



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **67374** (13) **U**
(51) **МПК**
B65D 85/50 (2006.01)
B65D 75/04 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПАКУВАЛЬНИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ ДЕКОРАТИВНОГО ПАКУВАННЯ АБО ОБГОРТАННЯ ТОВАРІВ

1

2

(21) а200904274

(22) 29.04.2009

(24) 27.02.2012

(62) а200510142, 27.10.2005

(46) 27.02.2012, Бюл.№ 4, 2012 р.

(72) ХОЛОДОВ ІГОР СЕРГІЙОВИЧ, ПЕТРЕНКО ІГОР ЕДУАРДОВИЧ, ВЛАСЕНКО СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, СТЕПАНЕНКО ОЛЕГ ВОЛОДИМИРОВИЧ, ВАСЕЧКО ВОЛОДИМИР СТЕПАНОВИЧ

(73) ХОЛОДОВ ІГОР СЕРГІЙОВИЧ, ПЕТРЕНКО ІГОР ЕДУАРДОВИЧ, ВЛАСЕНКО СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, СТЕПАНЕНКО ОЛЕГ ВОЛОДИМИРОВИЧ, ВАСЕЧКО ВОЛОДИМИР СТЕПАНОВИЧ

(57) 1. Пакувальний матеріал для декоративного пакування або обгортання товарів, який містить площинну основу, виконану з плівки, на яку нанесено декоративне зображення у вигляді одношарового декоративного металевих елементів, виконаного із шару металу, у вигляді двошарового декоративного металофарбового елементів, виконаного із шару металу та із шару фарби, у вигляді фарбового елемента, виконаного із принаймні одного шару фарби, або їх комбінації, при цьому шар фарби виконаний прозорою, частково прозорою, непрозорою, матовою фарбою, який **відрізняється** тим, що декоративне зображення нанесене принаймні з однієї сторони поверхні плівки або вибірково на частинах принаймні однієї сторони її поверхні, а металевий, металофарбовий, фарбовий елемент виконані у будь-якій формі, при цьому щонайменше одна ділянка шару металу виконана повністю або частково непрозорою, крім того, щонайменше одна ділянка поверхні матеріалу характеризується не менше ніж одним видом фактурних або текстурних характеристик.

2. Пакувальний матеріал за п. 1, який **відрізняється** тим, що плівка вироблена із полімерного матеріалу з нанесеним принаймні на частину принаймні однієї сторони її поверхні щонайменше одного шару металу.

3. Пакувальний матеріал за п. 2, який **відрізняється** тим, що шар металу виконаний з можливістю утворення щонайменше однієї голографічної ділянки.

4. Пакувальний матеріал за п. 1, який **відрізняється** тим, що фактурною характеристикою принаймні частини матеріалу є ступінь шорсткості поверхні матеріалу, виконання поверхні з перфоруванням, з гофруванням або будь-яка їх комбінація.

5. Пакувальний матеріал за п. 1, який **відрізняється** тим, що декоративне зображення сформоване металізованою, дифракційною, пігментною поліграфічною текстурою фольги або їх комбінацією.

6. Пакувальний матеріал за п. 1, який **відрізняється** тим, що декоративне зображення виконане у геометричній, флористичній, натуралістичній, фантазійній формі або будь-якій їх комбінації і сформоване у вигляді з'єднаних або відокремлених елементів або у вигляді будь-якого їх поєднання.

7. Пакувальний матеріал за п. 1, який **відрізняється** тим, що декоративне зображення містить принаймні один рапорт малюнку.

8. Пакувальний матеріал за пп. 1 або 4, який **відрізняється** тим, що він виконаний з можливістю розділення на пакувальні одиниці.

Винахід належить до пакувальних матеріалів, а саме до матеріалів для декоративного пакування та/або матеріалів для обгортання товарів, технології виготовлення матеріалів для декоративного пакування та/або матеріалів для обгортання товарів, а саме для пакування та/або обгортання товарів для роздрібної торгівлі, наприклад квітів, в тому числі живих та штучних квітів,

квіткових букетів із живих та штучних квітів, елементів інших рослин, штучних декоративних виробів, які використовують при складанні композицій із квітів; для пакування сувенірної та подарункової продукції, в тому числі нестандартної форми; для виготовлення різноманітної пакувальної продукції у вигляді

(19) **UA** (11) **67374** (13) **U**

пакетів, кульків, торбинок та інших ємностей, а також етикеток, паличок, наліпок, ярликів тощо.

