

Warszawa, dnia 15 marca 1954 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 35887

Aktiebolaget Akerlund & Rausing
(Lund, Szwecja)

Kl. 81 a, 15/01

B65b 23/02

Pudełko do pakowania jaj

Udzielono patentu z mocą od dnia 23 marca 1950 r.

Pierwszeństwo: 15 kwietnia 1949 r. (Stany Zjednoczone Ameryki)

Wynalazek dotyczy pudełka do pakowania jaj, tworzonego z jednego kawałka kartonu i posiadającego ścianki działowe, które są umieszczone pionowo i sięgają języczkami do szczelin w dnie pudełka, przebiegając poprzecznie do podłużnej osi pudełka.

W znanych opakowaniach tego rodzaju połączenie dna ze ściankami działowymi jest tylko rozłączalne, wskutek czego uzyskuje się także niedużą tylko odporność poprzecznych ścianek na zginanie, które przy pionowym obciążeniu ulegają łatwo opadaniu.

Wynalazek ma na celu zmniejszenie tych niedogodności i dotyczy wspomnianego rodzaju pudełka do pakowań jaj, wyróżniającego się tym, że do utworzenia szczelin do języczków w dnie są zastosowane nacięcia, przebiegające w kierunku poprzecznym dna, a na końcach tego nacięcia są nacięcia w kształcie litery V, przy czym wierzchołki tych ostatnich nacięć, służących do prowadzenia języczków, są od siebie odwrócone

i każdorazowo między nacięciami w kształcie litery V znajduje się co najmniej jedna łapka, zagięta ku dołowi.

Na rysunku uwidoczniony jest przykład wykonania pudełka według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia widok z góry wyciętego kartonu, fig. 1A — widok złożonego i sklejonego kawałka kartonu przed jego zagięciem do postaci użytkowej, fig. 2 — widok z góry pudełka po zagięciu kartonu do położenia użytkowego, fig. 3 — w większej podziale przekrój podłużny wzdłuż linii III — III na fig. 2, fig. 4 i 5 — przekroje poprzeczne wzdłuż linii IV — IV i V — V na fig. 3 i wreszcie fig. 6 i 7 — odmiany szczegółów pudełka według wynalazku.

Pudełko do pakowania jaj, stanowiące przedmiot wynalazku, wykonane jest z jednego tylko kawałka kartonu (fig. 1). Część 10 tego kartonu, tworząca dno pudełka i jednocześnie jego podłużną ściankę działową, jest podzielona linią zagięcia 11 na dwie jednakowe połówki 12, 13.

Dno 10 jest oddzielone od bocznych ścianek 16 i 17 liniami zagięcia 14, 15. Boczna ścianka 16 jest oddzielona linią zagięcia 18 od części dennej, która daje się odchyłać i posiada oddzieloną linią zagięcia 21 krawędzie 20 z haczykami.

Część 22 kartonu, zawierająca poprzecznie przebiegające ścianki działowe, jest oddzielona od ścianki bocznej 17 z jednej strony linią zagięcia 23, z drugiej zaś strony jest przymocowana, np. przyklejona do brzegu bocznej ścianki 16 (fig. 4, 5). Każda ze ścianek działowych 25 jest dokoła przebiegającej poprzecznie linii zagięcia 26 zagięta do położenia, w którym przebiega ona pionowo i równolegle jedna do drugiej. Między liniami zagięcia 23, 26 znajdują się małe trójkątne łapki 27, stanowiące połączenie ścianek działowych 25 z bocznymi ściankami 16, 17. Ścianki działowe 25 posiadają linię zagięcia 25', przebiegającą w podłużnej płaszczyźnie środkowej pudełka i pozwalającą na składanie pudełka (fig. 1A).

Dno 10 pudełka posiada kształt daszka i w pobliżu linii zagięcia 11, przebiegającej przez jego środek, jest zaopatrzone w szereg poprzecznych szczelin 28, w które każdorazowo wprowadzana jest środkowa część ścianki działowej 25 i które leżą w płaszczyznach pionowych, zawierających linie zagięcia 26 przynależnych ścianek działowych 25. Części 12 i 13 dna 10 są zaopatrzone w krzyżowe nacięcia 29, które zapewniają podatne ułożenie jaj, włożonych w komórki między ściankami działowymi 25.

Każda z obu części 12, 13 dna 10 posiada szereg szczelin 30, znajdujących się w jednej płaszczyźnie ze szczelinami 28. Do szczelin 30 sięgają języczkowe dolne końce ścianek działowych 25. Do utworzenia szczeliny 30 służy nacięcie 31, które przebiega w kierunku ścianki działowej i na którego końcach wykonane są nacięcia w kształcie litery V. Nacięcia te są umieszczone tak, że ich wierzchołki, służące do prowadzenia języczków, są wzajemnie odwrócone. Nacięcia 31 nie zlewają się z linią połączeniową obu wierzchołków nacięć 32 w kształcie litery V, lecz są nieco w stosunku do nich przesunięte równolegle bocznie mianowicie w kierunku, w którym ścianki działowe 25 muszą być wychylone podczas składania pudełka. Dzięki nacięciom 31, 32 tworzą się wygięte w dół łapki 33, 34, przy czym łapki 34 wskutek niesymetrycznego położenia nacięcia 31 są dłuższe niż łapki 33. Łapki 34 posiadają linię zagięcia 35 przy swej nasadzie, dzięki czemu jest ona bardziej ruchoma niż krótsza łapka 33.

