



УКРАЇНА

(19) UA (11) 13430 (13) U
(51) МПК (2006)
B65D 23/00
B65D 85/30

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПАКУВАННЯ ЯЄЦЬ

1

(21) u200601138
(22) 06.02.2006
(24) 15.03.2006
(46) 15.03.2006, Бюл. № 3, 2006 р.
(72) Бура Наталія Олександрівна
(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
"КРУШИНСЬКИЙ ПТАХОКОМПЛЕКС"
(57) 1. Спосіб пакування яєць, згідно з яким яйця укладають в лотки, який відрізняється тим, що лотки з яйцями укладають один на одний, обгортають термоусадочною плівкою та запаюють з боків за допомогою термоусадочної машини, причому кількість лотків становить 1-5.
2. Спосіб за п.1, який відрізняється тим, що використовують термоусадочну машину МТУ-5ТЛ.
3. Спосіб за п.1 або п.2, який відрізняється тим, що в термоусадочній машині лотки у термоусадочній плівці запаюють за допомогою рамки з температурою більше +140°C, після чого лотки подають у камеру з температурою до +140°C, в якій установлені тени з потужністю 5кВт і вентилятор; під дією температури і руху повітря термоусадочна плівка усаджується, міцно фіксуючи упаковку.

2

4. Спосіб за п.1, який відрізняється тим, що до обгортання термоусадочною плівкою на верхній лоток з яйцями укладають пустий перевернутий лоток.
5. Спосіб за п.1, який відрізняється тим, що використовують термоусадочну полівінілхлоридну плівку товщиною від 15 до 50 мікронів.
6. Спосіб за п.5, який відрізняється тим, що товщина термоусадочної плівки становить 15 мікронів.
7. Спосіб за будь-яким з пп.1, 5, який відрізняється тим, що термоусадочна плівка виконана кольоровою або з малюнком.
8. Спосіб за п.1, який відрізняється тим, що під термоусадочну плівку підкладають етикетку, сувенір, подарунковий ярлик, пакетики з фарбниками для яєць тощо.
9. Спосіб за п.1, який відрізняється тим, що лоток має прямокутну, квадратну, шестигранну або круглу форму.
10. Спосіб за будь-яким з пп.1 або 9, який відрізняється тим, що лоток виконано з пластмаси або картону.

Корисна модель належить до пакування виробів, особливо чутливих до пошкодження, зокрема яєць.

Відомо спосіб пакування яєць по 30 штук у відкритий лоток [Ясенсвіт, Крушинський птахокомплекс].

Недоліком такого способу пакування є те, що при транспортуванні яйця можуть пошкоджуватися та випадати через те, що вони знаходяться на відкритому лотку.

Найближчим до корисної моделі є спосіб пакування яєць, що полягає в укладанні яєць в закриту картонну упаковку у кількості 18 штук [Родинна упаковка, Ясенсвіт, Крушинський птахокомплекс]. Цей спосіб більш надійний при транспортуванні, проте завдяки тому, що для упаковки яєць використовують якісний картон, якого витрачається більше за рахунок виробництва кришок, цей спосіб досить дорогий. Крім того, упаковка за цим способом менш зручна при використанні, тому що покупець не може бачити товар, не відкривши кришку.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення більш дешевого та більш зручного способу пакування яєць.

Поставлену задачу вирішують тим, що у способі пакування яєць, що полягає в укладанні яєць в лотки, згідно з корисною моделлю, чого лотки з яйцями укладають один на другий, обгортають термоусадочною плівкою та запаюють з боків за допомогою термоусадочної машини, причому кількість лотків становить 1-5.

Можуть використовувати термоусадочну машину МТУ-ТЛ.

В термоусадочній машині лотки у термоусадочній плівці запаюють за допомогою рамки з температурою більше +140°C, після чого лотки подають у камеру з температурою до +140°C, в якій установлені тени з потужністю 5кВт і вентилятор, під дією температури та руху повітря термоусадочна плівка усаджується, міцно фіксуючи упаковку.

(13) U

(11) 13430

(19) UA

До обгортання термоусадочною плівкою на верхній лоток з яйцями можуть укласти пустий перевернутий лоток.

Може використовуватися термоусадочна плівка ПВХ (полівінілхлоридна) товщиною від 15 до 50 мікрон, краще 15 мікрон.

Термоусадочна плівка може бути виконана кольоровою або з малюнком.

Під термоусадочну плівку може бути підкладено етикетку, сувенір, подарунковий ярлик, пакетики з фарбниками для яєць тощо.

Лоток може мати прямокутну, квадратну, шестигранну або круглу форму.

Лоток може бути виконано з пластмаси або картону.