Відомий пакувальний матеріал для декоративного пакування або обгортання товарів, який містить площинну основу, на поверхню лицьової сторони якої нанесено декоративне зображення [1]. Дане технічне рішення полягає у тому, що пакувальний матеріал містить на поверхні фарбове зображення розважального, пізнавального характеру.

Однак, в силу того, що відоме рішення передбачає тільки окреслене коло ознак фарбового зображення, обмежене розважально-пізнавальним його характером, таке рішення не дає технічної можливості використовувати обгортковий матеріал для товарів, чутливих до попадання на них прямих сонячних променів, наприклад для живих квітів, а також для обгортання або пакування предметів нестандартної форми. Для кращого зберігання таких видів товару потрібна інша структура обгорткового матеріалу, яка здатна відбивати світло або здатна хоча б частково змінювати форму завдяки фактурним властивостям матеріалу, що не може забезпечити відомий пакувальний матеріал.

Найближчим за технічною суттю до заявлено-го технічного рішення в частині пакувального матеріалу є пакувальний матеріал для декоративного пакування або обгортання товарів [2], який містить площинну основу, виконану з плівки, на яку нанесено декоративне зображення у вигляді одношарового декоративного металевго елемента, виконаного із шару металу, у вигляді двошарового декоративного металофарбового елемента, виконаного із шару металу та із шару фарби, у вигляді фарбового елемента, виконаного із принаймні одного шару фарби, або їх комбінації, при цьому шар фарби виконаний прозорою, частково прозорою, непрозорою, матовою фарбою або їх комбінацією.

Проте, у відомому рішенні, вибраному за найближчий аналог, декоративний металевий та металофарбовий елементи виконано виключно у вигляді смуги, яка розташована вздовж всієї довжини пакувального матеріалу (всього рулону). Це обумовлює виключно смуговий характер нанесеного металевго або металофарбового малюнку, розташованого на площині матеріалу виключно вздовж всієї його довжини та носить виключно декоративний характер. Це обмеження унеможливує розташування на поверхні пакувального матеріалу декоративного металевго або металофарбового елемента будь-якої форми, що не дозволяє використовувати фактурні елементи та технічно розширювати спектр декоративних ефектів, а саме розташування металевго або металофарбового малюнку будь-якої форми на пакувальних та обгорткових матеріалах. Крім того, однорідність структури плівки з нанесеним декоративним зображенням не задовольняє технічної потреби у матеріалах, які відбивають прямі сонячні промені і одночасно забезпечують частковий доступ повітря до запакованих або обгорнутих товарів. Разом з тим, для формування вишуканих букетів квітів, для упакування корзин з квітами або для обгортання товарів нестандартної форми

виникає потреба у більш гнучких, більш розвинених формах матеріалу для створенні фактурного обрамлення композиції, яку неможливо виконати, застосовуючи матеріал найближчого аналога.

Крім того, відомий матеріал має значне обмеження у орієнтації в розташуванні на площині та значне обмеження у формі виконання металевго або металофарбового елементів декоративного зображення, що не дозволяє технічно розширити асортимент пакувальних, обгорткових матеріалів, а саме, за рахунок наявних зображувальних елементів не забезпечує технічної можливості відтворення будь-яких фантазійних елементів, натуралістичних, стилістичних зображень або окремих елементів флори, фауни, людей, будь-яких пейзажів тощо, тобто технічно не дозволяє забезпечити виконання будь-якого замовлення на ексклюзивне виконання обгорткового або пакувального матеріалу.

До того ж, структура матеріалу цього аналога не здатна хоча б частково змінювати форму без пошкодження структури поверхні, завдяки фактурним властивостям матеріалу, що робить незручним використання такого обгорткового матеріалу для обгортання або пакування товарів нестандартної форми.

В основу винаходу поставлено задачу удосконалення та урізноманітнення обгорткових та пакувальних матеріалів для функціонального розширення асортименту пакувальних матеріалів та виробів з них і задоволення життєвих потреб людини.

