

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 73710 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **131233**

(22) Data zgłoszenia: **2023.02.05**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2024.08.12 BUP 33/2024**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2024.12.09 WUP 50/2024**

(51)

MKP:

B65D 5/20 (2006.01)

B65D 1/34 (2006.01)

(73) Uprawniony:

**KOOPRESS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Olsztyn, PL**

(72) Twórca(-y):

**MIROSŁAW ŻYWICKI, Olsztyn, PL
ALEKSANDER GULEWATY, Olsztyn, PL**

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Cezary Radecki, Częstochowa, PL

(54) Tytuł:

Wykroj tacy opakowaniowej

PL 73710 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wykrój tacy opakowaniowej przeznaczony do stosowania w branży spożywczej do produkcji tacek opakowaniowych, zwłaszcza do przechowywania produktów spożywczych o krótkim terminie przydatności do spożycia.

Znane są pojemniki w kształcie tac wykonane z tworzywa sztucznego bądź papieru, pokrytego od strony wierzchniej folią uszczelniająco-usztywniającą ściany tacy. Znane tace papierowe z warstwą folii wierzchniej, stosowane do celów spożywczych, nie zapewniają wystarczającej szczelności kołnierza pojemnika po jego zamknięciu od góry folią. Brak szczelności pomiędzy folią a powierzchnią obrzeży tacy papierowej jest efektem braku dostatecznej sztywności kołnierza. Z kolei tace z tworzywa sztucznego zamykane pokrywą foliową zapewniają sztywność gwarantującą zachowanie szczelności oraz stabilności kształtu podczas pakowania, jednakże ich stosowanie jest nieekologiczne a utylizacja zużytych tac z tworzywa sztucznego jest problematyczna.

Znany jest z polskiego opisu zgłoszeniowego wzoru użytkowego PL130236B1 wykrój tacy opakowaniowej posiadający formę prostokątnej ramki, której krawędzie od strony zewnętrznej zawierają dwa płaty denno-boczne usytuowane naprzeciw siebie i dwa płaty boczne usytuowane również naprzeciw siebie. Każdy płat denno-boczny ma od strony zewnętrznej krawędzi ramki podłużny pas klejący służący do usztywnienia kołnierza tacy po jej złożeniu, a nad nim za linią bigowania znajduje się pas boczny w kształcie trapezu odpowiadający wysokości tacy, zaś nad nim za linią bigowania znajduje się pas denno-boczny w kształcie prostokąta, stanowiący element dwudzielnego dna tacy. Z kolei każdy płat boczny wykroju ma od strony krawędzi ramki podłużny pas klejący w kształcie prostokąta, a nad nim za linią bigowania znajduje się pas boczny w kształcie trapezu odpowiadający wysokości tacki.

Znany jest z japońskiego opisu zgłoszeniowego wynalazku JP2000141511A wykrój papierowej tacy opakowaniowej, który ma formę ramki w kształcie prostokąta, zawierający dwa przeciwległe płaty denno-boczne i cztery płaty boczne zamocowane do krawędzi pasów ramki poprzecznie do płatów denno-bocznych. Dwa przeciwległe płaty denno-boczne usytuowane są po zewnętrznej stronie ramki i połączone są z jej krawędziami zewnętrznymi poprzez linie bigowania. Cztery przeciwległe płaty boczne stanowią dwa płaty wewnętrzne tworzące boki tacy po jej złożeniu, a pozostałe dwa płaty boczne są zewnętrznymi płatami usztywniającymi, zamocowanymi od zewnątrz ramki. Zewnętrzne płaty usztywniające i płaty denno-boczne wykroju zaopatrzone są w podłużne, trapezowe pasy usztywniające przebiegające wzdłuż odpowiadających im krawędzi zewnętrznych ramki, przy czym pasy usztywniające służą do wzmocnienia kołnierza tacy po jej złożeniu. Płaty denno-boczne składają się z pasa usztywniającego, pasa bocznego w kształcie trapezu odpowiadającego wysokości tacy oraz pasa denno-boczno w kształcie prostokąta, stanowiącego element dwudzielnego dna tacy. Pas usztywniający, pas boczny oraz pas denno-boczny każdego płata denno-bocznego połączone są ze sobą poprzez linie bigowania.

