

B 65 b 23/04



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39612

Kl. 81 a, 15/01

Aktieselskabet Brodrene Hartmann

Lyngby, Dania

Opakowanie z tworzywa włóknistego do pakowania jaj lub innych przedmiotów łatwo tłukących się

Patent trwa od dnia 13 maja 1955 r.

Pierwszeństwo: 26 maja 1954 r. (Dania)

Wynalazek dotyczy opakowania z tworzywa włóknistego do pakowania jaj lub innych przedmiotów łatwo tłukących się, które składa się z dwóch przegubowo ze sobą połączonych połówek. Połówki posiadają wgłębienia obejmujące opakowane przedmioty, gdy połówki te są złożone wzajemnie.

Celem wynalazku jest takie wykonanie opakowania, aby w położeniu w jakim ono obejmuje przedmioty, dało się łatwo dzielić na poszczególne części. Umożliwia to przy sprzedaży detalicznej szybkie wydawanie większej lub mniejszej liczby przedmiotów w stanie opakowanym. Wydane przedmioty, bez względu na ich liczbę, winny być całkowicie zamknięte w przynależnej im części opakowania tak, aby owijanie ich papierem było już zbędne.

Główną cechą wynalazku jest, aby wgłębienia obydwóch połówek tworzyły dwie lub więcej grup, między którymi winny znajdować się płaszczyzny stykające się wzajemnie przy składaniu tak, iż powstają przestrzenie, wzdłuż

których opakowanie zamykające przedmioty dawałoby się łatwo podzielić. Inne cechy wynalazku wynikają z dalszego opisu w związku z rysunkiem.

Na rysunku pokazano opakowanie według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia widok perspektywiczny otwartego opakowania fig. 2 — widok perspektywiczny opakowania w stanie zamkniętym, przy czym część górnej połowy jest urwana, fig. 3 — widok z góry otwartego opakowania, a fig. 4 — przekrój pionowy opakowania wzdłuż linii IV — IV na fig. 3.

Uwidocznione opakowanie może być wykonane przez zasysanie powietrza poprzez formę siatkową lub perforowaną, które zapewnia jednakową grubość ścianek opakowania.

Opakowanie składa się z dwóch połówek, a mianowicie z dolnej połówki 10 i górnej połówki 12, połączonych wzajemnie wzdłuż linii zagięcia lub składania 14, przy czym przy ich wytwarzaniu wykonać można na przykład rowek (fig. 3), który działa jako pewnego rodzaju

ju zawias. W dolnej połówce 10 znajduje się pewna liczba wgłębień 16. Połówka może składać się z trzech grup, obejmujących każda sześć wgłębień 16. Każde wgłębienie 16 jest przeznaczone do ujęcia jednego końca jednego jajka 18. Między dwoma sąsiednimi wgłębieniami 16 materiał jest nieco cofnięty tak, iż tworzy wgłębienie 20 a między czterema sąsiadującymi wgłębieniami wystający do góry czop 22. Dzięki temu uzyskuje się połączenie między poszczególnymi wgłębieniami 16 każdej grupy, co zapewnia każdemu z jaj dobry dostęp powietrza. Ułatwia to również wykonanie opakowania.

W górnej połówce 12 opakowania są wykonane wgłębienia 24, odpowiadające grupie wgłębień 16 i posiadające faliste obrzeże 26. W dnie wgłębienia 24 znajdują się czopy wydrążone 28 wystające ku górze, które w tej odmianie wykonania są ukształtowane w postaci stożków. Przy zamknięciu opakowania czopy 28 zostają umieszczone między górną częścią jaj, przez co uniemożliwiają jakiegokolwiek przewracanie się jaj i zabezpieczają je przed tym w przypadku przewrócenia się opakowania. Przy zamknięciu połówek opakowania wolna powierzchnia końcowa czopów 28 przylega do końcowej powierzchni czopów 22 dolnej połówki, co powoduje wzmocnienie zamkniętego opakowania.

