



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **25354** (13) **U**
(51) МПК (2006)
B65D 65/38
B65D 65/40
B65D 85/50
B65B 27/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПАКУВАЛЬНИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ ДЕКОРАТИВНОГО ПАКУВАННЯ ТА/АБО ОБГОРТАННЯ ТОВАРІВ, ЯКІ ПРОДАЮТЬСЯ ВРОЗДРІБ

1

(21) u200702278
(22) 02.03.2007
(24) 10.08.2007
(46) 10.08.2007, Бюл. №12, 2007р.
(72) Стахняк Роман Іванович
(73) Стахняк Роман Іванович
(57) Пакувальний матеріал для декоративного пакування та/або обгортання товарів, які продаються вроздріб, який містить площинну основу у вигляді плівки (1), на яку, як декоративне зображення, нанесено смуговий одношаровий декоративний металевий елемент (2), який виконаний із шару (2а) металу, що містить не менш ніж одну, розташовану вздовж всієї довжини плівки (1), смугу (2б), та/або смуговий двошаровий декоративний металофарбовий елемент (3), який виконаний із шару (3а) металу та із шару (3б) фарби, що містить не менш ніж одну, розташовану вздовж всієї

2

довжини плівки (1), смугу (3в), причому поверхня лицьової сторони (4) плівки (1) або частина поверхні лицьової сторони (4) плівки (1) покрита не менш ніж одним шаром (5) фарби, та/або на всій поверхні лицьової сторони (4) плівки (1) або вибірково на частинах поверхні лицьової сторони (4) плівки (1) нанесені інші декоративні елементи (6), які виконані не менш ніж з одного шару (6а) фарби, який **відрізняється** тим, що смуговий одношаровий декоративний металевий елемент (2), який виконаний із шару (2а) металу, що містить не менш ніж одну, розташовану вздовж всієї довжини плівки (1), смугу (2б), та/або смуговий двошаровий декоративний металофарбовий елемент (3), який виконаний із шару (3а) металу та із шару (3б) фарби, що містить не менш ніж одну, розташовану вздовж всієї довжини плівки (1), смугу (3в), нанесені на зворотну сторону (7) плівки (1).

Корисна модель відноситься до пакувального матеріалу для декоративного пакування та/або для обгортання товарів, які продаються вроздріб, а конкретно для пакування та/або обгортання зрізаних квітів, штучних квітів, квіткових букетів із живих та штучних квітів, елементів інших рослин, штучних декоративних виробів, які використовують при складанні композицій із квітів, і може бути використана для пакування сувенірної та подарункової продукції і для виготовлення різноманітної пакувальної продукції у вигляді пакетів, кульків, торбинок та інших вмістців.

З рівня техніки відомий пакувальний матеріал для декоративного пакування та/або обгортання товарів, які продаються вроздріб, який містить площинну основу, на поверхню лицьової сторони якої нанесено декоративне зображення [«Упаковочный материал и способ повышения привлекательности товара при продаже» RU 98116627 А (Ставрлов И.А.) 10.09.2000, аналог].

Особливістю цього рішення є те, що пакувальний матеріал містить на поверхні зображення розважального, пізнавального та іншого характеру.

Але таке рішення не дозволяє підвищити споживацькі властивості пакувального матеріалу, збільшити купівельну здібність упакованих та/або обгорнутих товарів, розширити діапазон декоративних ефектів і надати упакованому та/або обгорнутому виробу, особливо квітам та квітковим букетам, більш естетичного, вишуканого, святкового, привабливого для споживачів вигляду.

З рівня техніки також відомий найбільш близький до заявленого рішення пакувальний матеріал для декоративного пакування та/або обгортання товарів, які продаються вроздріб, який містить площинну основу у вигляді плівки, на яку, як декоративне зображення, нанесено смуговий одношаровий декоративний металевий елемент, який виконаний із шару металу, що містить не менш ніж одну, розташовану вздовж всієї довжини плівки,

(13) **U**

(11) **25354**

(19) **UA**

смугу, та/або смуговий двошаровий декоративний металофарбовий елемент, який виконаний із шару металу та із шару фарби, що містить не менш ніж одну, розташовану вздовж всієї довжини плівки, смугу, причому поверхня лицьової сторони плівки або частина поверхні лицьової сторони плівки покрита не менш ніж одним шаром фарби, та/або на всій поверхні лицьової сторони плівки або вибірково на частинах поверхні лицьової сторони плівки нанесені інші декоративні елементи, які виконані не менш ніж з одного шару фарби [«Пакувальний матеріал для декоративного пакування та/або обгортання товарів, які продаються вроздріб» UA 4701 U (Ковальчук Ю.О.) 17.01.2005, найближчий аналог – прототип].

