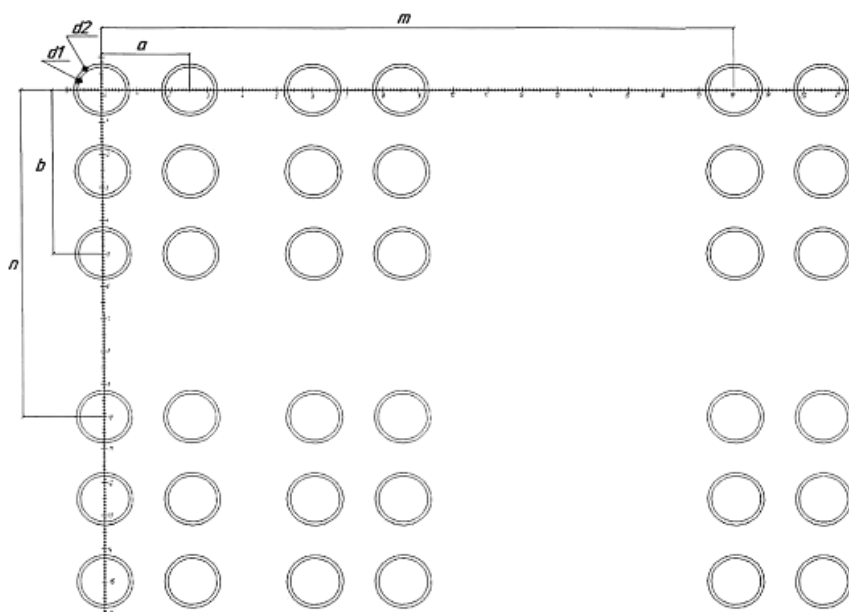
## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2012 14512</b>	(72) Винахідник(и): <b>Гавенко Світлана Федорівна (UA), Лабецька Марта Тарасівна (UA), Гавенко Микола Миколайович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>18.12.2012</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) ШКАЛА ДЛЯ КОНТРОЛЮВАННЯ СИМВОЛІВ ШРИФТУ БРАЙЛЯ

### (57) Реферат:

Шкала для контролювання символів шрифту Брайля містить елементи для визначення геометричних параметрів в шеститочковому кодуванні, а саме елементи для визначення ширини, висоти, кроку символу, кроку рядка, та елемент для визначення діаметра символу шрифту Брайля.



UA 80437 U



Корисна модель належить до поліграфічної промисловості, а саме до шкали оперативного контролювання нанесення друкованої інформації для незрячих (шрифту Брайля).

Відомі технічні вимоги до геометричних параметрів символів шрифту Брайля в шеститочковому кодуванні [1].

5 Недоліком цих вимог є неможливість проведення оперативного контролювання нанесеного шрифту Брайля.

В основу корисної моделі поставлена задача створення шкали для контролювання геометричних параметрів шрифту Брайля шляхом синтезу контрольних елементів шкали, що забезпечать точне визначення критеріїв якості зображення шрифту Брайля.

10 Поставлена задача вирішується тим, що шкала для контролювання елементів шрифту Брайля, яка складається з елементів для визначення ширини, висоти, кроку символу та кроку рядка, містить елементи круглої форми для визначення геометричних параметрів шрифту Брайля.

15 Шкала для контролювання елементів шрифту Брайля, що представлена на кресленні, складається з елементів для визначення ширини символу  $a$ , висоти символу  $b$ , кроку символу  $m$ , кроку рядка  $n$  та групи елементів круглої форми  $d1$  та  $d2$  для визначення відповідно мінімально (1,4 мм) і максимально (1,6 мм) допустимого значення діаметра символу (точки) шрифту Брайля.

Шкала для контролювання елементів шрифту Брайля працює таким чином:

20 На віддруковане шрифтом Брайля зображення накладають шкалу, яка нанесена на прозору основу (плівку), суміщають з елементами, що підлягає контролю, на предметному столику електронного мікроскопа. Отримане зображення передається на монітор комп'ютера та за допомогою програмного забезпечення відбувається опрацювання елементів із встановленням їх геометричних параметрів, а саме визначення діаметрів елемента (точки) суміщенням з  
25 елементами круглої форми  $d1$  та  $d2$ , відстані між точками - з елементами визначення ширини символу  $a$ , висоти знака - з елементами контролю висоти символу  $b$ , а також відстані між словами та рядками - з відповідними елементами визначення кроку символу  $m$  та кроку рядка  $n$ .

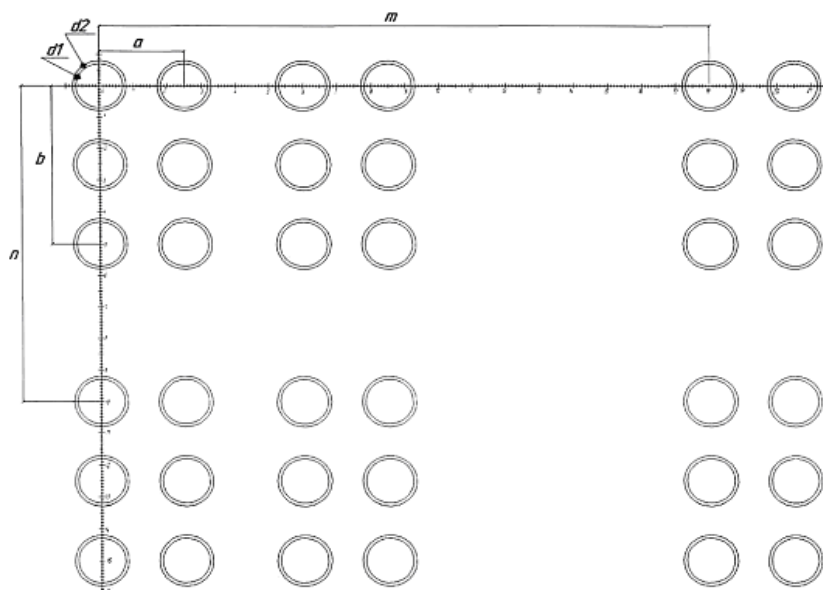
Запропонована шкала для контролювання елементів шрифту Брайля дозволяє точно визначати геометричні параметри та якість загалом рельєфно-точкових зображень.

30 Джерела інформації:

1. ГОСТ Р 50918-96 Устройства отображения информации по системе шрифта Брайля. Общие технические условия

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

35 Шкала для контролювання символів шрифту Брайля, яка складається з елементів для визначення геометричних параметрів символів шрифту Брайля в шеститочковому кодуванні, яка **відрізняється** тим, що вона містить елементи для визначення ширини, висоти і кроку символу, кроку рядка та елемент для визначення діаметра символу шрифту Брайля.




---

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

---

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