



УКРАЇНА

(19) UA (11) 18937 (13) U
(51) МПК (2006)
B65D 85/57

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) УПАКОВКА ДЛЯ ОПТИЧНИХ ДИСКІВ "ТРАНСФОРМБОКС"

1

(21) u200606980

(22) 22.06.2006

(24) 15.11.2006

(31) 2006121527

(32) 19.06.2006

(33) UA

(46) 15.11.2006, Бюл. № 11, 2006 р.

(72) Кірнов Александр Юрьевич, RU

(73) Кірнов Александр Юрьевич, RU

(57) 1. Упаковка для оптичних дисків, що містить прямокутний у торцевому перерізі корпус з відкритою стінкою, висувний вкладиш, який вставляють із боку відкритої стінки корпуса, футляр для оптичних дисків, що кріпиться на висувному вкладиші, яка **відрізняється** тим, що кріплення висувного вкладиша до корпуса здійснюють за допомогою язичкових пластин, які відігнуті на кути 145-180° і мають протилежні напрямки загину, які виконані з можливістю заціпування при засуванні висувного вкладиша в корпус, а футляр для оптичних дисків закріплений на висувному вкладиші в підпружиненому стані.

2. Упаковка для оптичних дисків за п. 1, яка **відрізняється** тим, що матеріал упаковки вибирають з паперу, картону, картону з різномірними матеріалами покриття, поліпропілену і матеріалів на його основі, поліетилену, поліетилентерефталатгліколю, плівок екструдованих з APET смол, листового лентиккулярного матеріалу на основі PETГ і АPET, пластмас, полімерів ПВХ, PET, капрону, склопластику, полістиролу, матеріалів на основі гуми й кау-

2

чуку, коркового матеріалу, металів і різних комбінацій цих матеріалів.

3. Упаковка для оптичних дисків за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ширину упаковки для оптичних дисків варіюють в інтервалі від 8см до 25см, довжину варіюють в інтервалі від 12см до 40см, а висоту варіюють в інтервалі від 0,5см до 2,5см.

4. Упаковка для оптичних дисків за одним із пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що футляр для оптичних дисків має закруглену форму.

5. Упаковка для оптичних дисків за п. 4, яка **відрізняється** тим, що радіус закруглення футляра для оптичних дисків варіюють в інтервалі від 2,5см до 10см.

6. Упаковка для оптичних дисків за одним із пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що корпус з боку відкритої стінки має виїмку, розташовану зверху або зверху і/або знизу від відкритої стінки.

7. Упаковка для оптичних дисків за одним із пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що корпус з боку відкритої стінки має виїмку, розташовану праворуч або праворуч і/або ліворуч від відкритої стінки корпуса.

8. Упаковка для оптичних дисків за п. 1, яка **відрізняється** тим, що спосіб кріплення футляра для оптичних дисків до висувного вкладиша вибирають із склеювання, термосклеювання, паяння, наклеювання, різних видів зварювання, за допомогою скоб, різними методами ультразвукового наклеювання, за допомогою механічних замків і різних комбінацій цих методів.

Корисна модель відноситься до упаковки для зберігання, складування, демонстрування і маніпулювання дископодібними виробами, такими як компакт-диски і їм подібні (оптичні диски).

Відомий документ RU 2196092 C2 [МПК⁷ B65D85/57, G11B23/03, опубл. 10.01.2003р.], в якому описана упаковка для зберігання, складування і демонстрування дископодібних виробів, яка складається з корпуса і розміщеної в ньому направляючої для дископодібного виробу. Корпус і направляюча згаданої упаковки виконані шляхом згинання або згинання і склеювання першої і дру-

гої заготовок відповідно. Складена частина направляючої на ділянці її нижньої частини слугує одночасно частиною кишені для виробу і перегородкою, що забезпечує розміщення в упаковці двох виробів. Направляюча має клапан, що згинається, який утворює нижній упор для обмеження висування направляючої з корпуса.

Описана упаковка є недостатньо зручною, зокрема для витягання дископодібного виробу з упаковки.

Найбільш близькою до пропонованої за кількістю суттєвих ознак є упаковка для компакт дисків,

(13) U

(11) 18937

(19) UA

що містить корпус, фіксатор диска, який кріпиться на вкладиші, вставляється в щільний отвір корпусу за допомогою напрямних утримувачів, що заповнюють розташовані на корпусі виїмки, при цьому корпус, фіксатор диска і напрямні утримувачі виконані з листового коркового матеріалу, а вкладиш - з картону або пластику [RU 35105 U1, МПК⁷ B65D85/57, опубл. 27.12.2003р.].