Таке рішення дозволяє підвищити споживчі властивості пакувального матеріалу, збільшити купівельну здібність упакованих та/або обгорнутих товарів - особливо квітів та квіткових букетів, розширити діапазон декоративних ефектів пакувальних та обертальних матеріалів, надати упакованому та/або обгорнутому виробу більш естетичного, вишуканого, привабливого та святкового вигляду для споживачів, крім того поширити асортимент пакувальних, обгорткових матеріалів.

Недоліком цього рішення є те, що згадані смуговий одношаровий декоративний металевий елемент та/або смуговий двошаровий декоративний металофарбовий елемент, та шар фарби та/або декоративні елементи нанесені тільки на лицьову сторону плівки, що суттєво обмежує асортимент пакувальних матеріалів.

Через це знижуються споживчі властивості пакувального матеріалу.

Викликано це тим, що одностороннє нанесення шарів згаданих декоративних елементів і фарби зменшує діапазон декоративних ефектів пакувальних та обертальних матеріалів і знижується естетичність, вишуканість, привабливість та святковість вигляду для споживачів упакованого та/або обгорнутого в цей пакувальний матеріал виробу.

В основу корисної моделі поставлена задача створення пакувального матеріалу для декоративного пакування та/або для обгортання товарів, які продаються вроздріб, який би за рахунок розширення площі нанесення шарів декоративних елементів на плівку суттєво розширив асортимент пакувальних матеріалів.

Технічний результат, який досягається при рішенні поставленої задачі і використанні корисної моделі полягає в збільшенні площі, придатної для нанесення шарів декоративних елементів і фарби для розширення діапазону декоративних ефектів пакувальних та обертальних матеріалів і зростання естетичності, вишуканості, привабливості та святковості вигляду для споживачів виробу, упакованого та/або обгорнутого в цей пакувальний матеріал, що підвищує споживчі властивості пакувального матеріалу.

Поставлена задача вирішується, а технічний результат досягається тим, що в пакувальному матеріалі для декоративного пакування та/або обгортання товарів, які продаються вроздріб, який містить площинну основу у вигляді плівки, на яку, як декоративне зображення, нанесено смуговий

одношаровий декоративний металевий елемент, який виконаний із шару металу, що містить не менш ніж одну, розташовану вздовж всієї довжини плівки, смугу, та/або смуговий двошаровий декоративний металофарбовий елемент, який виконаний із шару металу та із шару фарби, що містить не менш ніж одну, розташовану вздовж всієї довжини плівки, смугу, причому поверхня лицьової сторони плівки або частина поверхні лицьової сторони плівки покрита не менш ніж одним шаром фарби, та/або на всій поверхні лицьової сторони плівки або вибірково на частинах поверхні лицьової сторони плівки нанесені інші декоративні елементи, які виконані не менш ніж з одного шару фарби, згідно корисної моделі, смуговий одношаровий декоративний металевий елемент, який виконаний із шару металу, що містить не менш ніж одну, розташовану вздовж всієї довжини плівки, смугу, та/або смуговий двошаровий декоративний металофарбовий елемент, який виконаний із шару металу та із шару фарби, що містить не менш ніж одну, розташовану вздовж всієї довжини плівки, смугу, нанесені на зворотну сторону плівки.

Приведені ознаки корисної моделі є суттєвими, оскільки в сукупності достатні для вирішення поставленої задачі і досягнення технічного результату, а кожен окремо необхідний для ідентифікації пакувального матеріалу для декоративного пакування та/або обгортання товарів, які продаються вроздріб.

Причинно-наслідковий зв'язок між сукупністю суттєвих ознак вдосконаленого пакувального матеріалу для декоративного пакування та/або обгортання товарів, які продаються вроздріб, зокрема відмітних при їх взаємодії із загальними ознаками, в рішенні поставленої задачі і досягненні технічного результату, полягає в наступному.