Технічний результат - розширення технічних властивостей пакувального матеріалу за рахунок удосконалення структури та фактури матеріалу, розширення спектру його функціонально-декоративних елементів шляхом технологічного забезпечення урізноманітнення засобів формування функціонально-декоративних елементів фактури, розширення кола кількісно-якісних характеристик матеріалу шляхом відтворення фактури різними засобами із застосуванням поєднання матеріалів різних шарів, інваріантного відбору предикативних значень стосовно їх структурування та текстурування, формування ділянок з різними фактурними властивостями, а також формування декоративного зображення будь-якої форми.

Суть винаходу полягає в тому, що пакувальний матеріал для декоративного пакування або обгортання товарів містить площинну основу, виконану з плівки, на яку нанесено декоративне зображення у вигляді одношарового декоративного металевго елемента, виконаного із шару металу, у вигляді двошарового декоративного металофарбового елемента, виконаного із шару металу та із шару фарби, у вигляді фарбового елемента, виконаного із принаймні одного шару фарби, або їх комбінації, при цьому шар фарби виконаний прозорою, частково прозорою, непрозорою, матовою фарбою, причому декоративне зображення нанесено принаймні з одної сторони поверхні плівки або вибірково на частинах принаймні одної сторони її поверхні, а металевий, металофарбовий, фарбовий елемент виконані у будь-якій формі, при

цьому щонайменше одна ділянка шару металу виконана повністю або частково непрозорою, крім того, щонайменше одна ділянка поверхні матеріалу характеризується не менше ніж одним видом одним видом фактурних або текстурних характеристик.

Плівка вироблена із полімерного матеріалу з нанесеним принаймні на частину принаймні одної сторони її поверхні щонайменше одного шару металу, при цьому шар металу виконаний з можливістю утворення щонайменше одної голографічної ділянки.

При цьому фактурною характеристикою принаймні частини поверхні матеріалу є ступінь шорсткості поверхні, виконання поверхні з перфоруванням, з гофруванням або будь-яка їх комбінація.

Декоративне зображення може бути сформоване металізованою, дифракційною, пігментною поліграфічною текстурою фольги або їх комбінацією.

Декоративне зображення виконане у геометричній, флористичній, натуралістичній, фантазійній формі або будь-якій їх комбінації і сформоване у вигляді з'єднаних або відокремлених елементів або у вигляді будь-якого їх поєднання.

Декоративне зображення містить принаймні один рапорт малюнку та пакувальний матеріал для декоративного пакування або обгортання товарів виконаний з можливістю розділення на пакувальні одиниці.

Існує тісний причинно-наслідковий зв'язок між усією сукупністю суттєвих ознак винаходу і технічним результатом. Саме завдяки удосконаленню технічних засобів отримують пакувальний матеріал з новими якісними характеристиками, що дозволяє розширити технічні властивості пакувального матеріалу за рахунок удосконалення структури матеріалу, розширення спектру його функціонально-декоративних елементів шляхом технологічного забезпечення фактурного урізноманітнення засобів формування функціонально-декоративних елементів, розширення кола кількісно-якісних характеристик матеріалу та технологічного забезпечення формування декоративного зображення будь-якої форми.

Технічний результат досягається за рахунок наявності на поверхні принаймні з одної сторони площинної основи із плівки повністю або частково непрозорих ділянок шару металу, що дозволяє декоративному елементу поліпшити якість поверхні матеріалу і завдяки цьому виконувати функцію відбиття прямих сонячних променів, що важливо для квітів та інших світлочутливих товарів. Виконання декоративного матеріалу будь-якої форми, в тому числі за рахунок вертикальної та/або горизонтальної інтеграції елементів, дозволяє вільно варіювати якісними характеристиками певних ділянок поверхні матеріалу, застосовувати різноманітну фактуру для засобів формування функціонально-декоративних елементів, змінювати за потребою вибірково прозорість, шорсткість, товщину матеріалу (шляхом

перфорації, в тому числі наскрізної), форму поверхні (гофрувати деякі ділянки), виконувати будь-які замовлення щодо форми та якості товарів, для яких матеріал призначається.

