

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 28770.

Kl. 81 c, 20.

E. F. Klotz & Co. Kommanditgesellschaft, Stuttgart.

Opakowanie do przesyłki jaj, owoców i tym podobnych produktów.

Zgłoszono 24 sierpnia 1936 r.

Udzielono 4 lipca 1939 r.

Pierwszeństwo: 27 maja 1936 r. dla zastrz. 5—8 (Niemcy).

B65d85/32

Wynalazek niniejszy dotyczy opakowania do przesyłki jaj, owoców i tym podobnych produktów. Opakowanie to stanowi zewnętrzny zbiornik w kształcie skrzynki, zaopatrzony w kilka poziomych układów komórkowych, rozdzielonych wkładkami z tektury falistej; układy te są zestawione ze ścianek podłużnych i poprzecznych, ustawionych prostopadle do siebie. Zbiornik zewnętrzny jest zamknięty nasadzaną od góry pokrywą.

Tego rodzaju opakowania trzeba często przysyłać w stanie nie napelnionym. Powstaje przy tym jednak ta niedogodność, że samo opakowanie zajmuje tę samą przestrzeń.

Wynalazek niniejszy usuwa powyższą niedogodność w ten sposób, że ścianki boczne zbiornika składają się ze stałej dolnej części, połączonej (np. przez spięcie) z dolną ramą, zaopatrzoną w dno. Nad tą dolną częścią w ściankach bocznych utworzone są przeguby w postaci zagieć tak, że podczas przesyłki samego opakowania wszystkie boczne ścianki można przygiąć wzdłuż przegubów do środka większą częścią ich wysokości; wysokość stałej części dolnej jest przy tym tak duża, że mogą w niej zmieścić się wszystkie poszczególne części całego opakowania, a mianowicie rozłożony na części składowe układ komórkowy, ścianki pośrednie i wkładki z

tektury falistej, po czym można przygiąć boczne ścianki i nasadzić pokrywę; przy przesyłaniu w stanie napełnionym opakowanie jest wzmocnione przez opasanie drątem lub taśmą metalową.

Szczególnie korzystną jest postać wykonania, gdy w celu odciążenia ścianek bocznych układy komórek ustawia się tak wysoko, aby przynajmniej sięgały do górnych krawędzi ścianek skrzynki zewnętrznej.

W celu umożliwienia należytego przechowywania środków spożywczych, np. jaj, przy krótszym lub dłuższym pozostawianiu w opakowaniu, a także np. przy przechowywaniu w składzie, układy komórkowe są zaopatrzone w otwory na swych ściankach tak, że osiąga się bardzo dobre przewietrzanie poszczególnych komórek. Zewnętrzna ścianka skrzynkowego zbiornika jest przy tym również zaopatrzona w otwory tak, że cały zespół komórek wraz ze zbiornikiem zewnętrznym jest przewietrzany bardzo dobrze.

Na rysunku uwidoczniiono przykład wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia w perspektywie opakowanie do przesyłki czyli skrzynkowy zbiornik z jajkami, włożonymi w poszczególne komórki, przy czym w celu uwidocznienia układu komórek część pokrywy jest urwana, fig. 2 — również w perspektywie samo opakowanie do przesyłki, przy czym ścianki na podłużnych bokach nie są jeszcze całkowicie zagięte, fig. 3 — samo opakowanie, gotowe do przesyłki, z nasadzoną pokrywą, fig. 4 — przekrój naroża, fig. 5 — postać wykonania ze stałym zbiornikiem, nie dającym się składać, przy czym uwidocznione są otwory, przewietrzające zbiornik zewnętrzny, fig. 6 i 7 przedstawiają przykłady wykonania układów komórek, przy czym według fig. 6 przewidziane są otwory przewietrzające i wcięcia, a fig. 7 przedstawia układ, którego ścianki podłużne i poprzeczne są zaopatrzone we

wcięcia tylko w miejscach skrzyżowania.