Нанесення на зворотну сторону плівки смугового одношарового декоративного металевго елемента, який виконаний із шару металу, що містить не менш ніж одну, розташовану вздовж всієї довжини плівки, смугу, та/або смугового двошарового декоративний металофарбового елемента, який виконаний із шару металу та із шару фарби, що містить не менш ніж одну, розташовану вздовж всієї довжини плівки, смугу, збільшує площу нанесення шарів декоративних елементів і фарби удва рази, що суттєво збільшує кількість комбінацій їх нанесення і розширює асортимент пакувальних матеріалів.

Це підвищує споживчі властивості пакувального матеріалу за рахунок того, що двостороннє нанесення згаданих декоративних елементів і фарби збільшує площу їх нанесення, різноманітність і діапазон декоративних ефектів пакувальних та обертальних матеріалів, і підвищує естетичність, вишуканість, привабливість та святковість вигляду для споживачів упакованого та/або обгорнутого в цей пакувальний матеріал виробу.

При цьому обгортання зрізаних квітів, штучних квітів, квіткових букетів із живих та штучних квітів, елементів інших рослин, штучних декоративних виробів, які використовують при складанні композицій із квітів, сувенірної та подарункової продукції можна здійснювати з розташуванням лицьової або

зворотної сторони плівки пакувального матеріалу на вибір зовні чи з середини обгортки, що розширює кількість декоративних ефектів пакувального матеріалу, в тому числі і при виготовленні різноманітної пакувальної продукції у вигляді пакетів, кульків, торбинок та інших вміщів.

З рівня техніки заявник не виявив рішення, співпадаючі з сукупністю загальних з прототипом і відмінними від прототипу суттєвих ознак вдосконаленого пакувального матеріалу, внаслідок чого можна зробити висновок, що рішення, що заявляється, не є частиною рівня техніки і відповідає критерію корисної моделі «новизна».

Надалі вдосконалений пакувальний матеріал для декоративного пакування та/або обгортання товарів, які продаються вроздріб пояснюється докладним описом його виконання з посиланнями на прикладені креслення.

На Фіг.1 зображений пакувальний матеріал для декоративного пакування та/або обгортання товарів, які продаються вроздріб, фрагмент, вид з лицьової сторони, аксонометрія.

На Фіг.2 зображений пакувальний матеріал для декоративного пакування та/або обгортання товарів, які продаються вроздріб, фрагмент, зворотної сторони, аксонометрія.

Пакувальний матеріал для декоративного пакування та/або обгортання товарів, які продаються вроздріб (Фіг.1, 2) містить площинну основу у вигляді плівки 1, на яку, як декоративне зображення, нанесено:

- смуговий одношаровий декоративний металевий елемент 2, який виконаний із шару 2а металу, що містить не менш ніж одну, розташовану вздовж всієї довжини плівки 1, смугу 2б,
- та/або смуговий двошаровий декоративний металофарбовий елемент 3, який виконаний із шару 3а металу та із шару 3б фарби, що містить не менш ніж одну, розташовану вздовж всієї довжини плівки 1, смугу 3в, причому поверхня лицьової сторони 4 плівки 1 або частина поверхні лицьової сторони 4 плівки 1 покрита
- не менш ніж одним шаром 5 фарби,
- та/або на всій поверхні лицьової сторони 4 плівки 1 або вибірково на частинах поверхні лицьової сторони 4 плівки 1 нанесені інші декоративні елементи 6, які виконані не менш ніж з одного шару 6а фарби.

Пакувальний матеріал характеризується тим, що:

- смуговий одношаровий декоративний металевий елемент 2, який виконаний із шару 2а металу, що містить не менш ніж одну, розташовану вздовж всієї довжини плівки 1, смугу 2б,
- та/або смуговий двошаровий декоративний металофарбовий елемент 3, який виконаний із шару 3а металу та із шару 3б фарби, що містить не менш ніж одну, розташовану вздовж всієї довжини плівки 1, смугу 3в,
- нанесені на зворотну сторону 7 плівки 1.

Пропонований матеріал для декоративного пакування та/або обгортання товарів, які продаються вроздріб, виробляють наступним чином.

Для виготовлення заявленого рішення застосовують плівку 1 із полімерного матеріалу, яку беруть із рулону, в який вона укладена.

