

Warszawa, 25 kwietnia 1935 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 21231.

Kl. 64 a, 54/09.

Industrie - & Blechwaren - Werke Aktien-Gesellschaft
(Gdańsk, Wolne Miasto Gdańsk).

Przyrząd do opróżniania blaszanych naczyń do cieczy, szczelnie zamkniętych wiekiem, przymocowaniem na zakładkę do obrzeża naczynia.

Zgłoszono 16 stycznia 1934 r.

Udzielono 20 marca 1935 r.

Pierwszeństwo: 14 grudnia 1933 r. dla zastrz. 1—3; 2 stycznia 1934 r. dla zastrz. 4—9 (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy przyrządu do opróżniania blaszanych naczyń, szczelnie zamykanych wiekiem, przymocowaniem na zakładkę. Istotną cechą wynalazku jest pokrywa, obejmująca górny brzeg naczynia, zamocowana na tym brzegu i zaopatrzona w stożkowy króciec wypływowy.

Wynalazek polega na tem, że ciecz, zawarta w znanych naczyniach blaszanych, szczelnie zamkniętych wiekiem, przymocowaniem na zakładkę, po nałożeniu na nią przyrządu do opróżniania, może być łatwo przelana do dowolnego zbiornika, dzięki smukłemu kształtowi stożkowemu króćca wypływowego, który może być wprowadzony do zwykłego króćca dopływowego zbior-

ników. W tem położeniu przyrząd do opróżniania wraz z przymocowaniem do niego naczyniem tworzy szczelne zamknięcie króćca dopływowego zbiorników, zapobiegające przedostawaniu się do tych zbiorników brudu i kurzu.

Poza tem przyrząd do opróżniania z przymocowaniem do niego blaszanem naczyniem może być osadzany tak mocno np. w króćcu zbiornika samochodowego na paliwo, że obsługa wozu w czasie nabierania paliwa może zająć się innymi czynnościami.

Na rysunku przedstawiono dla przykładu kilka postaci wykonania przedmiotu wynalazku.

Na górnem obrzeżu 1 naczynia blaszane-

go 2 na olej lub podobny płyn, zamkniętego wiekiem, osadzonem za zakładkę (fig. 1), wyciśnięto kilka wgłębień 3. Przez te wgłębienia 3 przechodzą występy 4, w które zaopatrzony jest cylindryczny brzeg 5 pokrywy 6. Pokrywa 6 jest zaopatrzona pośrodku w stożkowy króciec wypływowy 7.

W celu zamocowania pokrywy 6 na naczyniu 2 przesuwa się ją przez obrzeże 1, przyczem występy 4 na obwodzie 5 pokrywy 6 zostają przesunięte przez wgłębienia 3, a gdy znajdują się one już poniżej obrzeża 1, pokręca się pokrywę 6, aby występy 4 znajdowały się poniżej wystającego obrzeża 1. W ten sposób otrzymuje się rodzaj zamknięcia bagnetowego. Naczynie 2 otwiera się przez wybite wieczko i po nasadzeniu pokrywy opróżnia się je przez króciec wypływowy 7, odwracając naczynie dnem do góry.

Naczynie 2 jest zaopatrzone obok jednego z dwóch wgłębień 3 w zderzaki 8, zapobiegające zbyt dalekiemu pokręcaniu pokrywy 6 na naczyniu.

Pokrywa 6 jest uczyniona wypukłą, w celu uzyskania przestrzeni o możliwie dużej pojemności, w której zbiera się ciecz, wpływającą z naczynia, odwróconego dnem do góry. W ten sposób zapobiega się wyciekaniu cieczy nazewnątrz poza brzeg pokrywy. Pojemność tę można uzyskać również w ten sposób, że pomiędzy brzegiem 5 pokrywy a króćcem wypływowym 7 umieszcza się część cylindryczną o większej wysokości, której średnica jest mniejsza, niż średnica pokrywy.

Wgłębienia w obrzeżu pokrywy mogą być wykonane w kierunku ukośnym, a wskutek tego w czasie pokręcania pokrywy, przy jej zamocowywaniu, brzeg pokrywy zostaje nasiunęty na górne obrzeże naczynia.

W pokrywie według fig. 2 wewnątrz obrzeża 5 pokrywy umieszczony jest pasek blaszany 13, przynitowany jednym końcem do brzegu 5 zapomocą nitu 9. Nit 9 wystaje nieco nazewnątrz poza brzeg pokrywy. Wol-

ny koniec paska blaszanego 13, wykonany jako uchwyt, jest przepuszczony nazewnątrz przez wycięcie 10 w obrzeżu 5 pokrywy. Wpobliżu tego wolnego końca pasek jest zaopatrzony w kilka otworów 11. Po nałożeniu pokrywy 6 na naczynie 2 pasek 13 zostaje ściągnięty, a potem zahaczony jednym z otworów 11 o nit 9, wskutek czego pokrywa zostaje zamocowana na górnym obrzeżu zbiornika (naczynia).