Описана упаковка має цілий ряд недоліків, зокрема, вона не забезпечує захисту дископодібних виробів від механічних пошкоджень, їх зручного зберігання і складування, а також їх зручного витягування з описаної упаковки.

Технічною задачею, на вирішення якої направлена дана корисна модель, є створення упаковки, яка б підвищувала зручність і надійність зберігання, складування, а також можливість демонстрування дископодібних виробів.

Поставлена задача вирішується шляхом створення упаковки для оптичних дисків, що містить прямокутний у торцевому перерізі корпус з відкритою стінкою, висувний вкладиш, який вставляють з боку відкритої стінки корпусу, футляр для оптичних дисків, який кріпиться на висувному вкладиші, причому кріплення висувного вкладиша до корпусу здійснюють за допомогою язичкових пластин, що відігнуті на кут 145-180° і мають протилежний напрямок загину, які зачіпаються при засуванні висувного вкладиша в корпус, а футляр для оптичних дисків закріплений на висувному вкладиші у підпружиненому положенні.

Підпружинений стан футляру для оптичних дисків відносно висувного вкладиша можна здійснювати за допомогою різних методів, наприклад за допомогою пружних матеріалів (каучук, гума, тощо) або пружин (пластинчастих, торсійних, тощо).

Матеріал для виготовлення упаковки вибирають, переважно, з паперу, картону, картону з різномірними матеріалами покриття, поліпропілену і матеріалів на його основі, поліетилену, поліетилентерефталатгліколю, плівок екструдованих з APET смол, листового лентичулярного матеріалу на основі PETG і APET, пластмас, полімерів ПВХ, PET, капрону, склопластику, полістиролу і різних комбінацій цих матеріалів. При виготовленні упаковки також можна використовувати матеріали на основі гуми та каучуку, коркові матеріали, метали і різні комбінації цих матеріалів. Залежно від застосовуваного матеріалу елементи конструкції упаковки (корпус, висувний вкладиш, футляр для оптичних дисків) можуть бути виготовлені різними методами, наприклад, шляхом згинання з листових заготовок, згинанням і склеюванням, згинанням і клепаанням, згинанням з ультразвуковим наклепом, методом відливу готових форм, методом відливу листових заготовок і з наступним їх згинанням.

У зв'язку з тим, що у даний час виробники оптичних дисків випускають продукцію різних габаритів, розміри упаковки для оптичних дисків варіюють, переважно, у наступних інтервалах: ширину від 8 до 25см, довжину - від 12 до 40см і висоту - від 0,5 до 2,5см. Дані інтервали є переважними при виготовленні упаковки, але не є обов'язковими.

Футляр для оптичних дисків має, переважно, зкруглену форму, при цьому радіус зкруглення варіюють в інтервалі від 2,5 до 10см. Даний інтервал радіусу зкруглення футляру для оптичних дисків є переважним при виготовленні упаковки, але не є обов'язковим.

Переважно, для зручності маніпулювання висувним вкладишем, корпус упаковки з боку відкритої стінки має виїмку. Виїмку розташовують зверху або зверху і/або знизу від відкритої стінки. Також можливо розташувати виїмку праворуч або праворуч і/або ліворуч від відкритої стінки корпусу.

Кріплення футляру для оптичних дисків до висувного вкладиша можна здійснювати одним з наступних методів або їх комбінацією: склеюванням, термосклеюванням, паянням, наклепом, різними видами зварювання, за допомогою скоб, різних методів ультразвукового наклепу чи за допомогою механічних замків.

Корисна модель пояснена наступними зображеннями:

Фіг.1 показує відкриту упаковку для оптичних дисків;

Фіг.2 показує упаковку для оптичних дисків у закритому стані;

Фіг.3 показує відкриту упаковку для оптичних дисків вид ззаду.

На Фіг.1 показана пропонована упаковка, що складається з корпусу 1, вставленого в нього висувного вкладиша 2 і футляру 3 для оптичних дисків, в якому розміщено оптичний диск 4. Футляр 3 для оптичного диску закріплений на вкладиші 2.