Поверхню зворотної сторони 7 плівки 1 активують, тобто обробляють коронним розрядом, потужністю 37-45дін для можливості подальшого нанесення на цю поверхню зображення у вигляді смугового одношарового декоративного металевого елемента 2, із шару 2а металу та/або із двошарового декоративного металофарбового елемента 3, який виконаний із шару 3а металу та шару 3б фарби.

Шар 2а, 3а металу одношарового смугового декоративного металевого елемента 2 та/або двошарового смугового декоративного металофарбового елемента 3 наносять на зворотну сторону 7 плівки 1 шляхом вакуумної металізації у вакуумній установці для нанесення тонких плівок металів на рулонні матеріали.

Для цього рулон плівки 1 встановлюють на розмотувальний вал активованим шаром зворотної сторони 7 в сторону напильовання металу і заправляють плівку 1 на намотувальний вал через вал, який охолоджують і який розташований над системою випаровуючих апаратів для випаровування металу.

Між системою випаровуючих апаратів та валом, який охолоджують, встановлюють смугові екрани, які призначені для захисту від напильовання металу тих ділянок плівки 1, на які нанесення металу не передбачено.

Потім вакуумну камеру закривають і в ній створюють розрядження 4×10^{-4} м бар.

В систему випаровуючих апаратів розміщують алюмінієвий дріт, який випаровується, утворюючи паруючий алюміній.

Пара алюмінію піднімається вгору і конденсується на плівці 1, яка знаходиться на валу, який постійно охолоджують.

Потім плівку 1 перемотують з валу на вал, причому завдяки смуговим екранам одержують плівку 1 з нанесеним на її зворотну сторону 7 смуговим одношаровим декоративним металевим елементом 2.

Для одержання смугового двошарового декоративного металофарбового елемента 3 на смуговий одношаровий декоративний металевий елемент 2 наносять шар 3б фарби.

Таким чином на поверхні зворотної сторони 7 плівки 1 одержують зображення у вигляді смугового одношарового декоративного металевого елемента 2 та/або зображення у вигляді смугового двошарового декоративного металофарбового елемента 3 який містить не менш ніж одну смугу 2б та/або 3в.

Потім поверхню лицьової сторони 4 плівки 1 або частину поверхні лицьової сторони 4 плівки 1 покривають не менш ніж одним шаром 5 фарби, та/або на всю поверхню лицьової сторони 4 плівки 1 або вибірково на частину поверхні лицьової сторони 4 плівки 1 наносять інші декоративні елементи 6, які виконані не менш ніж з одного шару 6а фарби шляхом флексографічного друкування.

Шари 5, 6а фарби наносять на відповідну поверхню лицьової сторони 4 плівки 1 з використан-

ням програми для одержання кольорової різноманітності декоративних елементів.

Окрема частина заявленого пакувального матеріалу, яка достатня для пакування товарної одиниці, являє собою відрізок або аркушеву заготовку, що виготовляють із рулонного матеріалу.

При цьому довжину пакувального матеріалу визначають залежно від умов використання, а саме безпосередньо при декоративному пакуванні та/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 та/або обгортання сувенірних, подарункових та інших виробів.

Заявлене рішення використовують наступним чином.

Залежно від одиниці товару, який продається вроздріб, а саме від габаритних розмірів, наприклад зрізаних квітів, штучних квітів, квіткових букетів із живих та штучних квітів, елементів інших рослин, штучних декоративних виробів, які застосовують при складанні композицій із квітів, використовують відрізок або аркушеву заготовку - окрему частину пакувального матеріалу, достатню для упаковки та/або для обгортання одиниці товару.

Потім одиницю товару, наприклад композицію із зрізаних квітів, упаковують таким чином, щоб усі декоративні елементи, нанесені на лицьову сторону 4 плівки 1 заявленого пакувального матеріалу, були розташовані з зовнішньої сторони упакованої одиниці товару і підкреслювали ергономічно-художні риси упакованого виробу, наприклад, композиції із зрізаних квітів, надавали б естетичного та привабливого для споживачів вигляду, підвищували його споживацькі властивості.

Пакувальний матеріал може бути використаний також для пакування та/або обгортання різноманітних сувенірних та подарункових виробів - іграшок, косметичних товарів, парфумів, прикрас, коштовностей, годинників, одягу, взуття, харчових продуктів, цукерок, напоїв та інших товарів.

