



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **95757** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
B42D 3/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2014 06300	(72) Винахідник(и): Дранов Олександр Арнольдович (UA)
(22) Дата подання заявки: 06.06.2014	(73) Власник(и): ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПІДПРИЄМСТВО "КЛІШЕ",
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 12.01.2015	вул. Рилєєва, 7, кв. 6, м. Львів, 79000 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 12.01.2015, Бюл.№ 1	(74) Представник: Товариство з обмеженою відповідальністю "Формула-Брок"

(54) СПОСІБ СТВОРЕННЯ ПРОЗОРОЇ ГОЛОГРАФІЇ

(57) Реферат:

Спосіб створення прозорої голографії, який полягає у притисканні та знятті матеріалу-носія голографічних об'єктів до задрукованої поверхні, причому на задруковану поверхню наноситься фотополімеризаційна композиція, яка опромінюється ультрафіолетовим світлом, після чого на цю поверхню накладається і притискається матеріал-носії голографічних об'єктів, який опромінюється ультрафіолетовим світлом у зоні контакту.

UA 95757 U

Корисна модель належить до брошурувально-палітурних процесів, а саме до способів перенесення голографічних об'єктів на друковану продукцію методом УФ-полімеризації.

Відомий спосіб перенесення голографічних об'єктів на друковану продукцію полягає у нанесенні голографічних елементів за допомогою тиснення голографічної фольги по матеріалу у позолотному пресі методом холодного чи гарячого тиснення.

Відомі: Спосіб тиснення фольгою (Патент України № 30624) та Спосіб гарячого тиснення фольгою (Патент України № 15016, Бюл. №6,2006р.).

Готовий фотополімеризаційноздатний адгезив наноситься на поверхню методом друку, після чого поверхня опромінюється УФ-світлом. Матеріал-носії голографічних об'єктів накладається на поверхню для контакту з нанесеним фотополімеризаційноздатним адгезивом і притискається валами для здійснення контакту, після чого проводиться повторне УФ-опромінення. Після виведення задрукований матеріал і матеріал-носії роз'єднуються.

Технологія тиснення голографічною фольгою має ряд недоліків:

нанесення зображення відбувається за допомогою тиснення, що спричинює деформацію матеріалу;

для виконання обробки необхідна додаткова операція і обладнання;

технологія виготовлення є матеріало- та трудомісткою;

великі графічні спотворення друкарських елементів при тисненні;

непрозорість голографічних об'єктів.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити спосіб виконання прозорої голографії шляхом нанесення зображення на оздоблювану поверхню фотополімеризаційноздатного адгезиву та переносом голографічних об'єктів на це зображення, щоб забезпечити якісне оздоблення друкованої продукції та видимість елементів, що знаходяться під голографічними об'єктами.

Поставлена задача створення способу виконання прозорої голографії, що полягає в притисканні матеріалу-носія голографічних об'єктів до задрукованої поверхні, вирішується тим, що на матеріал попередньо наносять фотополімеризаційноздатний адгезив, на поверхню накладається матеріал-носії голографічних об'єктів, притискається валами і опромінюється УФ-світлом.

Спосіб створення прозорої голографії полягає у притисканні та знятті матеріалу-носія голографічних об'єктів до задрукованої поверхні. При даній технології на поверхню наноситься фотополімеризаційноздатна композиція, яка опромінюється ультрафіолетовим світлом, після чого на цю поверхню накладається і притискається матеріал-носії голографічних об'єктів, який опромінюється ультрафіолетовим світлом у зоні контакту.

Спосіб має ряд переваг:

прозорість перенесених голографічних елементів;

можливість бачити елементи, що знаходяться під перенесеними голографічними об'єктами.

друк на чутливих до дії температури матеріалах;

відсутність високовартісних металевих штампів;

якісна приводка зображення;

висока стійкість зображення до стирання.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб створення прозорої голографії, який полягає у притисканні та знятті матеріалу-носія голографічних об'єктів до задрукованої поверхні, який **відрізняється** тим, що на задруковану поверхню наноситься фотополімеризаційна композиція, яка опромінюється ультрафіолетовим світлом, після чого на цю поверхню накладається і притискається матеріал-носії голографічних об'єктів, який опромінюється ультрафіолетовим світлом у зоні контакту.

Комп'ютерна верстка С. Чулій

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