Dokoła wgłębień 16 dolnej połówki 10 rozciąga się wzdłuż jej obwodu płaska powierzchnia 30, podobna do płaskiej powierzchni 32 dokoła wgłębień 24 górnej połówki 12. Gdy górną połówkę opakowania przegina się w kierunku dolnej połówki, wówczas powierzchnie płaskie 30 i 32 przylegają do siebie. W dolnej połówce 10 płaska powierzchnia 30 tworzy jakby pomost 34 między poszczególnymi grupami wgłębień 16, a w górnej połówce 12 powierzchnia 32 rozciąga się również między wgłębieniami 24 podobnymi pomostami 36. W tych pomostach 34 i 36 mogą się znajdować linie perforowane 38, przebiegające prostopadle do linii zagięcia 14. Gdy posiada się opakowanie na osiemnaście jajek, jak to przedstawiono na rysunku, można je przy sprzedaży detalicznej łatwo rozdzielać tak, że klient otrzymać może według życzenia sześć lub dwanaście opakowanych jaj, o ile nie chce całości zawartej w całym opakowaniu. W stanie zamkniętym opakowania pomosty 36 opierają się na pomostach 34 tak, że każde oddzielone częściowe opakowanie pozostaje zamknięte z wszystkich stron. Dla dalszego ułatwienia podziału opakowania na części, płaszczyzny 30 i 32 mogą posiadać wykroje 40 w punktach przecięcia linii zagięcia 14 z liniami

perforowanymi 38. W tym samym celu zastosować można wykroje 42, rozmieszczone w miejscach, gdzie linie perforowane sięgają na przednie krawędzie połówek opakowania.

Zaleca się zaopatrzyć opakowanie w odpowiednie urządzenie zamykające, które może się składać w najprostszym przypadku z pasemek klejących, które dla każdej grupy jaj okleja się dokoła przylegających brzegów górnej i dolnej połówki. Opakowanie może być zaopatrzone w wystające języki 44 ze skierowanym ku dołowi noskiem 46. Języki takie mogą być przymocowane do przedniej krawędzi każdej grupy wgłębień 16 dolnej połówki. Wgłębienia są zaopatrzone w odpowiednie otwory lub wydrążenia 48 do zahaczania nosków 46 języków 44. Przy zamknięciu połówek opakowania, języki 44 ustawia się tak, że zachodzą w przednią część wgłębień 24 a ich noski 46 wskutek siły sprężynującej języka wchodzą do otworów wydrążonych 48.

Przedstawione opakowanie posiada, jak wspomniano wyżej, trzy grupy wgłębień 16, każdą dla sześciu jaj. Jak się okazało, opakowania takie z zawartością jednostkową mogą być właściwie dostosowane tak, że ich wymiary powierzchniowe w stanie zamkniętym odpowiadają wymiarom powierzchniowym znormalizowanej płytki do układania jaj. Przez to osiąga się w praktyce tą znaczną korzyść, że jajka pakowane w zwykłej skrzyni do przesyłki jaj, mogą być jednocześnie opakowane w opakowaniu według wynalazku. Opakowanie według wynalazku może też służyć nie tylko jako opakowanie do sprzedaży detalicznej, lecz też zastąpić dotychczas używane płytki lub pojemniki, które układa się między kolejnymi warstwami jaj przy pakowaniu ich w skrzyniach przesyłkowych. Ponieważ płytka znormalizowana dla uwarstwiania jaj jest kwadratowa, opakowanie według wynalazku może więc w stanie zamkniętym w tych warunkach posiadać długość równą podwójnej ich szerokości.

Opisane opakowanie przedstawiono tylko przykładowo tak, jak wynalazek ma być w praktyce wykonany.

Zastrzeżenia patentowe

1. Opakowanie z tworzywa włóknistego do pakowania jaj lub innych przedmiotów łatwo tłukących się, składające się z dwóch przegubowo połączonych wzajemnie połówek, zaopatrzonych we wgłębienia do pakowanych przedmiotów po złożeniu tych połówek, znakmienne tym, że jego dolna połówka (10) po-

