УКРАЇНА (19) **UA** (11) **77374** (13) **U**

(51) МПК (2013.01)
B41F 3/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2012 09548**
(22) Дата подання заявки: **06.08.2012**
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **11.02.2013**
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **11.02.2013, Бюл.№ 3**

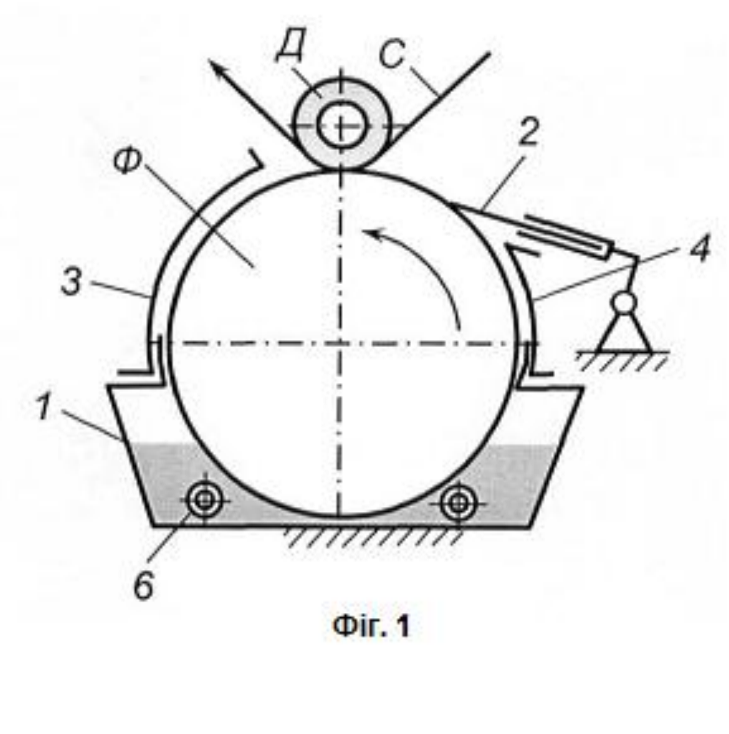
(72) Винахідник(и):
Гавенко Світлана Федорівна (UA),
Регей Іван Іванович (UA),
Котмальова Олена Георгіївна (UA)

(73) Власник(и):
УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА,
вул. Підголоско, 19, м. Львів, 79020 (UA)

(54) ДРУКАРСЬКИЙ АПАРАТ МАШИНИ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ АРОМОПОКРИТТЯ

(57) Реферат:

Друкарський апарат машини для нанесення аромопокриття містить фарбове корито з фарбою, формний циліндр, ракельний пристрій, щитки для обмеження розбризкування фарби, штуцери, гнучкі трубки для подавання стиснутого повітря.



Фіг. 1

UA 77374 U

Корисна модель належить до поліграфічної промисловості, а саме до оздоблення друкованої продукції та паковань вибірковим або фрагментальним нанесенням аромопокритів на елементи зображення.

Відомі способи оздоблення продукції нанесенням друкованих зображень офсетним способом друку з використанням фарбових апаратів класичної конструкції.

Недоліком їх є те, що використання фарбових апаратів класичної конструкції при друці аромофарбами або аромолаками призводить до нерівномірного розподілу мікрокапсул, осідання їх на дні фарбового корита, що призводить до неоднорідності структури аромопокриття, руйнування оболонки капсул при великій їх концентрації у фарбі або лаці при друкуванні, що спричиняє безперервне вивільнення аромату.

В основу корисної моделі поставлена задача створення друкарського апарата-машини для нанесення аромопокриття, в якому за рахунок удосконалення фарбового корита буде забезпечено рівномірний розподіл мікрокапсул в структурі фарб чи лаків і за рахунок цього зменшиться руйнування оболонок капсул.

