

24 kwietnia 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



B21d 28/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 11566.

Felix G. Lerk
(Praga, Czechosłowacja).

~~Kl. 34 c~~ 25.

7 c 28/00

Urządzenie do otwierania blaszanego pudełka.

Zgłoszono 16 października 1928 r.

Udzielono 24 stycznia 1930 r.

Pierwszeństwo: 13 marca 1928 r. dla zastrz. 1—4 (Czechosłowacja).

Znane są urządzenia do otwierania pudełek wykonane z blaszanego paska, posiadające zewnętrzne poziome ramię uchwytowe i wewnętrzne ramię naciskające, przy czym urządzenia takie nie są do pudełka lub też do brzegu pokrywki przymocowane. Stosowano też i takie urządzenia do otwierania pudełek, które zapomocą nitu są przytwierdzone ruchomo do jakiegokolwiek miejsca puszki. Nitowanie utrudnia nasadzanie przyrządu otwierającego, oraz maszynowe napełnianie zawartością pudełka w razie przymocowania narzędzia na brzeg puszki.

Według wynalazku niniejszego unika się przynitowania przyrządu do pudełka, jednakże przyrząd ten zostaje przytwierdzony do jednej z części otwieranego pu-

dełka. W tym celu przyrząd posiada dodatkową zewnętrzną część zaciskową w postaci skrzydełka, umieszczonego prostopadle do części uchwytywowej, z którego wytłacza się ramię doszczelniające, zagięte równoległe do niego. W ten sposób otrzymuje się parę sprężynowych szczęk, przytrzymujących brzeg pokrywki. W innych postaciach wykonania część zaciskowa posiada podłużne zagłębienia łukowe, a brzeg pokrywki — występy, wchodzące w owe zagłębienia, przez co przyrząd do otwierania pudełek można obracać w obie strony. Ramię doszczelniające, obejmujące brzeg pokrywki od tyłu, powoduje uwypuklenie pokrywki, dzięki czemu powstaje szpara powietrzna, która choćby nawet nieznaczna, powoduje wysychanie zawartości pudełka.

Celem uniknięcia powyższego, brzeg pokrywki posiada wgłębienie dobrane do wymiarów ramienia doszczelniającego, które je wypełnia. Przy tworzeniu występów na brzegu pokrywki jednocześnie formuje się wgłębienie.

Na rysunkach przedstawiono kilka przykładów wykonania wynalazku.

Fig. 1 i 2 przedstawiają zamkniętą puszkę w widoku z przodu i z góry, fig. 3 przedstawia widok z przodu, fig. 4 — przekrój podłużny przez środek, fig. 5 — widok z dołu jednej z postaci wykonania urządzenia, fig. 6a i 6b przedstawiają inne rodzaje wykonania urządzenia w widoku i przekroju podłużnym, fig. 7a i 7b i 8a, 8b przedstawiają widok i przekrój podłużny innych rodzajów wykonania.

Urządzenie do otwierania pudełek, wykonane z blaszanego paska, posiada poziomą część uchwytną a , tarczowe pionowe skrzydełko e oraz ramię doszczelniające b , wykrojone ze skrzydełka i wygięte do niego równolegle, tworząc szparę grubości brzegu pudełka d' . Z ramienia doszczelniającego b są wygięte występy b' , które mogą chwytać brzeg pudełka f' . Przyrząd nasadza się w ten sposób, że tarczę e zakłada się z zewnątrz na brzeg d' , przy czym ramię doszczelniające dotyka tego brzegu od środka. Na brzegu d' są wyciśnięte występy g , zaś w skrzydełku e — łukowe wykroje i (fig. 1 do 4) lub wyciśnięte zagłębienia i' (fig. 6a i 6b), w które wchodzi występy g . Brzeg pokrywki posiada w miejscu, utrzymanym przez ramię doszczelniające, wygięcie k w kształcie kieszeni, wypełnione ramieniem b i wykonane jednocześnie z występami. Ramię doszczelniające tworzy wraz ze skrzydełkiem e zacisk, przytrzymujący przyrząd na brzegu wieczka. Występy g i wykroje i lub zagłębienia i' służą do prowadzenia przyrządu przy obrocie w jednym lub w drugim kierunku (kierunek strzałki na fig. 3), przy czym przy-

rząd wspiera się jednym z występów b' na brzegu f' pudełka i podnosi pokrywę.

W postaciach wykonania według fig. 7a i 7b, 8a i 8b skrzydełko e^1 , e^2 jest w kształcie ramy, posiada przeto większy otwór i^2 , w którym pomieszcza się zagięcie na brzegu pokrywki. Brzeg ten posiada, jak to widać na fig. 7a i 7b, wąski pasek g' , odgięty pod kątem na brzegu d' już przy wyrobie pokrywki, na który to pasek nakłada się skrzydełko. Ramię doszczelniające b^2 , wykrojone ze skrzydełka, zagięte jest pod kątem tak, że ramię b^3 zastępuje występy uprzednio wspomnianych postaci wykonania.