W postaci wykonania według fig. 1 opakowanie zawiera boczne ścianki 1, zaopatrzone w przeguby w postaci zagięć 2; pod tymi przegubami ścianki 1 są osadzone swą stałą częścią 3 w dolnej części 4 w kształcie ramy i zamocowane w niej np. za pomocą spinaczy 5. Dolna część 4 posiada także dno. Wszystkie cztery ścianki boczne tuż nad dolną częścią 4 w kształcie ramy posiadają przeguby w postaci zagięć 2; przeguby te umożliwiają przygięcie do środka większej części powierzchni ścianek bocznych (fig. 2). Ścianki są zaopatrzone na krawędziach w pokrywające się wzajemnie zakładki 6. Na lewej stronie fig. 1 nasadzony jest jeszcze zwykły narożnik tekturowy 7 w celu usztywnienia naroży.

W postaci wykonania według fig. 4 jako usztywnienie naroży służy blaszany kątownik 8, który przykrywa zakładkę 6. Kątownik 8 jest przykryty luźno tekturowym kątownikiem 9 z zewnątrz; przy pozostawieniu odpowiedniej przestrzeni kątownik ten jest utrzymywany w odpowiednim odstępie za pomocą wkładek 10, umieszczonych przy obu brzegach kątownika. W ten sposób można łatwo usunąć narożny kątownik 8.

Na fig. 6 i 7 układ komórkowy składa się ze ścianek podłużnych 11 i poprzecznych 12, krzyżujących się pod prostym kątem. Między tymi ściankami utworzone są komórki, w które wkłada się jajka 13. Komórki powinny być przy tym tak duże, by jajka stosownie do potrzeby można było wkładać osiá pionową lub poziomą. Pionowe ścianki układu komórkowego doprowadzone są tak wysoko, że swymi powierzchniami końcowymi dosięgają przynajmniej wysokości ścianek bocznych tak, że przy nałożeniu pokrywy 14 ścianki komórek otrzymują pewne naprężenie, odciążając w ten sposób ścianki boczne 1.

Ścianki komórek są zaopatrzone w wycięcia, wytwarzające przewietrzanie. Wycięcia te stanowią okrągłe otwory 15, które są rozmieszczone w ten sposób, że jedne z nich znajdują się u góry, a drugie — u dołu, przy czym przedstawienie tych otworów jest takie, że otwory jednej ścianki komórki są przedstawione względem otworów ścianki następnej.

W postaci wykonania według fig. 7 w miejscach skrzyżowań ścianek komórek przewidziane są wycięcia 17, a mianowicie zarówno u góry, jak i u dołu, tak że za pomocą tych wycięć osiąga się również przewietrzanie układu komórek.

W postaci wykonania według fig. 6 przewidziane są jeszcze wycięcia 18 w środku poprzecznych ścianek 12 komórek.

Także i zewnętrzna część zbiornika jest zaopatrzona w otwory 19, dzięki czemu osiąga się przewietrzanie całego opakowania.

Otwór 20 służy do wsuwania palców w celu łatwiejszego przenoszenia opakowania.

Opakowanie można wykonać w postaci podłużnej i prostokątnej. W celu wzmocnienia założona jest usztywniająca ścianka pośrednia 21, która może być podwójna, a wtenczas za pomocą kołnierzy 22 może być tylko zaciśnięta w zewnętrznym zbiorniku lub też połączona z nim na stałe.

Stała opaska 23 z drutu lub taśmy metalowej jest opasana dwa razy w kierunku poprzecznym odpowiednio do podłużnego kształtu opakowania. Za pomocą tej opaski łącznie ze ścianką usztywniającą 21 i pokrywą osiąga się należyłą stateczność całego opakowania.