Znany jest z europejskiego opisu patentowego EP3638594A1 wykrój tacy opakowaniowej dla produktów spożywczych, który ma formę ramki w kształcie prostokąta posiadający płaty denno-boczne i płaty boczne połączone z bokami ramki poprzez linie bigowania, przy czym płaty denno-boczne znajdują się na zewnątrz boków ramki i są zaopatrzone w wąskie pasy klejące przebiegające wzdłuż odpowiadających im boków ramki, natomiast płaty boczne znajdują się wewnątrz boków ramki. Płaty denno-boczne po ich zawinięciu do środka ramki tworzą trwałe, usztywnione obrzeża tacy, natomiast obrzeża od strony wewnętrznych płatów bocznych, stanowiących boki tacy, pozostają wiotkie, co ma niekorzystny wpływ na utrzymanie sztywności tacy opakowaniowej, od której uzależniona jest szczelności zafoliowanych w niej produktów o niskim stopniu trwałości.

Znany jest z polskiego opisu ochronnego wzoru użytkowego PL71702Y1 wykrój tacki ekspozycyjnej, wykonany z jednego arkusza tektury dzielonego liniami gięć na płat centralny i przylegające do jego boków panele boczne ze skrzydełkami mocującymi oraz panele boczne, których końcowe powierzchnie oddzielone są od części centralnej linią bigowania. Wykrój ma parę równoległych względem siebie paneli bocznych. Jeden z paneli bocznych z oddzielenymi trójkątnymi powierzchniami posiada poprzeczne perforacje przechodzące we wcięcia, wydzielające z centralnej części tego panelu bocznego prostokątną klapę.

Znana jest także z polskiego opisu zgłoszeniowego wzoru użytkowego PL121122U1 taca z tektury, mająca zastosowanie do pakowania, przechowywania i transportu. Taca charakteryzuje się tym, że arkusz tektury jednostronnie bielonej, przy dłuższych bokach podstawy ma oddzielone linią bigowania wewnętrzne ścianki boczne, zaś przy krótszych bokach podstawy ma oddzielone linią bigowania wewnętrzne ścianki boczne. W skrajnych strefach dłuższe, wewnętrzne ściany podstawy mają gniazda

do sytuowania w nich zaczepów łączników, a w strefie linii bigowania, między podstawą a dłuższymi ściankami, są przecięcia i kształtowe zaczepy.

Znana jest również z polskiego opisu patentowego PL197515B1 taca opakowaniowa z kartonu, papieru lub laminatu, przeznaczona zwłaszcza jako opakowanie do sprzedaży produktów spożywczych, takich jak mięso, owoce, produkty mleczarskie. Taca ma kształt prostokąta z zaokrąglonymi częściami narożnymi, płaskie dno i nachylone ścianki boczne, które u góry przechodzą w pierścieniowe obrzeże.

Celem wzoru użytkowego było opracowanie ekonomicznego w produkcji wykroju tacy opakowaniowej, umożliwiającego wytworzenie papierowej tacy opakowaniowej posiadającej optymalną stabilność podczas pakowania oraz sztywną konstrukcję obrzeża. Drugim celem wzoru użytkowego było stworzenie wykroju, z którego można uformować papierową tacę opakowaniową stanowiącą alternatywę dla tac plastikowych, charakteryzującą się skutecznym i bezpiecznym przechowywaniem żywności po jej zamknięciu folią, a ponadto łatwo poddającą się recyklingowi.

Wykrój tacy opakowaniowej według wzoru użytkowego, składający się z ramki nośnej w kształcie prostokąta i połączonych z nią od strony zewnętrznej płatów denno-bocznych posiadających denny pas boczny, środkowy pas boczny i pas usztywniający o szerokości odpowiadającej szerokości pasa ramki nośnej, połączone ze sobą poprzez linie bigowania, charakteryzuje się tym, że ma cztery płaty denno-boczne usytuowane po zewnętrznej stronie ramki nośnej, a środkowy pas boczny oraz denny pas boczny każdego z czterech płatów denno-bocznych mają kształt trapezów równoramiennych o zróżnicowanej wielkości, o wspólnym boku usytuowanym na linii bigowania pomiędzy środkowym pasem bocznym a dennym pasem bocznym.

Dzięki konstrukcji wykroju tacy opakowaniowej według wzoru użytkowego możliwe jest wykonanie ekologicznej tacy z papieru jako głównego materiału, z niewielkim udziałem wierzchniej warstwy uszczelniająco-usztywniającej z tworzywa sztucznego.