Спосіб пакування яєць, який пропонується, у порівнянні з прототипом є більш дешевим за рахунок використання термоусадочної плівки замість картонних кришок і зручним при використанні через те, що покупець може бачити товар.

Корисна модель пояснюється малюнками, де: на Фіг.1 зображено лоток на 10 яєць, в ізометрії;

на Фіг.2 - лоток на 30 яєць, на одній половині якого укладені яйця, обгорнуті запаяною термоусадочною плівкою, а друга половина лотка - вільна;

на Фіг.3 - два лотка з яйцями, що розміщені один на одному, упаковані разом, з етикеткою під термоусадочною плівкою.

на Фіг.4 - два лотка з яйцями, що розміщені один на одному та прикриті пустим лотком.

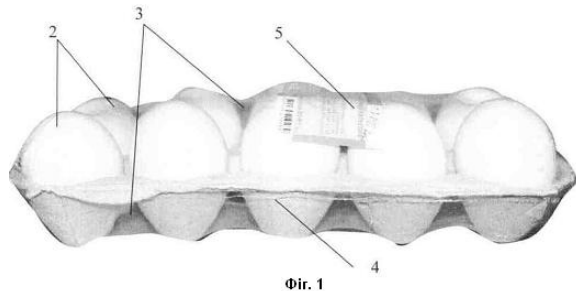
Спосіб пакування яєць на лотки здійснюють наступним чином.

Спочатку в лотки 1 укладають яйця 2. Після чого лотки 1, кількість яких 1-5, укладають один на другий та обгортають термоусадочною плівкою 3, наприклад, ПВХ товщиною від 15 до 50 мікрон, краще 15 мікрон. Після цього лотки 1 з яйцями 2, обгорнуті термоусадочною плівкою 3, подають в термоусадочну машину (не показано), наприклад, МТУ-5ТЛ. Спочатку запаюють термоусадочну плівку 3 з трьох боків 4 за допомогою рамки (не показано) з температурою, більшою +140°C. Далі запаяні лотки 1 подають у камеру (не показано), температура якої менше +140°C. В камері устанолено тиснення (не показано) сумарною потужністю 5кВт та вентилятор (не показано). Під дією температури та руху повітря термоусадочна плівка 3 усаджується, міцно фіксуючи упаковку.

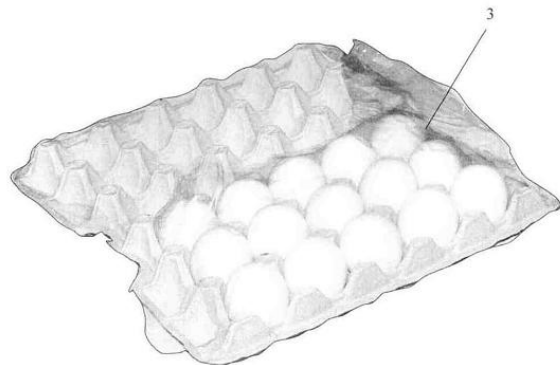
В залежності від мети, під термоусадочну плівку 3, зверху на яйця 2 укладають етикетку 5, сувенір (не показано), подарунковий ярлик (не показано), пакетики з фарбниками для яєць (не показано), тощо.

Для більш жорсткої фіксації яєць 2 у лотках 1 перед обгортанням лотків 1 термоусадочною плівкою 3 на верхній лоток 1 з яйцями 2 укладають ще один пустий лоток 6.

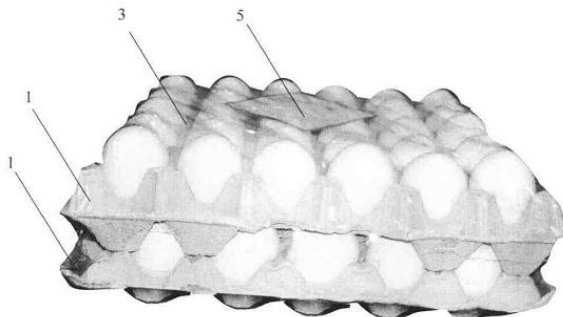
Для виймання яєць 2 термоусадочну плівку 3 розрізають та відрізають необхідну її частину, залишаючи під термоусадочною плівкою решту яєць 2.



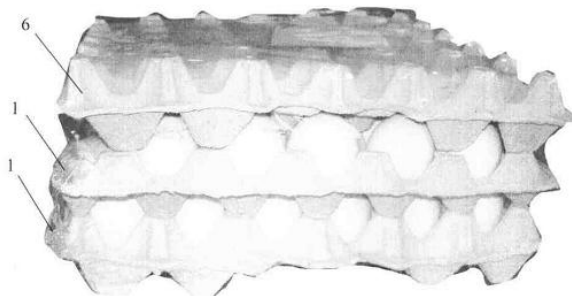
Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3



Фіг. 4