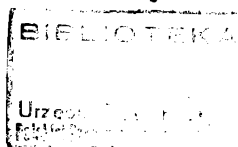


Warszawa, 12 lutego 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



B316 1/60



2

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20894.

Kl. 54 f, 2/25.

Herbert Maclean Ware
(Northwood, Wielka Brytania).

Sposób wyrobu naczyń papierowych lub podobnych.

Zgłoszono 14 stycznia 1933 r.

Udzielono 21 grudnia 1934 r.

Pierwszeństwo: 14 stycznia 1932 r. (Wielka Brytania).

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu wyrobu naczynia do przechowywania i przewożenia w niem płynów lub materiałów sypkich, a zwłaszcza naczynia, wykonanego przez zwiniecie arkusza np. z papieru lub z miazgi drzewnej w taki sposób, że podłużne brzegi arkusza stykają się lub prawie stykają, albo też pokrywają się, a następnie zostają ze sobą połączone tak, aby naczynie zachowało nadany mu kształt.

Na rysunkach uwidoczniono przykłady wykonania naczyń według wynalazku. Fig. 1 przedstawia widok z przodu naczynia, fig. 2 — widok z boku, fig. 3 — widok paska łączącego, użytego do sklejania tego

naczynia, fig. 4 — przekrój poziomy naczynia, wskazujący inny sposób jego wykonania, fig. 5 — przekrój, podobny do przekroju na fig. 4, uwidoczniający inny układ nakrywających się brzegów naczynia, posiadającego podwójne ścianki, fig. 6 — kształt arkusza do wyrobu naczynia według fig. 1, 4, 5.

Według jednego sposobu wykonania wynalazku (fig. 1 — 3) arkusz zwija się w rurę 1 o kształcie walca lub stożka ściętego, przyczem brzegi podłużne 2, 3 arkusza wzajemnie nakrywają się, a kształt naczynia zostaje utrzymany zapomocą wstawionego paska sprężynującego 4, umieszczonego luźno wewnątrz. Całość po-

krywa się woskiem lub uszczelnia inaczej tak, że brzegi mogą być złączone tak skutecznie, aby naczynie nie przepuszczało ani cieczy, ani wilgoci, a wstawiony pasek pozostawał w swym położeniu. Pasek może mieć takie wymiary boczne, aby pokrywał więcej niż połowę powierzchni naczynia, do której jest przyklejony. Pasek 4, wykonany oddzielnie, posiada takie wymiary boczne (według podanego przykładu wykonania), że całkowicie przykrywa pół powierzchni naczynia na jego końcu spłaszczonym, gdzie części 5 paska 4 zachodzą na drugą połowę naczynia, a po nasyceniu, np. woskiem, przylegają ściśle do przyległych powierzchni naczynia.

Przyległe brzegi arkusza mogą być połączone ze sobą lub utrzymane zapomocą klamerki, umieszczonej np. na taśmowym przenośniku, doprowadzającym naczynie do kąpieli woskowej. Klamerki, łączące brzegi naczynia, przytrzymują je tak, aby brzegi wzajemnie nakrywały się lub stykały. Takie utrzymywanie brzegów umożliwia wykonanie naczynia bez konieczności zakładania za każdym razem jego brzegów.

W naczyniu na mleko, którego brzegi wzajemnie nakrywają się, a wewnątrz naczynia nie są zakryte, stwierdzono, że tłuste cząstki mleka mogą zatrzymywać się pod zakładką, utworzoną z pokrywających się brzegów, wskutek czego zachodzi możliwość zakwaszenia mleka. Niedogodność tę można skutecznie usunąć zapomocą paska 4. Ponieważ naczynie jest wzmocnione, może być użyty papier znacznie cieńszy od papieru, stosowanego zwykle do wytwarzania naczyń tego rodzaju, przyczem koszty wyrobu mogą być znacznie zmniejszone. Oprócz tego, ponieważ pasek, tworzący jednocześnie wzmocnienie, pokrywa zwykle tylko część wewnętrznej powierzchni naczynia, można wytwarzać naczynia bardziej przeświecające, niż dotychczas.

Na fig. 4 i 5 jest uwidocznione naczynie, wykonane z cieńszego papieru i bardziej przeświecającego.

Niekiedy pasek można nakleić na zewnętrzną powierzchnię naczynia, albo też może on być umieszczony i na powierzchni wewnętrznej i na zewnętrznej, albo wreszcie (fig. 4) naczynie może składać się z dwóch arkuszy (fig. 6), ułożonych tak, że ich brzegi podłużne wzajemnie nakrywają się lub stykają albo prawie stykają się ze sobą. Podłużne brzegi jednego arkusza znajdują się naprzeciwko podłużnych brzegów drugiego arkusza lub są od nich odsunięte tak, że brzegi pierwszego arkusza mieszczą się naprzeciwko środka drugiego arkusza.

Fig. 5 przedstawia inną postać, w której użyto również dwóch arkuszy 8a i 9a, lecz podłużny brzeg każdego arkusza jest umieszczony zewnątrz tak, że każda nakrywająca się para brzegów jest przedzielona znajdującą się pomiędzy nimi częścią środkową 10 arkusza.

Na fig. 6 przedstawiony jest kształt arkusza, którego można użyć do utworzenia naczynia według fig. 1, 4, 5. Arkusz może posiadać taką szerokość, aby po nadaniu mu żądanego kształtu tworzył naczynie o ściankach podwójnej grubości, t. j. posiadające podwójne ścianki, które można połączyć ze sobą zapomocą wosku lub innego uszczelniającego materiału tak, aby ścianki ściśle przylegały do siebie.

