



УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **106423**

(13) **U**

(51) МПК

G01B 3/14 (2006.01)

B44C 1/24 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2015 10547	(72) Винахідник(и):	Маїк Володимир Зіновійович (UA), Дудок Тарас Григорович (UA)
(22) Дата подання заявки:	29.10.2015	(73) Власник(и):	УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА, вул. Підголоско, 19, м. Львів, 79020 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	25.04.2016		
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	25.04.2016, Бюл.№ 8		

(54) ТЕСТ-ШКАЛА ЯКОСТІ ВІДТВОРЕННЯ ЗОБРАЖЕНЬ

(57) Реферат:

Тест-шкала якості відтворення зображень містить елементи під різними кутами для визначення точності відтворення елементів вакуумним формуванням. Додатково містить елементи з кутами 5-90° для визначення якості штрихових елементів позитивним та негативним способом відтворення на штампах різної товщини.

UA 106423 U

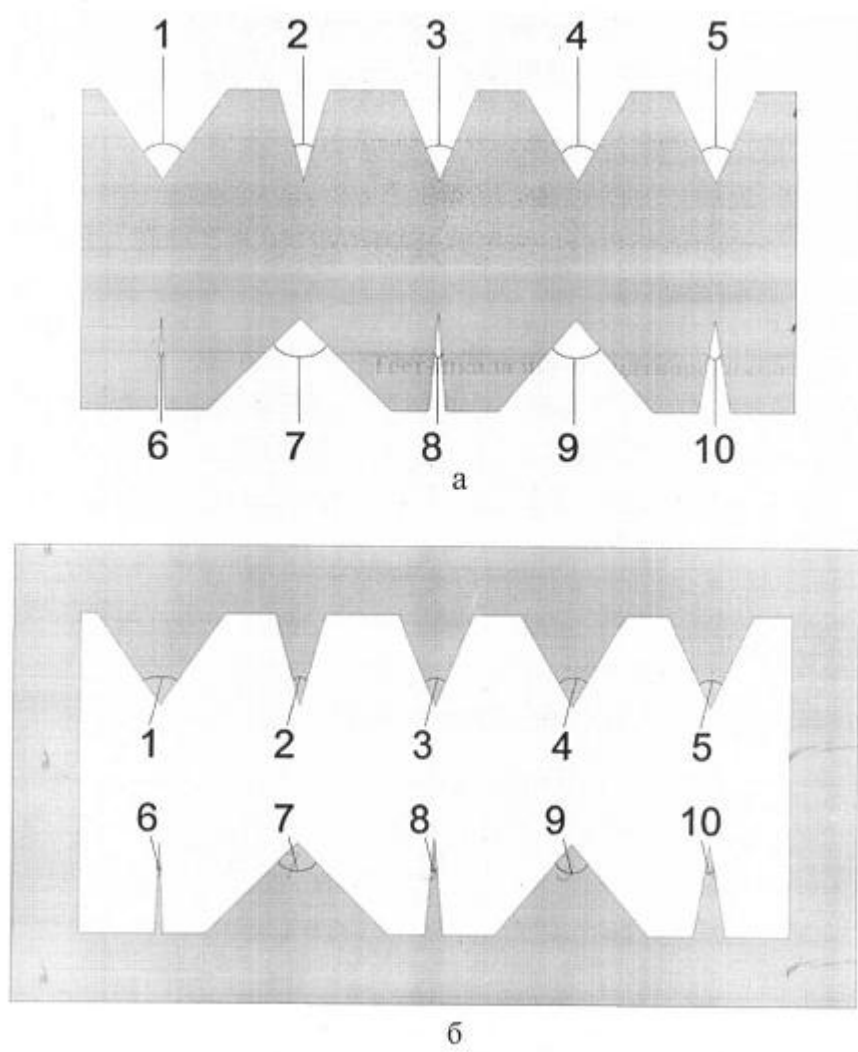


Рис. 1

Корисна модель належить до шкал оперативного контролю якості відтворення зображень при застосуванні технології вакуумного формування виробів.

Відома шкала для контролю тиснення фольгою, яка складається з штрихових елементів, елементів кругової форми з типажним рядом крапок та елемента з різними кутами [1].

5 Недоліком цієї шкали є те, що вона не призначена для оцінки якості відтворення елементів зображень, які розташовані під різними кутами до 90° .

В основу корисної моделі поставлена задача створення тест-шкали якості відтворення зображень, що забезпечить оптимізацію контролю критеріїв процесу вакуумного формування зображень за рахунок елементів, розташованих на тест-шкалі під кутами до 90° .

10 Поставлена задача вирішується тим, що тест-шкала якості відтворення зображень містить елементи під різними кутами для визначення точності відтворення елементів вакуумним формуванням. Додатково містить елементи з кутами $5-90^\circ$ для визначення якості штрихових елементів позитивним та негативним способом відтворення на штампах різної товщини.