В цьому випадку сувеніри та подарункові вироби упаковують таким чином, щоб усі декоративні елементи, нанесені на зворотну сторону 7 плівки 1 заявленого пакувального матеріалу, були розташовані з зовнішньої сторони упакованої одиниці товару і металевим блиском смугового одношарового декоративного металевих елементів 2 та/або кольоровим металевим блиском смугового двошарового декоративного металофарбового елементів 3 підкреслювали коштовність і вишуканість сувеніра або подарунка.

Також залежно від габаритних розмірів сувенірного чи подарункового виробу, використовують відрізок або аркушеву заготовку - окрему частину

пакувального матеріалу, яка достатня для пакування та/або для обгортання сувенірного чи подарункового виробу, в яких зовні виробу розташовують лицьову або зворотну сторону плівки.

Пропонований пакувальний матеріал можна використовувати для виробництва різноманітних пакувальних вмістків у вигляді пакетів, пакетиків, кульків, торбинок та інших виробів, в яких зовні виробу розташовують лицьову або зворотну сторону плівки.

Різноманітні можливості використання такого пакувального матеріалу можуть бути визначені споживачами в залежності від необхідності придати виробу естетичних, вишуканих властивостей.

За рахунок збільшення площі, придатної для нанесення шарів 2а, 3а і шарів 3б, 5, 6а фарби декоративних елементів 2, 3, 6 розширюється діапазон декоративних ефектів пакувальних та обертових матеріалів, і зростає естетичність, вишуканість, привабливість та святковість вигляду для споживачів виробу, упакованого та/або обгорнутого в цей пакувальний матеріал, що підвищує споживчі властивості пакувального матеріалу.

Виробництво заявленого пакувального матеріалу дозволяє значно поширити асортимент пакувальних та обгорткових матеріалів.

Приведені відомості підтверджують можливість промислового здійснення вдосконаленого пакувального матеріалу для декоративного пакування та/або обгортання товарів, які продаються вроздріб, і свідчать про те, що пропонуване технічне рішення відповідає критерію корисної моделі «промислової придатності».

Перелік позначень

1. плівка

2. смуговий одношаровий декоративний металевий елемент

2а. шар металу смугового одношарового декоративного металевих елементів

2б. смуга шару металу смугового одношарового декоративного металевих елементів (не менш ніж одна)

3. смуговий двошаровий декоративний металофарбовий елемент

3а. шар металу смугового двошарового декоративного металофарбових елементів

3б. шар фарби смугового двошарового декоративного металофарбових елементів

3в. смуга смугового двошарового декоративного металофарбових елементів (не менш ніж одна)

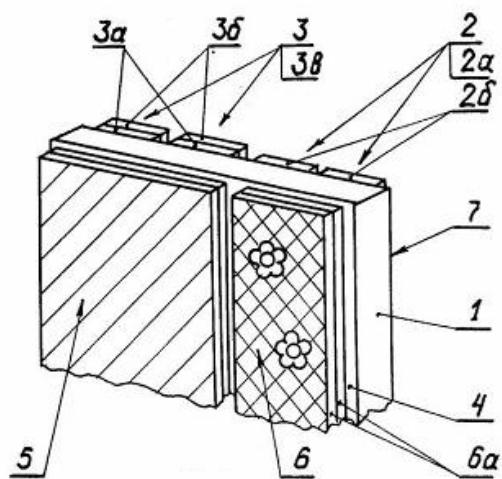
4. поверхня лицьової сторони плівки

5. шар фарби (не менш ніж один)

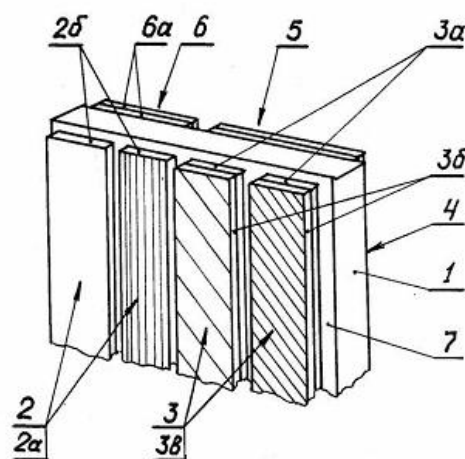
6. інші декоративні елементи

6а. шар фарби іншого декоративного елементів (не менш ніж один)

7. зворотна сторона плівки.



Фиг. 1



Фиг. 2