W naczyniu o podwójnych ściankach, umieszczonych jedna w drugiej, przyleganie tych ścianek można w praktyce otrzymać zapomocą wosku, nałożonego na powierzchnię naczynia.

Zamykanie otwartych końców naczynia można wykonać w rozmaity sposób. Najkorzystniej jest zastosować krążek, tworzący denko naczynia, przyczem drugi koniec naczynia może być zamknięty innym krążkiem lub przez takie spłaszczenie tego końca, aby przeciwległe jego brzegi można

było połączyć zapomocą paska metalowego lub papierowego.

Przyległe brzegi mogą być również połączone przez ich sprasowanie na gorąco. Przyległe brzegi mogą być podwójne, co może być otrzymane przez połączenie ich ze sobą lub założenie ich na siebie. W razie zastosowania metalowego lub papierowego paska, pasek ten można nagrzać przed lub po nałożeniu go na brzegi przyległe do siebie.

W postaci wykonania według fig. 2 dolne zamknięcie naczynia jest utworzone zapomocą krążka, podczas gdy koniec górny może być zamknięty paskiem metalowym lub podobnym.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wytwarzania naczyń papierowych lub podobnych, znamieny tem, że nadaną arkuszowi papieru postać walcową lub stożkową utrzymuje się zapomocą np. klamerek lub spinaczy i przeprowadza się w takiej postaci przez kąpiel z wosku, nasycającą materiał naczynia, w celu uczy-

nienia go nieprzemakalnem i zlepiania brzegów arkusza, a po wyjęciu naczynia z kąpieli uwalnia się je od tych klamerek.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że wewnątrz naczynia układa się na połączeniu brzegów arkusza pasek papieru (4) tak, iż w czasie przebywania naczynia w kąpieli z płynu nasycającego zostaje on przylepiony do ścianki naczynia po obu stronach połączenia arkusza.

3. Sposób według zastrz. 1 lub 2, znamieny tem, że naczynia wprowadza się do kąpieli szerszym względnie otwartym końcem naprzód.

4. Sposób według zastrz. 1 — 3, znamieny tem, że stosuje się takich rozmiarów oddzielny pasek (4), zakładany do wewnątrz w celu przykrycia połączenia brzegów arkusza, aby pokrywał on więcej niż połowę wewnętrznej powierzchni naczynia.

Herbert Maclean Ware.

Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

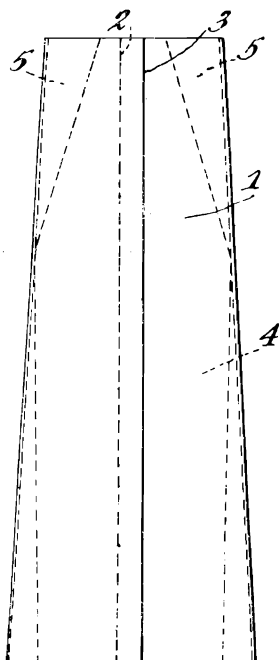


Fig. 1

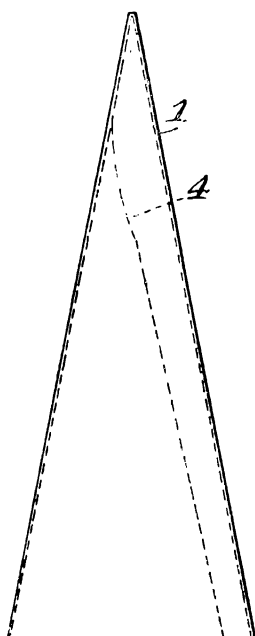


Fig. 2.

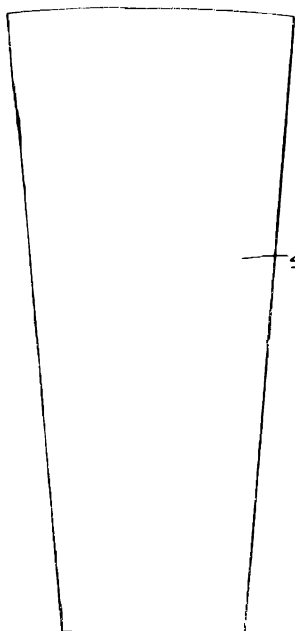


Fig. 3.

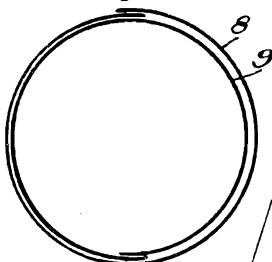


Fig. 4.

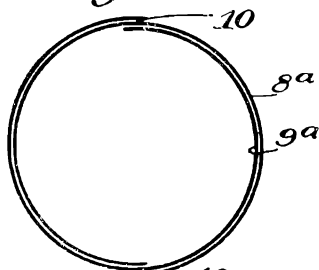


Fig. 5

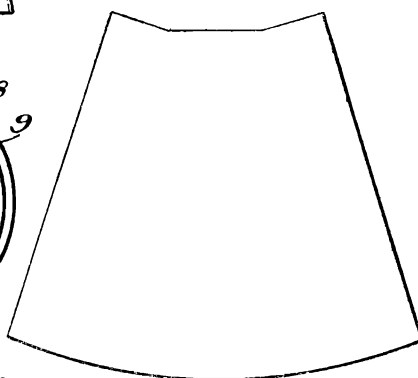


Fig. 6.