Takie ukształtowanie występu g' na brzegu pokrywki wymaga jednakże uwzględnienia przy wytwarzaniu samego pudełka, a więc zmiany matrycy. W przypadkach gdy jest to niepożądane lub niedogodne, zaleca się postać wykonania według fig. 8a i 8b. Brzeg pokrywki d' jest tu wycięty w miejscach m , m , znajdujących się w wolnej przestrzeni i^2 otworu skrzydełka e^2 ; występy g^3 są wygięte nazewnątrz; zakłada się na nie skrzydełko e^2 . Przy obrocie przyrządu zagięte występy g^3 służą do przytrzymywania go.

Należy zaznaczyć, że we wszystkich tych postaciach wykonania otwieracz może być bezpośrednio przed zamknięciem napelnionego pudełka osadzony na brzegu pokrywki.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do otwierania blaszanego pudełka, posiadające zewnętrzne ramię uchwytno i wewnętrzne doszczelniające, znamienne tem, że zastosowana jest zewnętrzna dodatkowa część zaciskowa (e) na części uchwytno (a), która utrzymuje przyrząd otwierający również i na otwartej puszcze.

2. Urządzenie według zastrz. 1, zna-

mienne tem, że ramię doszczelniające (b) jest wykrojone ze skrzydełkowej części (e) i zagięte równolegle do niego, dzięki czemu tworzy wraz ze skrzydełkiem parę szczęk zaciskających brzeg pudełka.

3. Urządzenie według zastrz. 1, 2, znamienne tem, że posiada łukowe wykroje (i) lub zagłębienia (i') na skrzydełku (e) i występy (g) utworzone na brzegu pokrywki lub pudełka, wchodzące w owe wykroje lub zagłębienia i służące do prowadzenia otwieracza przy obrocie w obie strony.

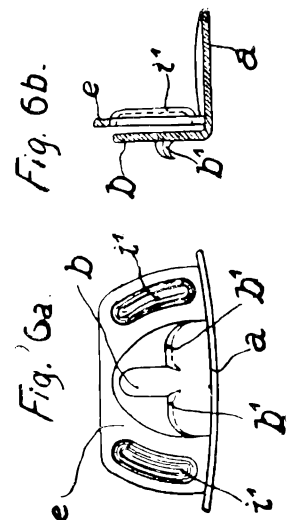
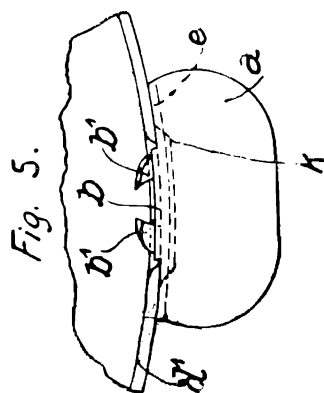
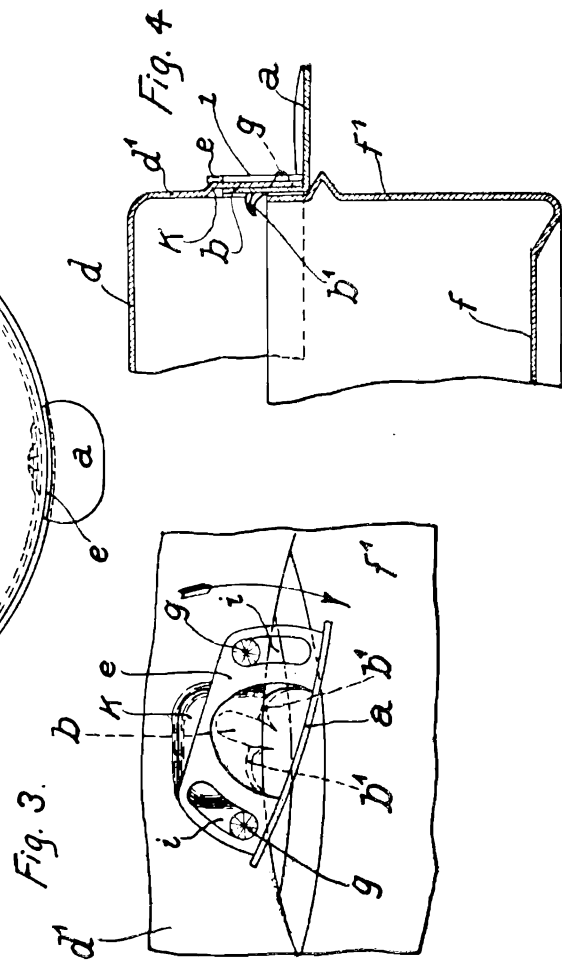
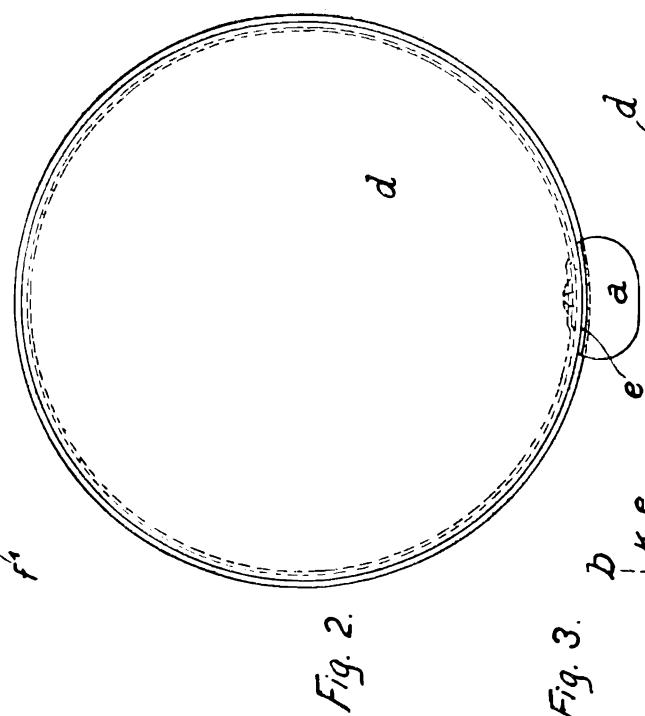
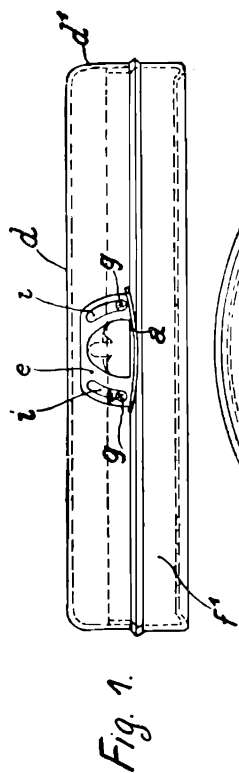
4. Urządzenie według zastrz. 1 — 3, znamienne tem, że zaopatrzone jest w wy-