На Фіг.2 показана пропонована упаковка в закритому стані, яка складається з корпусу 1 з відкритою стінкою і засунутого до нього висувного вкладиша 2. На корпусі 1 вище і нижче відкритої стінки виконані виїмки 5.

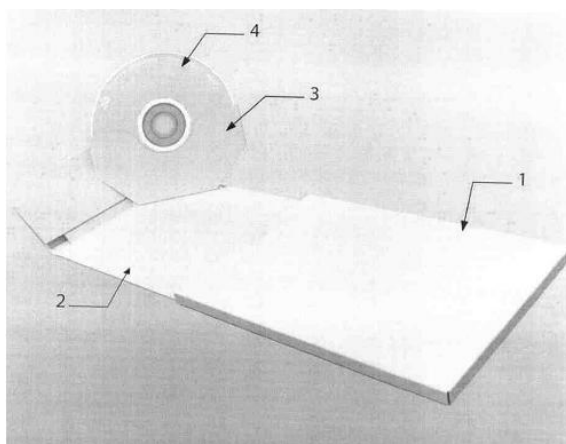
На Фіг.3 показана відкрита упаковка вид ззаду, яка складається з корпусу 1, вставленого до нього висувного вкладиша 2 і футляру 3 для оптичних дисків, закріпленого на вкладиші 2 і забезпеченого підпружиненням відносно висувного вкладиша пристроєм 6.

Упаковку збирають таким чином. Висувний вкладиш 2 із закріпленням на ньому футляром 3 для оптичних дисків вставляють з боку відкритої стінки в корпус 1 і засовують його всередину. При цьому відбувається зачіпання язичкових пластин (на кресленнях не показані), розташованих на корпусі 1 і у висувному вкладиші 2, що відігнуті на 145-180° і мають протилежні напрямки загину. Футляр 3 для оптичних дисків притискують до тіла висувного вкладиша 2 і засовують вкладиш у корпус 1 до упору.

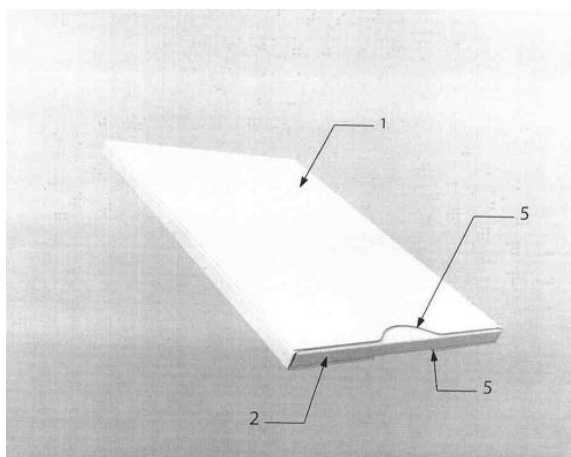
Відкривання упаковки відбувається таким чином. Висувний вкладиш 2 висувають з корпусу 1 до упору, який виникає в результаті взаємодії загнутих у протилежному напрямку язичкових пластин висувного вкладиша 2 і корпусу 1. При цьому футляр 3 для оптичних дисків за допомогою пристрою 6 приводиться у вертикальне положення, забезпечуючи вільний доступ до оптичного диску 4, що зберігається. Доступ до засунутого висувного вкладиша 2 забезпечують виїмки 5, виконані на корпусі 1.

Таким чином пропонована упаковка забезпечує захист від механічних пошкоджень дископодібних виробів, їх зручне і зберігання і складування,

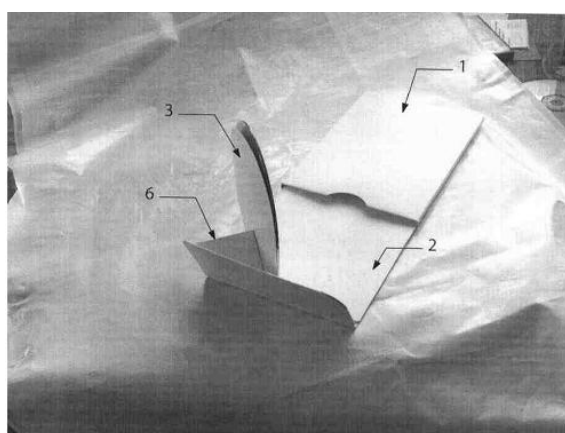
а також їх зручне діставання з упаковки і можливість демонстрування.



Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3