W postaci wykonania według fig. 5 przewidziana jest tylko pojedyncza ścianka pośrednia 24, ścianki zaś boczne 25 są połączone na stałe z dolną częścią 26, zaopatrzoną w dno. Naroża są usztywnione metalowymi kątownikami 27, przykryty-

mi tekturowymi kątownikami 28, i są połączone szwem 29.

Między poszczególnymi układami komórek, wykonanymi np. według fig. 6 i 7, wstawione są wkładki 30 z tektury falistej.

Układy komórek według fig. 6 i 7 są układane na zmianę jeden na drugim. Układy te można łatwo złożyć na płasko lub też można je rozłączyć, czyli rozdzielić na poszczególne paski.

Przy wysyłce samych opakowań według fig. 1 — 3 postępuje się w ten sposób, że najprzód w dolną część 4 wkłada się poszczególne części układu komórek oraz wkładki z tektury falistej, wyjęte kątowniki usztywniające 8 oraz ściankę pośrednią, potem zagina się ścianki boczne około swych przegubów w postaci zagięć, a wreszcie nasadza się na nie pokrywę 14.

Jako materiał opakowania nadaje się przeważnie tektura. Można także zastosować częściowo sklejkę. Tektura nie może zawierać kwasów i woni żywicy, wobec czego zapobiega się szkodliwemu oddziaływaniu na wkładane jajka.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Opakowanie do przesyłki jaj, owoców i tym podobnych produktów zawierające kilka układów komórkowych, rozdzielonych wkładkami z tektury falistej i złożonych ze ścianek podłużnych i poprzecznych, ustawionych prostopadłe do siebie, przy czym jest zamknięte od góry pokrywą, znamienne tym, że każda ścianka boczna posiada stały odcinek dolny, połączony (np. przez spięcie) z dolną ramą, zaopatrzoną w dno, a nad tym odcinkiem w ściankach bocznych utworzone są przeguby w postaci zagięć, przy czym dolny odcinek posiada taką wysokość, aby można w nim umieścić wszystkie części składowe całego opakowania, zgięty razem lub rozłożony na części układ komórkowy, ścian-

kę pośrednią i wkładki z tektury falistej, po czym można zagiąć te ścianki boczne i nasadzić pokrywę.

2. Opakowanie według zastrz. 1, znamienne tym, że górne krawędzie ścianek pośrednich najwyżej położonego układu komórkowego są zrównane z zewnętrzną ścianką boczną lub są wyższe.

3. Opakowanie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że otwory do przewietrzania stanowią ukośne wcięcia ścianek komórek.

4. Opakowanie według zastrz. 3, znamienne tym, że ścianki komórek są zaopatrzone w poszczególne otwory do przewietrzania.

5. Opakowanie według zastrz. 4, znamienne tym, że otwory do przewietrzania są przestawione względem siebie w odniesieniu do linii poziomej i pionowej.

6. Opakowanie według zastrz. 1 — 5, znamienne tym, że jako materiał układu komórek, złożonych ze ścianek podłużnych i poprzecznych, zastosowana jest tektura pozbawiona kwasów, żywic i woni.

7. Opakowanie według zastrz. 1 — 6, znamienne tym, że każda ścianka końcowa jest zaopatrzona w górnej części w po-

dłużny otwór do wsuwania palców w celu ułatwienia przenoszenia, przy czym otwór ten jest zaopatrzony w nakładkę wzmacniającą.

8. Opakowanie według zastrz. 1 — 7, znamienne tym, że jest zaopatrzone na swych pionowych narożach w blaszane kątowniki, przykryte paskami tektury.

9. Opakowanie według zastrz. 1 — 8, znamienne tym, że jest rozdzielone pionową ścianką przedziałową na boczne połówki, przy czym ta ścianka jest również zaopatrzona w otwory przewietrzające.

10. Opakowanie według zastrz. 1 — 9, znamienne tym, że umieszczona jest w nim podwójna ścianka pośrednia, której brzegi są zaopatrzone w kołnierze.