gięcie (k) na części pudełka obejmowanej przez ramię doszczelniające (b).

5. Urządzenie według zastrz. 1, 2, znamienne tem, że część skrzydełkowa (e) zaopatrzona jest w wykroje (i, i^2) lub zagłębienia (i^1), a brzeg (d^1) pokrywki posiada występy (g, g^1, g^2), mieszczące się w tych wykrojach względnie w zagłębieniach, które to występy przytrzymują część skrzydełkową przy jej obrocie.

Felix G. Lerk.

Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.



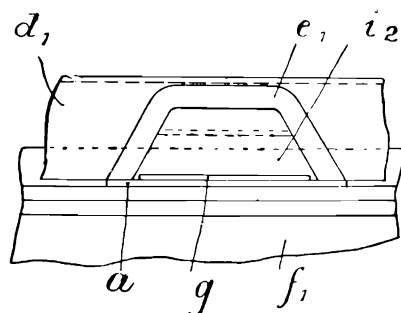


Fig. 7a.

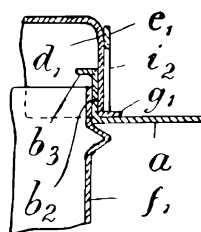


Fig. 7b.

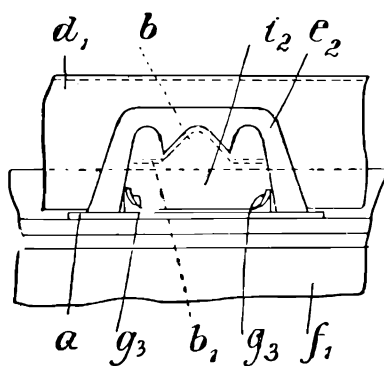


Fig. 8a.

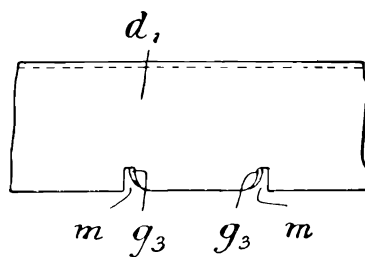


Fig. 8b.