



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **92218** (13) **U**
(51) МПК (2014.01)
B65D 5/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2014 01018	(72) Винахідник(и): Авраменко Лариса Василівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 03.02.2014	(73) Власник(и): Авраменко Лариса Василівна, вул. Університетська, 44, кв. 18, м. Донецьк, 83062 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 11.08.2014	(74) Представник: Логінова Людмила Іванівна, реєстр. №325
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 11.08.2014, Бюл.№ 15	

(54) ЄМНІСТЬ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ КОНДИТЕРСЬКИХ ВИРОБІВ

(57) Реферат:

Ємність для зберігання та транспортування кондитерських виробів виконана у вигляді коробки з порожниною для розміщення продукції. Коробка додатково забезпечена щонайменше одним чипом зі світловим і/або звуковим ефектами, з'єднаними з джерелами живлення і вимикачами. Чип із звуковим ефектом з'єднаний відповідно з пристроєм для відтворення звуку. Чип зі світловим ефектом - з'єднаний щонайменше з одним світлодіодом.

UA 92218 U

Корисна модель належить до упаковки харчових продуктів, а саме, кондитерських виробів, а також до будь-яких ємностей для зберігання кондитерських виробів.

Відомим аналогом є упаковка для кондитерських виробів, що містить коробку із замкнутим об'ємом, що складається з прямокутної основи з бічними стінками і кришки з відбортковою, при цьому на поверхні упаковки розташовані ділянки з образотворчими художніми елементами, назвою кондитерського виробу, логотипом і даними про підприємство-виробника. Упаковка містить оболонку, виконану з листового матеріалу і сформовану у вигляді відкритої з одного боку приймальної кишені за допомогою зв'язки між собою плоских сторін оболонки, при цьому кромки сторін оболонки з відкритого боку приймальної кишені вирізані по контуру образотворчих художніх елементів, розміщених на сторонах оболонки [патент RU № 29913, дата публікації 2003.06.10, "Упаковка для кондитерських виробів"].

Аналог має традиційне оформлення у вигляді образотворчих художніх елементів і не відрізняється оригінальністю, оскільки інформацію споживач отримує тільки візуальним шляхом.

Відомим найближчим аналогом до корисної моделі є також упаковка для кондитерських виробів, виконана у вигляді коробки, що має форму паралелепіпеда з внутрішньою порожниною для цукерок і відкидною кришкою. Зовні упаковка виконана у вигляді книги, що має передню і задню обкладинки і частину, яка їх сполучає, причому передня обкладинка є зазначеною відкидною кришкою, а до внутрішньої поверхні задньої обкладинки прикріплена коробка із згаданою внутрішньою порожниною, яка має глибину, придатну для розміщення в ній цукерок [патент RU № 30341, дата публікації 2003.06.27, МПК В 65 D 5/00, "Упаковка для шоколадних цукерок у формі книги"].

Оригінальність відомого аналога полягає в тому, що предмет, що сприймається зовні як книга, виявляється при відкриванні коробкою для цукерок.

Недоліком найближчого аналога є обмежені функціональні можливості.

В основу корисної моделі поставлена задача створення упаковки, яка забезпечує зручність і надійність зберігання кондитерської продукції з одночасним розширенням функціональних можливостей упаковки, що є одночасно джерелом отримання візуальної та слухової інформації у вигляді кліпів, пісень, світлової музики і може бути використана як елемент розваги або розвиваючих ігор, одночасно впливаючи на кілька органів чуття споживача.

Поставлена задача вирішується тим, що ємність для зберігання та транспортування кондитерських виробів, що виконана у вигляді коробки з порожниною для розміщення продукції, додатково забезпечена щонайменше одним чипом зі світловим і/або звуковим ефектами, з'єднаним з джерелом живлення і вимикачем, причому чип із звуковим ефектом з'єднаний відповідно з пристроєм для відтворення звуку, а чип зі світловим ефектом - з'єднаний щонайменше з одним світлодіодом; чип із звуковим ефектом забезпечений записом мовного повідомлення та/або музичного фрагмента, крім того, чипи встановлені з можливістю синхронного або змінного включення.