Поставлена задача вирішується тим, що друкарський апарат машини для нанесення аромопокриття, який включає фарбове корито з фарбою, в яку занурений формний циліндр, ракельний пристрій, щитки для обмеження розбризкування фарби, згідно з корисною моделлю, в нижній частині корита в бокових стінках паралельно та симетрично відносно осі обертання формного циліндра встановлені штуцери, на які одягнені гнучкі трубки для подавання стиснутого повітря.

Схема фарбового апарата в проекційному зв'язку зображена на фіг. 1 та фіг. 2. Він складається з фарбового корита 1 з фарбою, в яку занурений формний циліндр Ф; ракельного пристрою 2; щитків 3, 4; штуцерів 5, встановлених в бокові стінки корита 1, на які одягнені гнучкі трубки 6 для подачі стиснутого повітря П. Між формним Ф і друкарським Д циліндрами подається паперова стрічка С.

Фарбовий апарат працює таким чином.

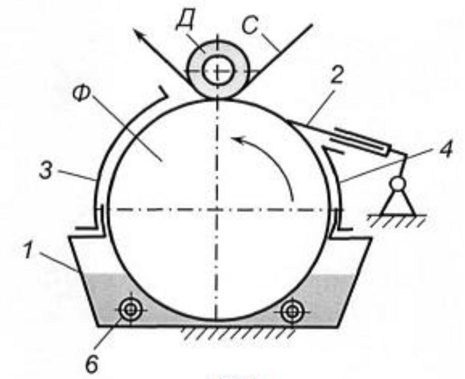
Внаслідок занурення формного циліндра Ф фарба заповнює всі заглиблені друкарські елементи (на фігурах не показано). Обертання формного циліндра Ф проти годинникової стрічки призводить до рухомого контакту його зовнішньої поверхні з ракельним пристроєм 2, що знімає фарбу з недрукуючих елементів форми. Щитки 3 і 4 обмежують розбризкування та випаровування фарби з корита 1. При контакті заглиблені друкарські елементи формного циліндра Ф переносять фарбу на паперову стрічку С, притиск якої забезпечує друкарський циліндр Д. Занурена частина формного циліндра Ф постійно контактує з фарбою, яка зазнає турбулентного перемішування внаслідок подачі стиснутого повітря П через гнучкі трубки 6, одягнені на штуцери 5.

Джерела інформації:

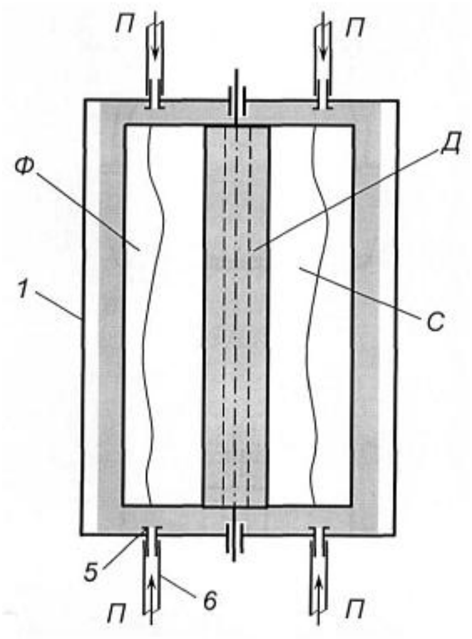
1. Чехман Я.І., Сенкусь В.Т., Дідич В.П., Босак В.О. Друкарське устаткування. - Львів.: УАД, 2005. – С. 108-110.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Друкарський апарат машини для нанесення аромопокриття, що включає фарбове корито з фарбою, в яку занурений формний циліндр, ракельний пристрій, щитки для обмеження розбризкування фарби, який **відрізняється** тим, що в нижній частині корита в бокових стінках паралельно та симетрично відносно осі обертання формного циліндра встановлені штуцери, на які одягнені гнучкі трубки для подавання стиснутого повітря.



Фіг. 1



Фіг. 2

Комп'ютерна верстка Л. Купенко

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