



УКРАЇНА

(19) UA (11) 38360 (13) U

(51) МПК (2006)

G09F 3/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЕТИКЕТКА

1

2

(21) u200811644

(22) 29.09.2008

(24) 12.01.2009

(46) 12.01.2009, Бюл.№ 1, 2009 р.

(72) ЗАЄЦЬ ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ,
UA, ПРОСКУРНЯ ІВАН МИКОЛАЙОВИЧ, UA(73) ЗАЄЦЬ ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ,
UA, ПРОСКУРНЯ ІВАН МИКОЛАЙОВИЧ, UA

(57) 1. Етикетка, що включає шар металевої фольги, яка відрізняється тим, що виконана з композитного матеріалу, який містить додатково щонайменше ще один шар металевої фольги товщиною від 0,06мм та щонайменше один шар неметалевого матеріалу товщиною від 0,01мм.

2. Етикетка за п. 1, яка відрізняється тим, що як металеву фольгу використано алюмінієву.

3. Етикетка за п. 1, яка відрізняється тим, що як шар неметалевого матеріалу використано поліетилен, поліпропілен, полівінілхлорид, поліетилентерефталат.

4. Етикетка за п. 1, яка відрізняється тим, що як шар неметалевого матеріалу використано папір.

5. Етикетка за п. 1, яка відрізняється тим, що вона має більше трьох шарів, комбінованих з різних матеріалів різної товщини.

6. Етикетка за п. 1, яка відрізняється тим, що з її тильної сторони нанесено двосторонню самоклеїсну плівку, закриту підкладкою, виконаною з можливістю знімання під час наклеювання етикетки.

7. Етикетка за п. 6, яка відрізняється тим, що використано самоклеїсну плівку з підвищеною клеючою дією.

8. Етикетка за п. 1, яка відрізняється тим, що з її тильної сторони нанесено клей постійної липкості і закрито підкладкою, виконаною з можливістю знімання під час наклеювання етикетки.

9. Етикетка за п. 1, яка відрізняється тим, що на лицьовій стороні виконано тиснення або конгрев.

10. Етикетка за п. 1, яка відрізняється тим, що на лицьову сторону етикетки нанесено декоративну плівку, тонувальний або захисний лак.

11. Етикетка за п. 10, яка відрізняється тим, що декоративна плівка має колір старого чорненого срібла, міді, бронзи або латуні.

12. Етикетка за п. 1, яка відрізняється тим, що на лицьову сторону нанесений друк, холодне або гаряче тиснення фольгою.

Корисна модель належить до етикеток, зокрема, до металевих етикеток для тари, і може бути використана для пляшок з алкогольними та безалкогольними напоями, а також у парфумерії, як бирки до товару, тощо.

Відомо етикетку для пляшок та ємностей, виконану з алюмінієвої фольги з тисненням [RU №200411315 A, G09 F 3/02,2005].

Алюмінієва фольга, що використовується для зазначеної етикетки, є твердою та недостатньо пластичною. На тонкій фользі неможливо отримати чіткого тиснення, а під час прикріплення етикетки за допомогою клею воно ще й руйнується. Якщо ж використовувати товщу фольгу, то вона не буде добре тримати форму етикетки на округлій тарі.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити високопластичну етикетку з чітким тисненням або конгревом шляхом використання ком-

позитного матеріалу, на який можна наносити декоративне покриття, з можливістю створення різної товщини етикетки, комбінуючи шари з різних матеріалів, а також завдяки новим властивостям етикетки спростити процес прикріплення її до тари.

Поставлену задачу вирішують тим, що етикетка, яка включає шар металевої фольги, згідно з корисною моделлю, виконана з композитного матеріалу, що містить додатково щонайменше ще один шар металевої фольги товщиною від 0,06мм та щонайменше один шар неметалевого матеріалу товщиною від 0,01мм.

Як металеву фольгу можна використовувати алюмінієву.

Як шар неметалевого матеріалу можна використовувати поліетилен, поліпропілен, полівінілхлорид, поліетилентерефталат.

(13) U

(11) 38360

(19) UA

Як шар неметалевого матеріалу можна також використовувати папір.

Етикетка може мати більше трьох шарів, комбінованих з різних матеріалів різної товщини.

З тильної сторони етикетки нанесено двосторонню самоклеїтку плівку, закрито підкладкою, виконаною з можливістю знімання під час наклеювання етикетки.

Використовують самоклеїтку плівку з підвищеною клеючою дією.

З тильної сторони етикетки може бути нанесено клей постійної липкості і закрито підкладкою, виконаною з можливістю знімання під час наклеювання етикетки.