Wskutek tego, że obydwie łapki 33, 34 są wygięte na dół i na końcach otworów 36 (fig. 3)

przylegają swobodnie do języczków w różnych odległościach od płaszczyzn, zawierających części denne, ścianki działowe 25 zostają usztywnione na boczne zgięcie w kierunku podłużnym pudełka. Usztywnienie takie jest szczególnie potrzebne, ponieważ przy oznaczonym strzałkami na fig. 1 kierunku włókien kartonu wytrzymałość ścianek działowych na zginanie jest w kierunku poziomym większe niż w kierunku pionowym. Ścianki działowe są zawieszane w szczelinach 30 za pomocą haczyków, wykonanych w języczkach.

Boczna ścianka 16 posiada na swej stronie czołowej wykrój 39, służący do łatwiejszego podnoszenia kartonu przy tworzeniu pudełka.

W postaci wykonania pudełka, przedstawionej na fig. 6, krótsza łapka, utworzona przez nacięcia 31, 32, jest podzielona równoległymi wzajemnie nacięciami 42 na dające się łatwiej zginać wąskie języczki 41.

W odmianie pudełka według fig. 7 szczeliny, przez które przechodzą języczki ścianek działowych 25, są utworzone przez poprzecznie przebiegające nacięcie 48 oraz przez przewidziane na jego końcach nacięcia 49 w kształcie litery V, przy czym poprzeczne nacięcie 48 łączy jeden z końców nacięcia w kształcie litery V, wskutek czego istnieje tutaj tylko jedna łapka 50, która jest zagięta w dół dokoła linii zagięcia 51, znajdującej się przy nasadzie tej łapki.

Zastrzeżenia patentowe

1. Pudełko do pakowania jaj, wykonane z jednego tylko kawałka kartonu i posiadające ścianki działowe, rozmieszczone pionowo, które wchodzi języczkami do szczelin w dnie pudełka i przebiegają poprzecznie do jego podłużnej osi, znamienne tym, że do utworzenia szczeliny w dnie do osadzania języczków posiada nacięcia (31, 48), rozpościerające się w kierunku poprzecznym dna, a na jego końcach nacięcia (32, 49), przy czym wierzchołki tych nacięć w kształcie litery V, służące do prowadzenia języczków, są wzajemnie odwrócone, a między tymi nacięciami znajduje się przynajmniej jedna wygięta na dół łapka (33, 34, 41, 50).
2. Pudełko według zastrz. 1, znamienne tym, że nacięcie (31), służące do wykonania szczeliny i przebiegające w kierunku poprzecznym dna, jest wykonane z boku linii, łączącej obydwa wierzchołki nacięć (32) w kształcie litery V i równoległe do tej linii, wskutek czego łapki (33, 34), utworzone przez nacięcia, przylegają w różnych odstępach od płaszczyzny zawie-

rającej część denną (10) do zajmującego szczelinę języczka ścianki działowej.

3. Pudełko według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada nacięcie (48), przebiegające w kierunku poprzecznym dna (10), które łączy jeden koniec dwóch przynależnych nacięć (49) w kształcie litery V, wskutek czego tworzy się tylko jedna łapka (50), wygięta na dół i na jednej stronie poniżej dna przylega do języczka.

4. Pudełko według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że jedna z łapek posiada równoległe nacięcia.
5. Pudełko według zastrz. 1, znamienne tym, że między nacięciami w kształcie litery V znajduje się jedna łapka, która przy swej podstawie posiada linię zagięcia, aby była ona łatwiej wychylna.

Aktiebolaget

Akerlund & Rausing

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

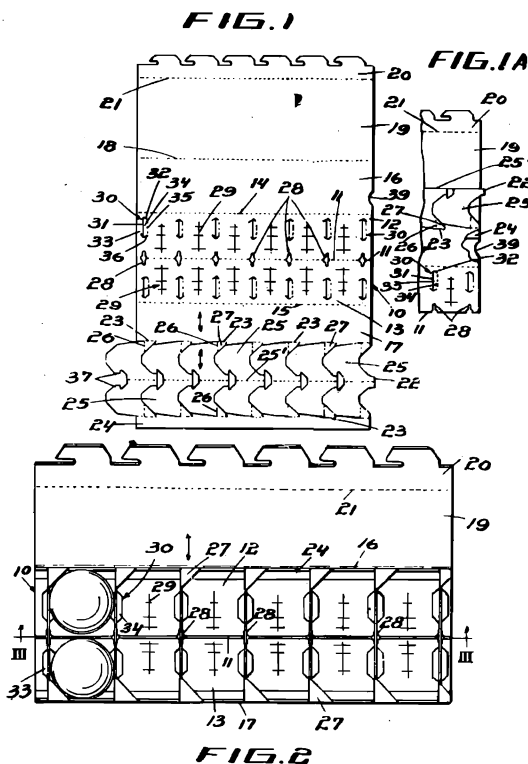


FIG. 3

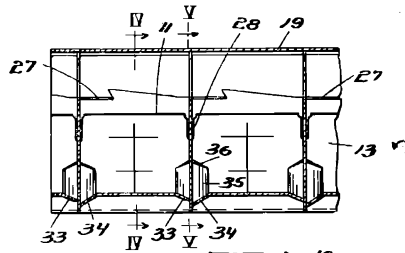


FIG. 6

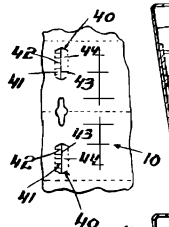


FIG. 4

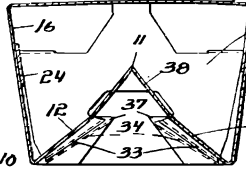


FIG. 7

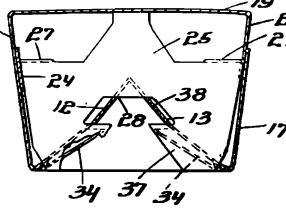
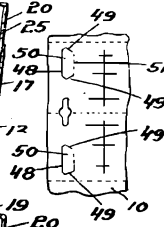


FIG. 5