- siada wgłębienia (16) tworzące dwie lub więcej grup, a górna połowka posiada wgłębienia (24) odpowiadające grupom wgłębień (16), przy czym między wgłębieniami (16, 24) znajdują się płaskie powierzchnie (30, 32), które przy złożeniu połówek opakowania przylegają do siebie tak, iż powstają przestrzenie, ułatwiające rozdzielanie opakowania na poszczególne grupy opakowanych przedmiotów.
2. Opakowanie według zastrz. 1, znamienne tym, że płaskie powierzchnie (30, 32) posiadają dla ułatwienia podziału opakowania wykroje (40) w miejscach przecięcia się linii zagięcia (14) z liniami perforowanymi (38).
 3. Opakowanie według zastrz. 1 lub 2, znamienne tym, że jego połowki (10, 12) posiadają w celu ułatwienia podziału wycięcia (42) w miejscach przecięcia linii perforowa-
 - nych z przednimi krawędziami połówek (10, 12).
 4. Opakowanie według zastrz. 1 — 3, znamienne tym, że każdej grupie wgłębień (16) dolnej połówki (10) odpowiada jedno wgłębienie górnej połówki (12) posiadające faliste obrzeże i zaopatrzone na dnie w czopy wydrążone skierowane ku górze, które zabezpieczają opakowane przedmioty przed przewróceniem się.
 5. Opakowanie według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada trzy grupy wgłębień (16) do opakowania sześciu jaj, a jego powierzchnia w stanie zamkniętym posiada wymiary odpowiadające połowie wymiarów powierzchni znormalizowanej płytki do rozdzielania warstwy jaj.

Aktieselskabet

Brodrene Hartmann

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

Fig. 1

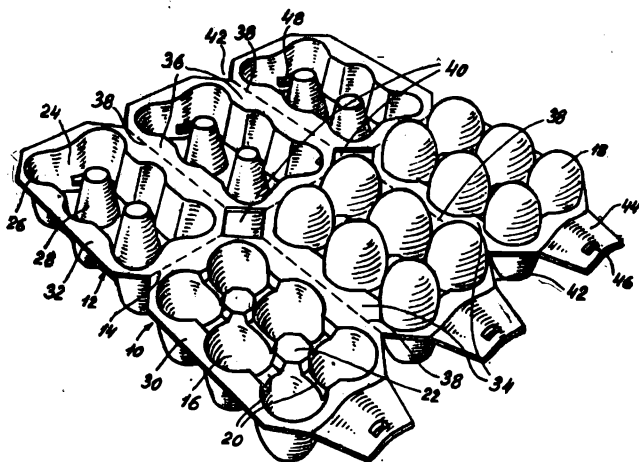


Fig. 2

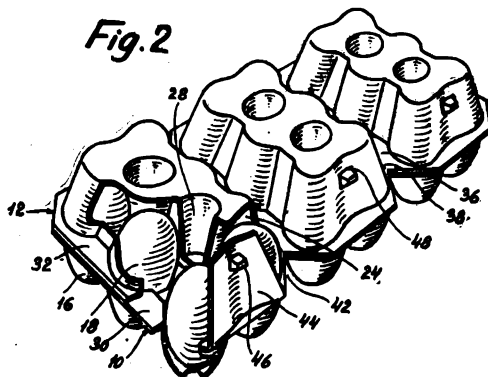


Fig. 3

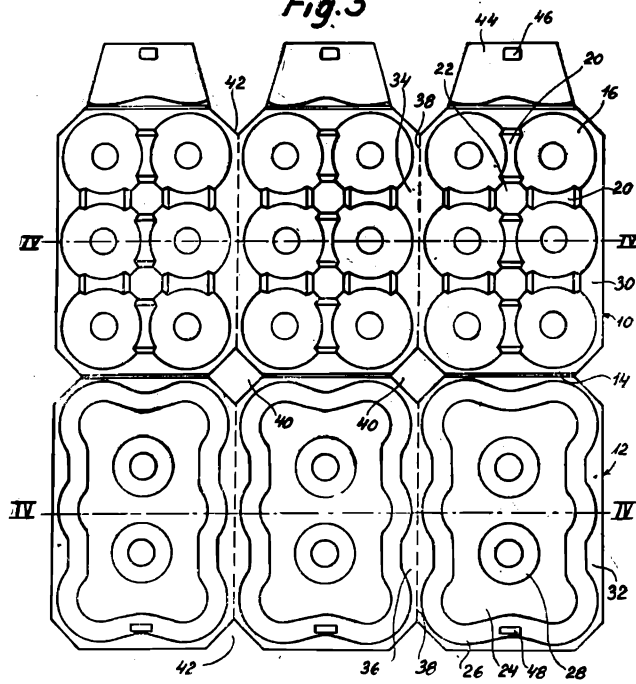


Fig. 4