На лицьовій стороні етикетки може бути виконано тиснення або конгрев.

На лицьову сторону етикетки може бути нанесено декоративну плівку, тонуючий або захисний лак.

Декоративна плівка може мати колір старого чорногого срібла, міді, бронзи або латуні. На лицьову сторону етикетки може бути нанесений друк, холодне або гаряче тиснення фольгою.

Композитний матеріал - це неоднорідний суцільний матеріал, що складається з двох або більше компонентів, серед яких можна виділити армувальні елементи, що забезпечують необхідні механічні характеристики матеріалу, та матрицю (або зв'язувальне), що забезпечує сумісну роботу армувальних елементів. Механічна поведінка композиту визначається співвідношенням властивостей армувальних елементів і матриці, а також міцністю зв'язку між ними. Ефективність і працездатність матеріалу залежать від правильного вибору компонентів і технології їх суміщення, що повинна забезпечити міцний зв'язок між компонентами при збереженні їх первісних характеристик. У результаті суміщення армувальних елементів і матриці утворюється комплекс властивостей композиту, який не лише відтворює характеристики його компонентів, але й включає властивості, яких не мають ізольовані компоненти. Зокрема, наявність меж розділу між армувальними елементами та матрицею суттєво підвищує тріщиностійкість матеріалу, та в композитах, на відміну від металів, підвищення статичної міцності приводить не до зниження, а, як правило, до підвищення характеристик в'язкості руйнування.

Полімер - високомолекулярна сполука, молекули якої складаються з великої кількості груп атомів, що багатократно повторюються і з'єднані хімічними зв'язками. Полімери є основними компонентами пластмас.

Поліпропілен - найбільш універсальний пластмасовий матеріал, який використовують для виробництва плівок, споживчої та транспортної тари. Він є одним з найлегших та найдешевших полімерів, удароміцним, не деформується при згинах, зносостійким.

Поліетилен - білий твердий продукт, міцний, еластичний, хороший діелектрик, стійкий до багатьох хімічних речовин, морозостійкий.

Поліетилентерефталат - пластмаса, що широко використовується для формування пляшок, при виробництві плівки, яка має високу (у 10 разів більшу за поліетиленову) механічну міцність та прозорість.

Полівінілхлорид - синтетичний полімер, прозора плівка або лист. Для упаковки використовують не пластифікований прозорий матеріал, що добре формується, має високу жиростійкість та кислородонепроникність.

Тиснення - нанесення рельєфного зображення на картон, папір, метал за допомогою спеціальної форми або шляхом прямого пресування на пляшці.

Конгрев - надання рельєфності зображення, у протилежність тисненню це підняття зображення вверх, що робить рисунок об'ємним.

Використання композитного матеріалу, що містить щонайменше два шари металевої фольги, наприклад, алюмінієвої, товщиною від 0,06мм та щонайменше один шар неметалевого матеріалу (поліетилен, поліпропілен, полівінілхлорид, поліетилентерефталат або паперу) товщиною від 0,01мм, дозволяє створити високопластичну етикетку, на якій добре тримається чітке тиснення або конгрев і яка добре тримає форму на циліндричній тарі, зокрема, на пляшці. Крім того, можливо створювати етикетки різної товщини, комбінуючи шари з різних матеріалів.

Нанесення з тильного боку етикетки двосторонньої самоклеїчої плівки, закритої підкладкою і виконаної з можливістю знімання під час наклеювання етикетки, дозволяє легко прикріплювати етикетку до тари.

Етикетка виконана з композитного матеріалу, який містить щонайменше два шари металевої, наприклад, алюмінієвої, фольги товщиною від 0,06мм та щонайменше один шар неметалевого матеріалу (поліетилену, поліпропілену, полівінілхлориду, поліетилентерефталату або паперу) товщиною від 0,01мм. Етикетка може мати більше трьох шарів, комбінованих з різних матеріалів різної товщини.

З тильної сторони етикетки нанесено двосторонню самоклеїтку плівку (наприклад, з підвищеною клеючою дією) або клей постійної липкості і закрито підкладкою, виконаною з можливістю знімання під час наклеювання етикетки. А на лицьовій стороні виконано тиснення або конгрев, нанесено декоративну плівку, тонувальний або захисний лак. Декоративна плівка може мати колір старого чорногого срібла, міді, бронзи або латуні. На лицьову сторону може бути також нанесено друк, холодне або гаряче тиснення фольгою.

Для прикріплення етикетки на тару, наприклад, пляшку, знімають плівку з тильної сторони етикетки та щільно прикладають етикетку до пляшки. При цьому вона завдяки своїй пластичності легко приймає форму пляшки.