Виконання упаковки з додатково розташованими чипами з світловими та/або звуковими ефектами дозволяє розширити її функціональні можливості, зробити упаковку більш привабливою в очах споживача, оскільки існує можливість одночасного отримання візуальної та слухової інформації у вигляді кліпів, пісень або світлової музики.

Матеріал, із якого виготовлена ємність, не має принципового значення, це може бути картон та/або харчовий пластик, та/або жерсть або комбінація цих матеріалів. Основна вимога - матеріали повинні відповідати вимогам нормативних документів до пакувальних матеріалів, які допущені до використання у кондитерській галузі.

Форма ємності може бути різною і залежить від технічних і фінансових можливостей виробника та від естетичних уподобань споживача.

Оскільки вимоги до умов зберігання та транспортування кондитерських виробів за вологістю та температурним режимом регламентуються нормативними документами, зокрема, температурний режим для шоколаду і шоколадних виробів знаходиться в діапазоні +14... +16, а для інших категорій кондитерських виробів цей діапазон ще жорсткіше, - в межах +4 ... +10, тому в пропонованій ємності використані ті елементи, які мають гарну працездатність в даних умовах температури та вологості і відрізняються високою надійністю і простотою виготовлення.

Корисна модель пояснюється кресленнями, де:

- на фіг. 1 - показаний зовнішній вигляд ємності, виконаної у вигляді прямокутної коробки з відкидною кришкою (вид збоку, вид спереду, вид зверху);

- на фіг. 2 - приклад розміщення чипів з відповідними ефектами - світловим і звуковим;

- на фіг. 3 - показаний зовнішній вигляд ємності, виконаної у вигляді прямокутної коробки з відкидною кришкою ізометрія);

- на фіг. 4 - принципова блок-схема роботи елементів зі світловим і/або звуковим ефектами.

На кресленнях представлений один із можливих варіантів виконання ємності для зберігання та транспортування кондитерських виробів у вигляді коробки з відкидною кришкою. Також можливі інші варіанти виконання коробки.

Варіанти розташування елементів конструкції ємності для зберігання та транспортування кондитерських виробів також можуть бути різними і залежать від вимог, що пред'являються до неї виробником товару, для якого вона призначена.

Ємність для зберігання та транспортування кондитерських виробів, яка зображена на фіг. 1, являє собою коробку 1 з кришкою 2, при цьому кришка 2 виконана з можливістю відкидання. На внутрішній поверхні коробки (фіг. 2) розташований мікровимикач 3, з'єднаний з елементом живлення 4 (батареєю) і чипом 5, який з'єднаний з пристроєм відтворення звуку 6 (динаміком) і зі світлодіодами 7 за допомогою проводів 8. По внутрішньому периметру коробки 1 (фіг. 3) рівномірно розташовані 12 світлодіодів 7, по три, на кожній зі сторін.

Корисна модель працює наступним чином:

При відкриванні кришки 2 коробки 1 відбувається замикання контакту в мікровимикачі 3, з елемента живлення 4 подається напруга на чип 5. З активованого чипа 5 сигнали подаються в пристрій відтворення звуку 6. Одночасно сигнал подається на світлодіоди 7, розташовані по внутрішньому периметру коробки 1 за допомогою проводів 8. Подача сигналів на пристрій відтворення звуку 6 і світлодіоди 7 може здійснюватися як синхронно, так і по черзі з певним інтервалом. При цьому відбувається відтворення музичного чи мовного звучання і світлової індикації відповідно до заданого алгоритму і місця розташування світлодіодів. Способи включення і джерела живлення позначених вище ефектів можуть бути різними, від чого заявлена корисна модель не змінює суті. Можливий варіант суміщення пристрою з мікрофоном або USB-портом (на кресленнях не показані) для запису індивідуального мовного повідомлення або музичного фрагмента. У цьому випадку не потрібно ніяких додаткових кабелів, з'єднань і перехідників. Необхідно просто піднести чип до динаміка музичного центру або комп'ютера, включити музичний фрагмент і провести запис звичайним способом. Запис може бути переписаний, практично, необмежену кількість разів (до 100000 циклів перезапису). Записаний звук зберігається в цифровому вигляді. Тому кожний наступний запис має таку ж високу якість, як і попередні, незалежно від кількості перезаписів. Термін дії чипів такий же, як і у звичайної побутової електроніки (калькуляторів, електронних годинників) і залежить від дбайливості обігу. Оскільки енергія батарейок витрачається тільки під час відтворення, це дозволяє зберегти звукове повідомлення необмежено довгий час (наприклад, у заявленої виробником мікросхеми термін зберігання інформації - 100 років).