15 Тест-шкала якості відтворення зображень представлена на рисі містить дві рівноцінні шкали для контролю якості штрихових елементів, як негативного так і позитивного способів відтворення.

Тест-шкала якості відтворення зображень містить 10 кутів зі значеннями $1-70^\circ$, $2-30^\circ$, $3-45^\circ$, $4-60^\circ$, $5-50^\circ$, $6-5^\circ$, $7-90^\circ$, $8-10^\circ$, $9-80^\circ$ та $10-20^\circ$.

Суть корисної моделі пояснюють креслення.

20 На фіг. 1(а) є шкала для дослідження якості елементів відтворення позитивним способом вакуумного формування.

На фіг. 1(б) - шкала для дослідження якості елементів відтворених негативним способом вакуумного формування.

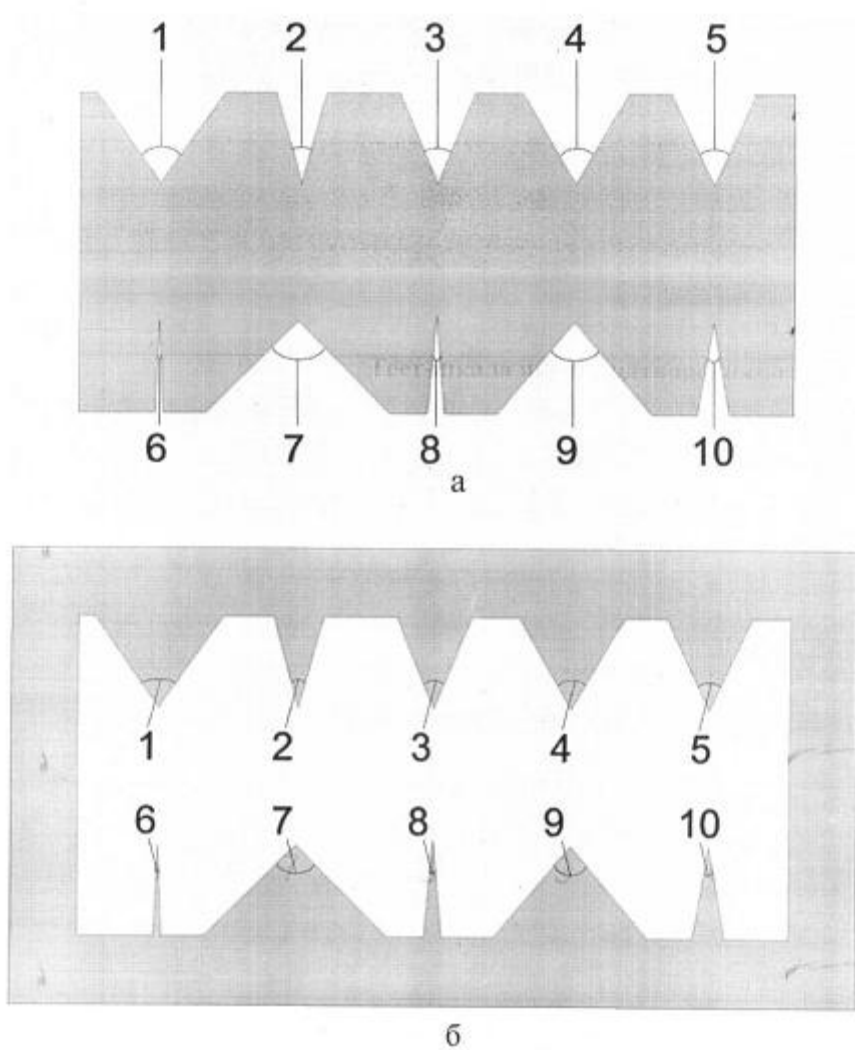
25 За допомогою цих елементів визначаються наступні показники: видільна здатність; графічні спотворення для клинів (випуклі і заглиблені) у системі "ПК-штамп", "штамп-відбиток", а також загальні спотворення у системі "ПК-відбиток"; глибина пробільного елемента в залежності від його ширини та кута клина; кут нахилу та величина виступу елемента.

Джерело інформації:

30 1. Патент України № 99198 "Контрольна шкала контролю якості відтворення зображень" Маїк В.З., Дудок Т.Г.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

35 Тест-шкала якості відтворення зображень, що містить елементи під різними кутами для визначення точності відтворення елементів вакуумним формуванням, яка **відрізняється** тим, що тест-шкала містить елементи з кутами $5-90^\circ$ для визначення якості штрихових елементів позитивним та негативним способом відтворення на штампах різної товщини.



Комп'ютерна верстка І. Скворцова

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

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