11. Opakowanie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że posiada dające się wysuwać blaszane kątowniki, usztywniające pionowe narożniki boczne, które to kątowniki pokrywają je luźno przykryte z zewnątrz kątownikami tekturowymi.

E. F. K l o t z & C o.
K o m m a n d i t g e s e l l s c h a f t.
Zastępca: inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

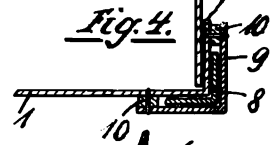
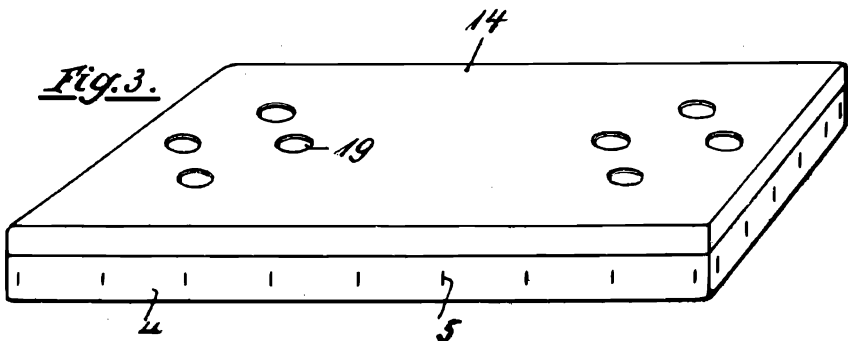
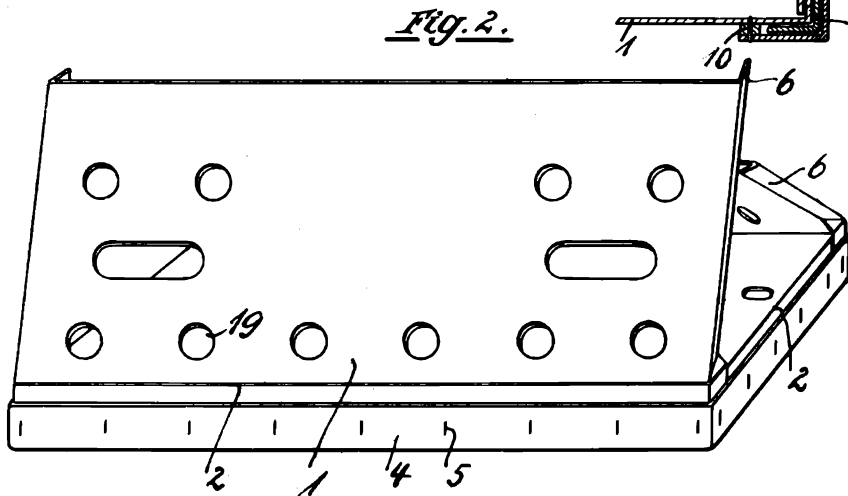
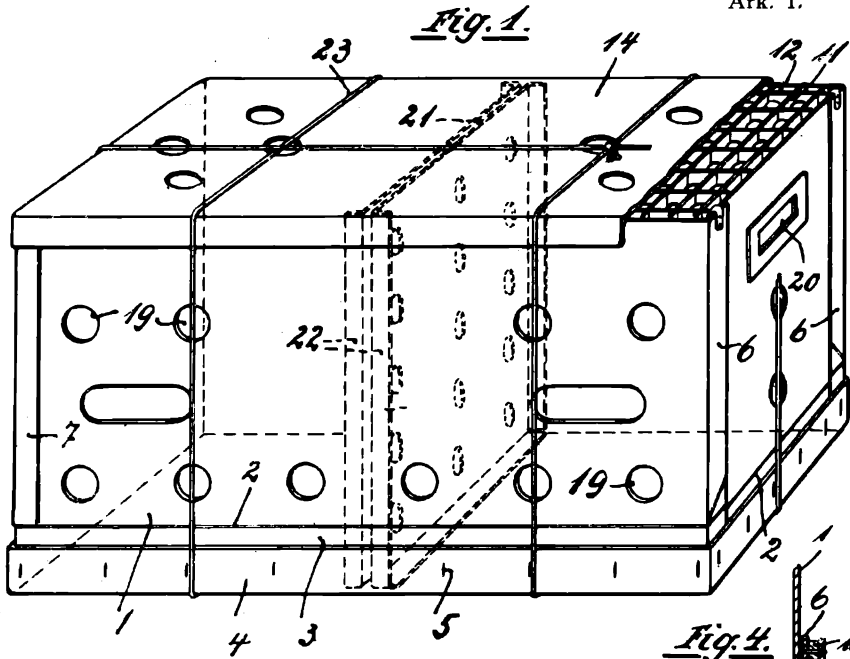