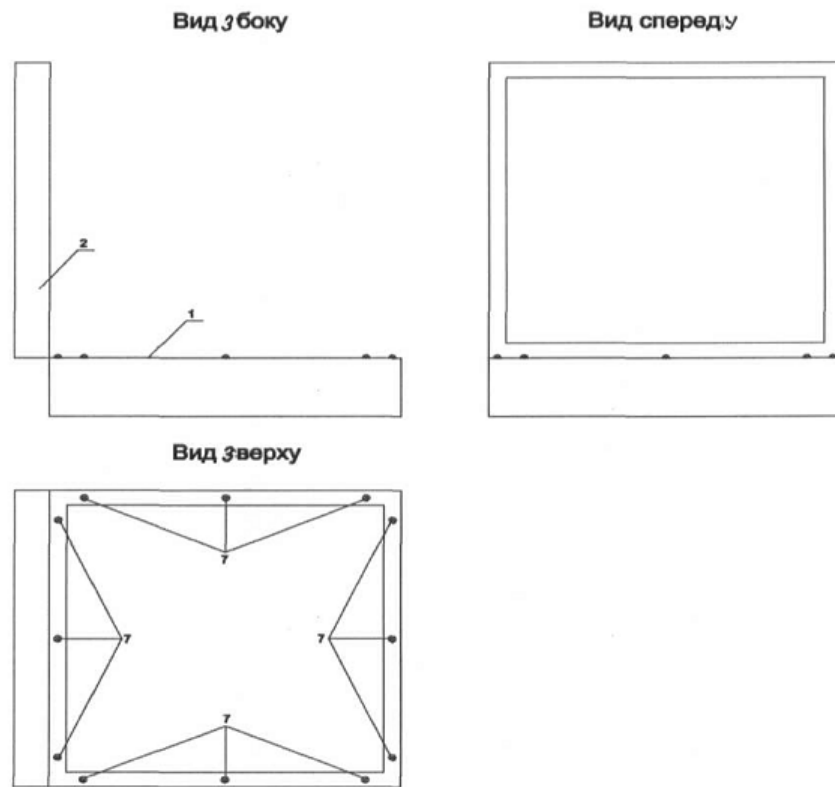
Упаковка, згідно з пропонованим технічним рішенням, може бути забезпечена різноманітними за виглядом і за кількістю комбінаціями зазначених чипів, а вибір місця їх розміщення забезпечує одночасну або послідовну подачу встановлених сигналів. Пропонована конструкція забезпечує зручність і надійність зберігання кондитерської продукції (з урахуванням жорстких вимог по температурі і вологості) з одночасною можливістю демонстрації спецефектів у вигляді кліпів, пісень, індивідуальних мовних повідомлень, світлової музики, розважальних ігор, що робить упаковку привабливою для різних груп населення.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