Розширення спектру функціонально-декоративних елементів дозволяє контролювати необхідну прозорість матеріалу, яку потребують світлочутливі товари, тобто дозволяє регулювати світлопроникнення, шорсткість поверхні потрібна для уникнення сковзання певних частин матеріалу, тобто дозволяє регулювати здатність фіксування обгорнутих або упакованих товарів відносно поверхні, перфорування надає доступ повітря до товарів, які потребують вентиляції, гофрування дозволяє зручно обгортати товари нестандартної форми, наприклад, з ділянками, що виступають. Крім того, ці та інші функціонально-декоративні елементи дозволяють не тільки вдосконалювати структуру матеріалу шляхом розширення кількості та якості його фактурних властивостей, а й виступають у ролі засобів для забезпечення можливості виконання декоративного зображення у будь-якій формі, тобто у геометричній, флористичній, натуралістичній, фантазійній формі або будь-якій їх комбінації і сформоване у вигляді з'єднаних або відокремлених елементів або у вигляді будь-якого їх поєднання.

Металевий елемент, виконаний у вигляді більше ніж одного шару металу, дозволяє надійно регулювати світлопотік, максимально виключаючи світлопроникнення до певних частин обгорнутих товарів.

Утворення голографічної ділянки в шарі металу, ділянок з металізованою, дифракційною, пігментною поліграфічною фольгою або їх комбінацією також є засобами кількісного і якісного розширення спектру функціонально-декоративних елементів, оскільки крім регулювання світлопотоку та світлопроникнення вони дають можливість формувати декоративне зображення будь-якої форми і якості виконання, індивідуалізувати замовника.

Декоративність, що є також якісною характеристикою матеріалу, досягається за рахунок поєднання ряду засобів формування декоративного зображення (їх кількісного урізноманітнення) та якісних структурних характеристик і фактурних властивостей матеріалу, зазначених вище.

Декоративне зображення, принаймні частина поверхні якого має іншу фактуру властивість, а саме: принаймні частина, що змінює зорове сприйняття усього декоративного зображення, яке складається принаймні з одного із декоративних елементів будь-якої форми, а саме: елемента будь-якої форми, виконаного із шару металу (тобто, металевий елемент), елемента будь-якої форми, виконаного з шару металу з нанесенням на нього принаймні частково фарбового малюнку щонайменше одним шаром прозорості, напівпрозорості або непрозорості фарби чи їх комбінації (тобто, металофарбовий елемент), елемента будь-якої форми, який виконаний із щонайменше одного шару фарби на решті поверхні плівки або на частині решти поверхні плівки (тоб-

то, фарбового елемента). Наявність таких ознак пакувального матеріалу дає можливість створювати будь-яке зображення необхідної кольорової насиченості у геометричній, флористичній, натуралістичній, фантазійній формі або будь-якій їх комбінації, які з'єднані між собою чи відокремлені.

Наявність рапорту на матеріалі дозволяє використовувати його нарізку як обгортковий матеріал для серійних партій певного виду товарів, що дає можливість виділяти їх проміж однорідних товарів.

З огляду на те, що шар металу, шар металу і фарби та шар фарби (окремо або у сукупності) мають різну оптичну густину, коефіцієнт прозорості, відбивну та переломлюючу здатність, а також світлопроникну або світлопоглинальну здатність, значно розширюється спектр візуальних декоративних ефектів.

Ніяким із відомих аналогів не можна досягти заявленого технічного результату з отриманням додаткового естетичного ефекту для задоволення життєвих потреб людини за рахунок використання нових технічних властивостей матеріалу.

На фіг. 1 схематично зображено загальний вигляд пакувального матеріалу для декоративного пакування та/або обгортання товарів, в розрізі, з одностороннім малюнком, на фіг. 2 - те ж саме, з двостороннім малюнком, на фіг. 3 - те ж саме, з перфорованим малюнком, на фіг. 4 - те ж саме, з напівпрозорим металевим покриттям, на фіг. 5 - те ж саме, з гофрованим малюнком, на фіг. 6 - те ж саме, з різною шорсткістю поверхні матеріалу, на фіг. 7 - те ж саме, з малюнком, що має рапорт.

