



УКРАЇНА

(19) UA (11) 83480 (13) C2
(51) МПК (2006)
B41K 1/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) ШТЕМПЕЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИКОНАННЯ БАГАТОКОЛІРНОГО ЗОБРАЖЕННЯ

1

2

(21) а200508353

(22) 26.08.2005

(46) 25.07.2008, Бюл.№ 14, 2008 р.

(72) МАЇК ВОЛОДИМИР ЗІНОВІЙОВИЧ, UA, САЛ-
КО ОЛЕКСАНДР СЕРГІЙОВИЧ, UA, МАТВІІВ АН-
ДРІЙ ЯРОСЛАВОВИЧ, UA

(73) УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА, UA

(56) RU 2151067, 20.06.2000

US 4939990, 10.07.1990

RU 2139197, 10.10.1999

RU 5382, 16.11.1997

US 3880079, 29.04.1975

WO 9928132, 10.06.1999

(57) 1. Штемпельний пристрій для виконання багатоколірного зображення, що складається з штемпельного вузла, який має можливість переміщення за допомогою поворотного механізму між положенням нанесення фарби при контакті з фарбовим вузлом і положенням друку, і приведення в дію вручну при переміщенні штемпельного вузла проти дії пружини, зовнішнього корпусу, який має простір для штемпельного вузла і пружини стискання,

і поперечного з'єднання, який відрізняється тим, що додатково має внутрішній корпус, з'єднаний із зовнішнім за допомогою поперечного з'єднання у вигляді осі, а штемпельний і фарбовий вузли виконані у вигляді багатогранників з однаковою кількістю сторін, на яких закріплена необхідна кількість штемпелів і подушок для фарб з можливістю перевертання їх механізмами повертання на осях багатогранників.

2. Штемпельний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що механізм повертання фарбового вузла у вигляді багатогранника має пальці на його бокових сторонах, які входять у контакт з храповиком, що закріплений на бокових сторонах внутрішнього корпусу.

3. Штемпельний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що поворотний механізм штемпельного вузла виконаний у вигляді крильчатки, що розміщена на його осі, лопаті якої мають можливість руху по криволінійній напрямній, що розташована на боковій стороні зовнішнього корпусу, при повертанні.

Винахід відноситься до канцелярських знарядь, а саме до штемпельних пристроїв з нанесенням фарби у верхньому положенні.

Відомий штемпельний пристрій, який має раму для кріплення штемпеля, поворотний механізм і штемпельну подушку.

Недоліком цього пристрою є неможливість відтворення їм багатоколірного зображення [1].

В основу винаходу поставлене завдання створення штемпельного пристрою для виконання багатоколірного зображення шляхом застосування певної кількості штемпелів і фарбових подушок у ньому, що забезпечить отримання багатоколірного штемпеля або печатки.

Поставлене завдання створення штемпельного пристрою для виконання багатоколірного зображення, який складається з штемпельного вузла з можливістю його повертання навколо осі, фарбового вузла, пружини, зовнішнього корпусу і поперечного з'єднання, вирішується тим, що штемпельний та фарбовий вузли виконані як багатогранники а

на них кріпляться штемпелі і подушки з фарбою, а кожен вузол має свій поворотний механізм.

Штемпельний пристрій (Fig.1, Fig.2) складається з фарбового вузла 1, що має вигляд багатогранника 4, на стороні якого, кріпляться подушки з фарбами, кількість їх визначається необхідністю фарб для друку. Цей багатогранник 4 зафіксований на осі 6, на якій розташована крильчатка 7, лопаті якої входять у контакт з криволінійними направляючими, що виконані на бокових сторонах зовнішнього корпусу 2. У зовнішній корпус 2 входить внутрішній корпус підпружинений пружиною стискання 5, яка в неробочому стані здійснює контакт штемпельної форми і подушки з фарбою. У внутрішньому корпусі 1 розміщений штемпельний вузол. Він є багатогранником 3, який закріплений на осі 8, і на ньому кріпляться пальці 9, це є поворотний механізм штемпельного вузла. Кількість пальців 9 повинна дорівнювати кількості сторін багатогранника 3. Пальці 9 поворотного вузла входять у контакт з храповиком 10, який в свою

(13) C2

(11) 83480

(19) UA

чергу кріпиться на бокових сторонах внутрішнього корпусу.

З'єднання двох корпусів здійснюється віссю формного багатогранника 3, яка при натисканні зовнішнього корпусу 2 рухається по вертикальному пазі внутрішнього корпусу, який обмежує робочий хід пристрою.

Пристрій працює таким чином: При натисканні на зовнішній корпус 2 одна сторона багатогранника 3 штемпельного вузла відходить від відповідної сторони фарбового вузла, а далі при взаємодії пальця 9 та храповика 10 відбувається обертний рух багатогранника 3 і здійснюється друк на пове-

рхню. При відтисканні зовнішнього корпусу 2 пружиною 5 відбувається чергова взаємодія пальця 9 з храповиком 10, і це спричиняє оберт багатогранника 3 та його підйом і проходить контакт наступного штемпеля форми з подушкою із фарбою. Зміна положень багатогранника 4 фарбового вузла здійснюється за рахунок обертання і проходження лопасті крильчатки по криволінійній направляючій яка розташована на боковій стороні зовнішнього корпусу 2.

Джерела інформації:

1. Патент Росії №2139197. МПК⁶ В41К 1/40.

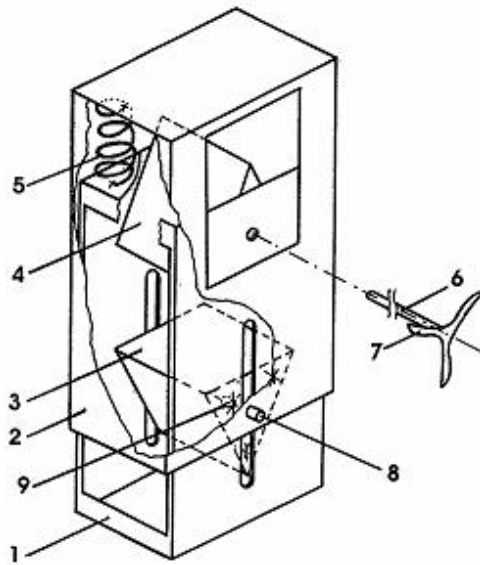


Fig. 1

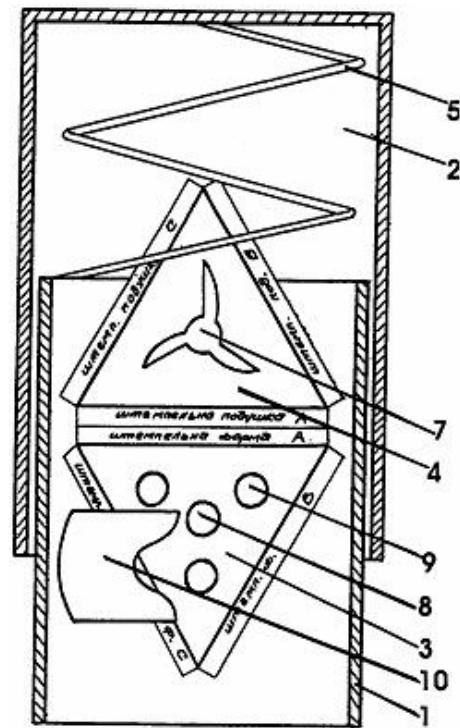


Fig. 2