Kształt wykroju tacy opakowaniowej zapewnia optymalne wykorzystanie arkusza papieru do jego produkcji i zminimalizowanie ilości odpadów. Dzięki zastosowaniu w płatach denno-bocznych środkowych pasów bocznych w kształcie trapezów równoramiennych, wykrój po uformowaniu z niego tacy opakowaniowej umożliwia układanie tac w stosy.

Zastosowanie w wykroju tacy opakowaniowej czterech płatów denno-bocznych usytuowanych po zewnętrznej stronie ramki nośnej, z których każdy wyposażony jest w pas denny, środkowy pas boczny i pas usztywniający o szerokości odpowiadającej szerokości przyległego pasa ramki nośnej, zapewnia uzyskanie stabilnego korpusu tacy ułatwiającego proces nakładania na niego pokrywy foliowej.

Uzyskana z wykroju według wzoru użytkowego gotowa taca opakowaniowa z wierzchnią warstwą folii uszczelniająco-usztywniającej, oprócz posiadania optymalnej stabilności podczas pakowania, cechuje się także dużą sztywnością obrzeży mającą wpływ na utrzymanie szczelności nałożonej na nie pokrywy foliowej, zamykającej komorę tacki z umieszczonym w jej wnętrzu produktem spożywczym.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na rysunku, który przedstawia wykrój tacy opakowaniowej w widoku z góry.

Wykrój tacy opakowaniowej wykonany z papierowego płata składa się z ramki nośnej 1 w kształcie prostokąta i czterech płatów denno-bocznych 2, 2', 3, 3', połączonych z jej krawędziami zewnętrznymi poprzez linie osłabienia 4.

Każdy z płatów denno-bocznych 2, 2', 3, 3' od strony krawędzi zewnętrznych ramki nośnej 1 ma pas usztywniający 5 w kształcie prostokąta, o szerokości odpowiadającej szerokości pasa 6 ramki nośnej 1. Nad pasem usztywniającym 5 znajduje się środkowy pas boczny 7 o kształcie niskiego trapezu równoramiennego odpowiadającego wysokości tacy, a nad nim denny pas boczny 8 o kształcie wysokiego trapezu równoramiennego, stanowiącego część dna tacy. Pasy 5, 7 każdego z płatów denno-bocznych 2, 2', 3, 3' są połączone ze sobą poprzez linie bigowania 9, natomiast pasy 7, 8 każdego z płatów denno-bocznych 2, 2', 3, 3' są połączone ze sobą poprzez linie bigowania 9'.

Przed uformowaniem gotowej tacy opakowaniowej z wykroju tacy opakowaniowej według wzoru użytkowego, pasy usztywniające 5, których powierzchnia znajduje się po tej samej stronie wykroju, pokrywa się warstwą kleju, a następnie płaty denno-boczne 2, 2', 3, 3' składa się do środka ramki nośnej 1. Płaty denno-boczne 2, 2', 3, 3' po ich zawinięciu do środka ramki nośnej 1 tworzą trwałe, usztywnione obrzeża tacy, co ma korzystny wpływ na utrzymanie sztywności tacy opakowaniowej, od której uzależniona jest szczelności zafoliowanych w niej produktów. Uformowany korpus tacy jest następnie pokrywany folią barierową od strony wnętrza komory tacy, w celu zapewnienia jej szczelności oraz sztywności tacy.

Zastrzeżenie ochronne

1. Wykrój tacy opakowaniowej, składający się z ramki nośnej (6) w kształcie prostokąta i połączonych z nią od strony zewnętrznej płatów denno-bocznych (2, 2', 3, 3'), posiadających denny pas boczny (8), środkowy pas boczny (7) i pas usztywniający (5) o szerokości odpowiadającej szerokości pasa ramki nośnej, połączone ze sobą poprzez linie bigowania, **znamienny tym**, że ma cztery płaty denno-boczne (2, 2', 3, 3') usytuowane po zewnętrznej stronie ramki nośnej (1), a środkowy pas boczny (7) oraz denny pas boczny (8) każdego płata denno-bocznego (2, 2', 3, 3') mają kształt trapezów równoramiennych o zróżnicowanej wielkości, o wspólnym boku usytuowanym na linii bigowania (9').

Rysunek