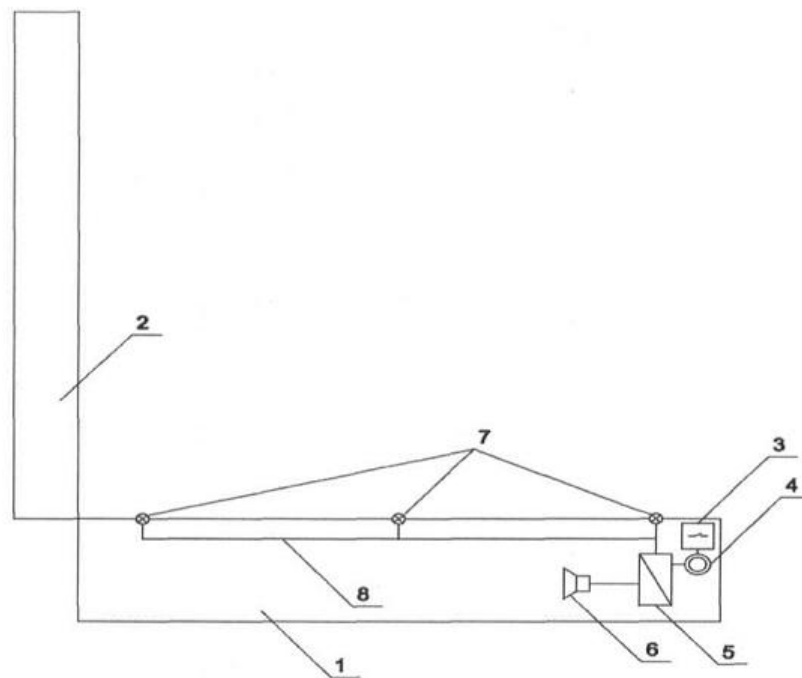
1. Ємність для зберігання та транспортування кондитерських виробів, що виконана у вигляді коробки з порожниною для розміщення продукції, яка **відрізняється** тим, що коробка додатково забезпечена щонайменше одним чипом зі світловим і/або звуковим ефектами, з'єднаними з джерелами живлення і вимикачами, причому чип із звуковим ефектом з'єднаний відповідно з пристроєм для відтворення звуку, а чип зі світловим ефектом - з'єднаний щонайменше з одним світлодіодом.

2. Ємність за п. 1, яка **відрізняється** тим, що чип з і звуковим ефектом забезпечений записом мовного повідомлення та/або музичного фрагмента.

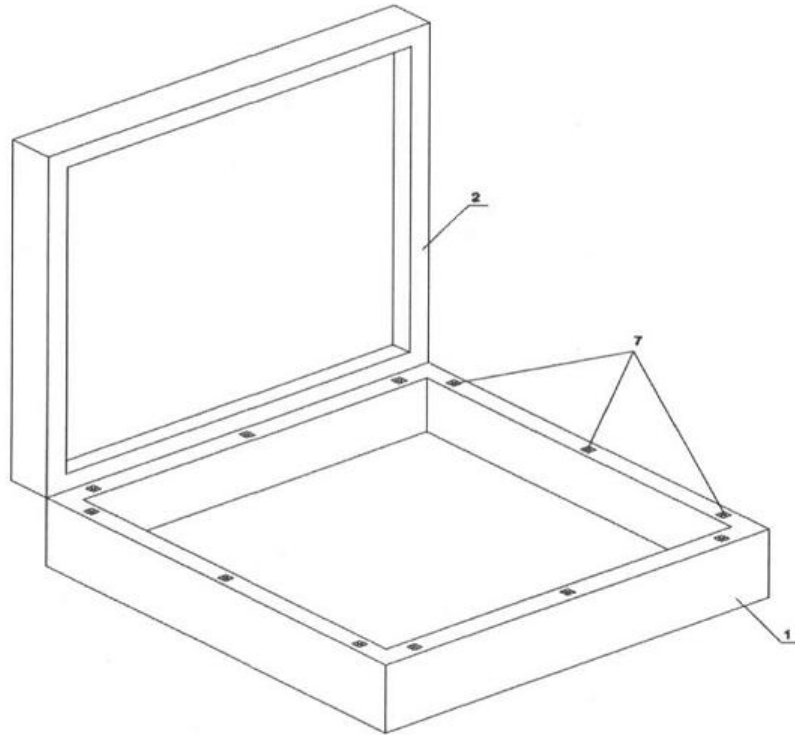
3. Ємність за п. 1, яка **відрізняється** тим, що чипи встановлені з можливістю синхронного або змінного включення.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фіг. 3



Фіг. 4

Комп'ютерна верстка М. Мацело

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