Пакувальний матеріал для декоративного пакування або обгортання товарів (фіг. 1) має структуру з вертикальною та/або горизонтальною інтеграцією елементів. Він виконаний із полімерної плівки 1, товщина якої становить від 1 мк до 150 мк, ширина - від 0,5 см до 200 см.

Принаймні одна сторона поверхні плівки 1 об'єднана декоративним зображенням у вигляді одношарового декоративного металевго елемента 2 або двошарового декоративного металофарбового елемента 3, або фарбового елемента 4, або їх комбінації. Шар металу 5 (наприклад алюмінію, золота, срібла, міді, нікелю, хрому, кобальту, титану або їх сплавів) одношарового декоративного металевго елемента 2 або двошарового декоративного металофарбового елемента 3, або їх комбінації, характеризується оптичною густиною від 0,5 одиниць оптичної густини до 5 одиниць оптичної густини. Шар фарби 6 виконаний залежно від необхідності отримуваної текстури поверхні прозорою або частково прозорою, або непрозорою, або матовою фарбою, або їх комбінацією. Крім того, матеріал містить шар поліграфічної фольги 7.

Декоративне зображення сформоване металізованою та/або дифракційною та/або пігментною поліграфічною фольгою 7.

Пакувальний матеріал (фіг. 2) має металеві декоративні елементи 2 та металофарбові елементи 3 і фарбові елементи 4, які розташовані з різних сторін поверхні плівки 1.

Крім того, пакувальний матеріал (фіг. 3) має фактурну ділянку, наділену елементами перфорування 8. має текстурну ділянку (фіг. 4) з напівпрозорим металевим покриттям 2, а також має фактурну ділянку 9 (фіг. 5) з гофруванням.

Пакувальний матеріал (фіг. 6) може бути обладнаний ділянками з різною фактурою, а саме, з різним ступенем шорсткості, що нанесена щонайменше на частину поверхні безпосередньо плівки 1 (ділянка 10), структуроване за допомогою металевго декоративного елемента 2 (ділянка 11), фарбового декоративного елемента 4 (ділянка 12) або шару фарби металофарбового декоративного елемента 3 (ділянка 12).

Окремі ділянки металевго декоративного елемента 2 пакувального матеріалу можуть бути обладнані голографічними ділянками (на фігурах не зображено).

Декоративне зображення, сформоване фактурою декоративних елементів будь-якої форми 2, 3, 4, а також додаткових декоративних елементів 7-12, може бути виконане у геометричній, флористичній, натуралістичній, фантазійній формі або будь-якій їх комбінації, які з'єднані між собою або відокремлені, що у своїй сукупності дозволяє виконати будь-яке художнє замовлення.

Пакувальний матеріал (фіг. 7) містить принаймні один рапорт малюнка, відповідно до яких матеріал може поділятися на окремі пакувальні заготовки. Заготовки можуть розділятися перфоруванням 8.

Окрема частина заявленого пакувального матеріалу достатня для упаковки товарної одиниці.

Довжину певного виробу з рулонного пакувального матеріалу визначають залежно від призначення та умов використання, зокрема безпосередньо при декоративному пакуванні або при обгортанні зрізаних квітів, штучних квітів, квіткових букетів із живих та штучних квітів, елементів інших рослин, штучних декоративних виробів, які використовують при складанні композицій із квітів; для пакування або обгортання сувенірних, подарункових та інших виробів, виробів з частинами, які виступають назовні.

Крім того, розмір окремих виробів з рулонного матеріалу визначається розміром та призначенням цих виробів, наприклад, пакетів, кульків, торбинок та інших ємностей, а також етикеток, паличок, наліпок, ярликів тощо.

Для формування одношарового декоративного металевго елемента 2 будь-якої форми принаймні частину поверхні металізованої плівки за програмою заданого замовлення, відповідно до попередньо нанесеної маски, щонайменше частково звільняють від шару металу хімічним або фізичним шляхом стандартними способами. Отримані таким чином ділянки плівки 1 можуть залишатися вільними, можуть бути принаймні частково вкриті фарбовим декоративним елементом 4, або наряду з елементами 2 та 3 можуть бути наділені шорсткими (з різним ступенем шорсткості), перфорованими або гофрованими фактурними ділянками.