Fig. 5.

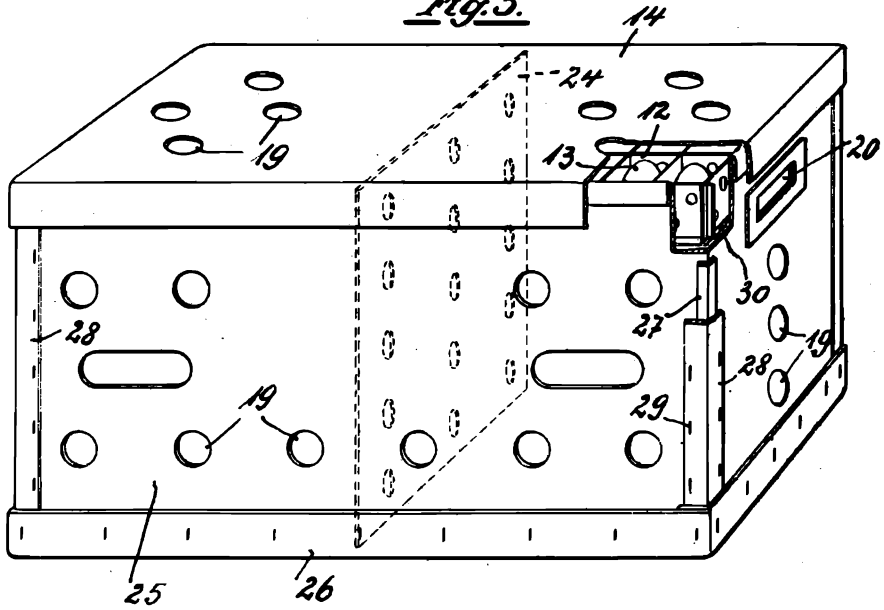


Fig. 6.

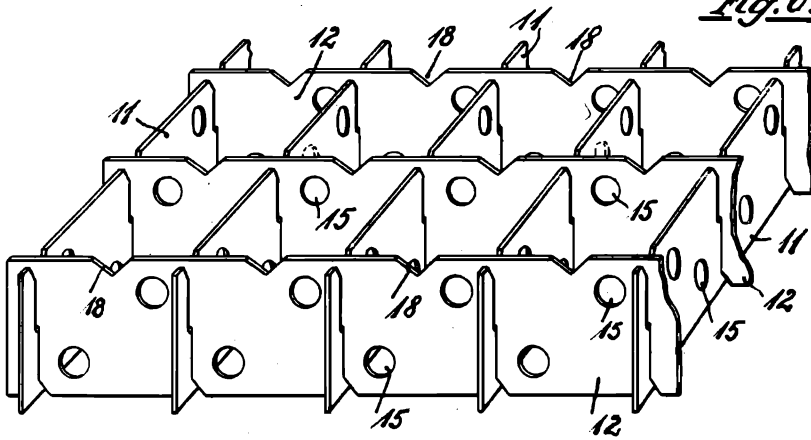


Fig. 7.