Декоративний фарбовий елемент 4 формують із щонайменше одного шару фарби (лаку), який наносять на поверхню щонайменше однієї сторони плівки 1, не зайняту одношаровим декоративним металевим 2 елементом та/або двошаровим декоративним металофарбовим елементом 3, або на частину поверхні плівки 1, наприклад шляхом флексографічного друкування.

При цьому шар фарби 6 на фарбовий 4 та на металофарбовий 3 елементи наносять прозорою, частково прозорою, непрозорою, матовою фарбою (або лаком), а також можлива будь-яка комбінація фарбових ділянок.

Ділянку поверхні пакувального матеріалу з поверхнею, щонайменше одна частина якої характеризується не менше ніж одним видом фактурних властивостей, крім перфорування, гофрування або нанесення шорсткості, отримують шляхом формування прозорої або напівпрозорої ділянки.

Різну оптичну густину, коефіцієнт прозорості, відбивну та переломлюючу здатність, а також світлопроникну або світлопоглинальну здатність отримують шляхом комбінаторного поєднання матеріалів шарів 5, 6, 7 (окремо або у сукупності), інваріантного відбору предикативних значень стосовно їх фактурування та текстурування (вертикальної та горизонтальної інтеграції елементів).

За рахунок комбінаційного сполучення будь-яких форм шару фарби і шару металу, в тому числі з різним ступенем шорсткості поверхні у декоративному металофарбовому елементі досягається ефект мінливого кольорово-металевого блиску, в тому числі вибіркове створення ділянок глянцевої або матової фактури. Шар металу, що забезпечує напівпрозорість матеріалу, розширює діапазон декоративної металізації, а різниця якісних фактурних характеристик у поверхневому шарі декоративного зображення, в тому числі різна шорсткість поверхні будь-яких декоративних елементів та

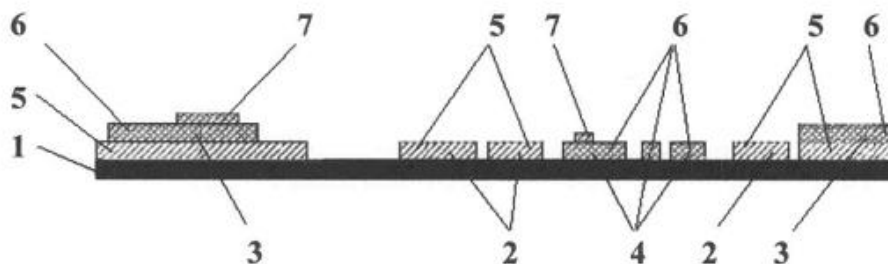
перфораційний або гофрований малюнок на поверхні, розширює коло художніх прийомів виконання декоративного зображення, за колом зображувальних засобів наближає пакувальний матеріал та вироби з нього до витворів мистецтва, оскільки надає необмежені можливості для втілення будь-якого художнього задуму та виконання найрізноманітніших замовлень, для оперативного розширення асортименту пакувального матеріалу та виробів з нього.

При використанні заявленого пакувального матеріалу завдяки розширенню діапазону декоративних ефектів пакувальних та/або обгорткових матеріалів упакованому та/або обгорнутому виробу надається більш естетичний, вишуканий, привабливий та святковий вигляд, збільшується купівельна здатність упакованих та/або обгорнутих товарів, в тому числі квітів та квіткових букетів, що дає можливість реально підвищити споживацький попит на пакувальний матеріал на 15-30 % у порівнянні з використанням технології створення смугастого пакувального матеріалу за прототипом. Виробництво заявленого пакувального матеріалу дозволяє не тільки значно розширити асортимент пакувальних, обгорткових матеріалів, поліпшення ергономічних та естетичних якостей упакованих та/або обгорнутих виробів, а й виконувати будь-які замовлення покупців на виконання певного художнього зображення, а також самостійно використовувати пакувальний матеріал як окремий функціональний об'єкт або художній витвір.

Джерела інформації:

1. Заявка Російської Федерації № 98116627 А на винахід "Упаковочный материал и способ повышения привлекательности товара при продаже м. кл. B65D65/00, B65D65/38, B65D65/40, дата подання 09.09.1998, публ. 10.09.2000.

2. Патент України № 4701 на корисну модель "Пакувальний матеріал для декоративного лакування та/або обгортання товарів, які продаються в роздріб", МПК7 B65D86/50, B65D85/38, публ. 24.11.2004 - прототип.



Фиг. 1

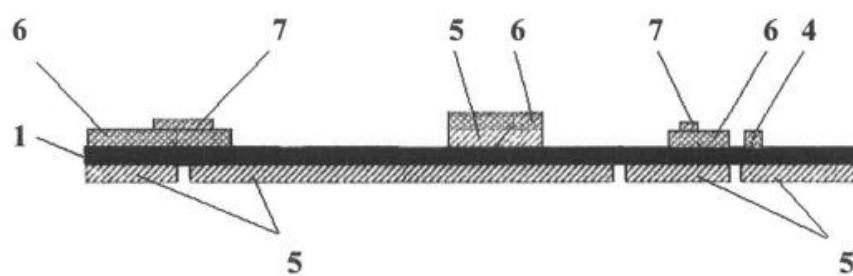


Fig. 2

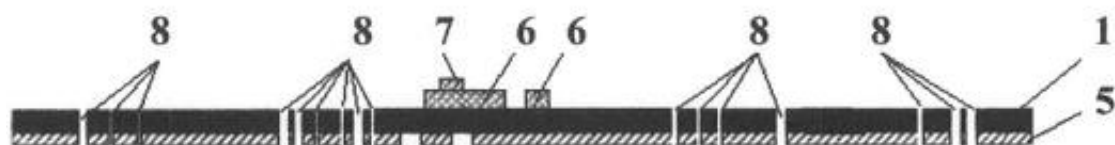


Fig. 3

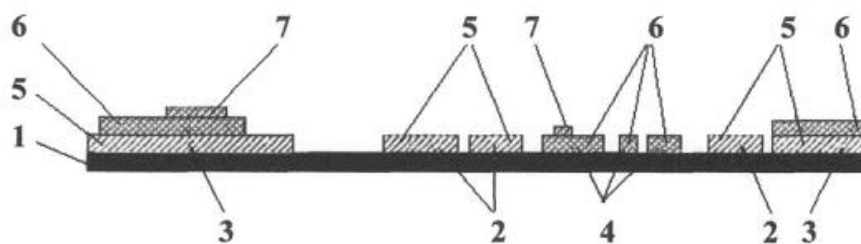


Fig. 4



Fig. 5

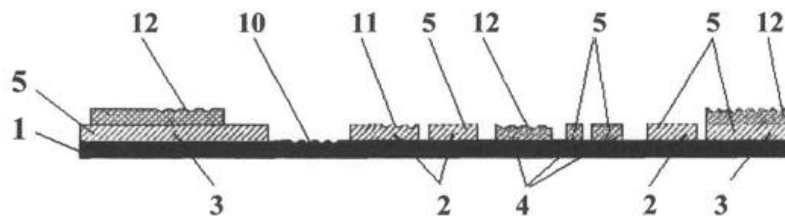
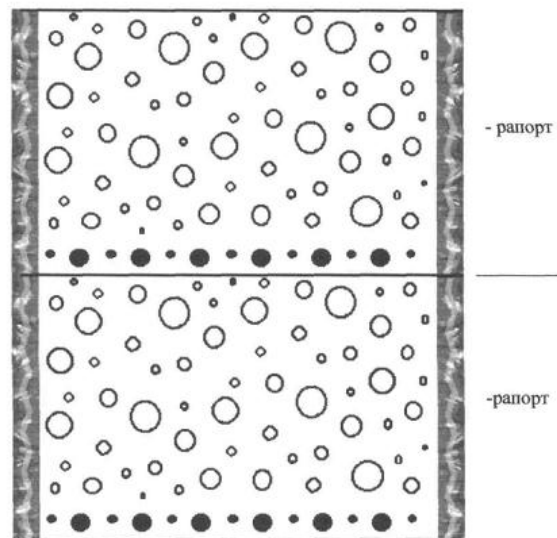


Fig. 6



Фіг. 7