Dolny brzeg 5 pokrywy może być zagięty tak, aby pasek zamocowujący 13 mógł być na nim oparty i przytrzymywany wewnątrz obrzeża 5 pokrywy. Pomiedzy górnym obrzeżem 1 naczynia 2 a pokrywą 6 umieszczono pierścień uszczelniający 12 (fig. 3), zapobiegający wyciekaniu cieczy z pustej przestrzeni pomiędzy płaszczem naczynia 2 a obrzeżem pokrywy. W tym przypadku przestrzeń pomiędzy wiekiem naczynia a pokrywą może być niewielka, czyli pokrywa może mieć kształt płaskiego krążka, w tym przypadku całkowita wysokość przyrządu jest mniejsza i przyrząd jest poręczniejszy.

Króciec 7 może być umocowany na pokrywie 6 nie tylko współosiowo z nią, lecz również ukośnie.

W przykładach wykonania według fig. 4 — 8 między naczyniem a pokrywą, zaopatrzoną w lejek, są zastosowane złącza śrubowe lub wtyczkowe. Zaletą tej budowy przyrządu jest to, że, w celu zamocowania przyrządu, czyli leju na naczyniu, obrzeże jego nie wymaga specjalnego ukształtowania, ani też zastosowania osobnych pasków zamocowujących lub podobnych urządzeń.

Górna część płaszcza naczynia 2 (fig. 4) jest zaopatrzona w wytłoczony gwint 14. Górny brzeg 1 płaszcza naczynia, do którego przymocowuje się wieko, jest odsadzony do wewnątrz. Dolny brzeg pokrywy 6, zaopatrzonej pośrodku w króciec wypływowy 7, jest zaopatrzony również w gwint 15. Pokrywę 6 można więc naśrubować na część płaszcza naczynia, przyczem górny, od-

sadzony do wewnątrz brzeg naczyńia nie przeszkadza temu. Złącze śrubowe pomiędzy pokrywą a naczyniem tworzy szczelne połączenie tych części, zapobiegające skutecznie stratom cieczy podczas opróżniania naczyńia.

W odmianie wykonania, uwidocznionej na fig. 5, środkowa część wieka 16 naczyńia występuje nazewnątrz, a jej brzeg zewnętrzny jest zaopatrzony w gwint 17, na który naśrubowuje się lej 6, zaopatrzony w odpowiedni gwint. W tym przypadku zamiast wypukłej pokrywy 6 z cienkim lejkatym króćcem wypływowym 7 zastosowano stożek, zwężający się silnie ku górze.

Na fig. 6 uwidoczniono następną odmianę wykonania pokrywy, przyczem w górnej części naczyńia zastosowano gwint przerywany 18, zamiast pełnego gwintu, przedstawionego na fig. 4 i 5. Dolny brzeg leju jest zaopatrzony również w odpowiedni gwint 19. Przerywany gwint umożliwia bardzo szybkie łączenie leju z naczyniem. I w tym przypadku obrzeże naczyńia jest odsadzone, aby nie przeszkadzało nakręcaniu leju.

Połączenie śrubowe, uwidocznione na fig. 6 może być również zastosowane na wytłoczonej nazewnątrz środkowej części wieka, zamiast pełnego gwintu 17, przedstawionego na fig. 5.

Połączenie lejka z naczyniem może odbywać się również przez zastosowanie naczyńia, którego wieko jest wytłoczone nazewnątrz i posiada kształt stożkowy (fig. 7), przyczem na część 20 wieka nakłada się pokrywę 6, zaopatrzoną w obrzeże odpowiedniego kształtu stożkowego.

Obrzeże, odsadzone do wewnątrz naczyńia, pozwala łączyć pokrywę i naczynie za pomocą dwóch lub większej liczby występów 21, wytłoczonych w płaszczy naczyńia (fig. 8), i odpowiedniej liczby odpowiedniego kształtu wycięć 23, wygiętych pod kątem i umieszczonych na obrzeżu 22 pokrywy. Powstaje w ten sposób zamknięcie bańkowe, w którym występy 21 posiadają nieznaczną

wysokość, gdyż obrzeże 22 pokrywy, wskutek odsadzenia do wewnątrz obrzeża naczyńia, przylega gładko do jego płaszcza.

Zastrzeżenia patentowe:

1. Przyrząd do opróżniania blaszanych naczyń na cieczy, szczelnie zamkniętych wiekiem, przymocowanem na zakładkę do obrzeża naczyńia, znamieny tem, że posiada postać pokrywy (5), zaopatrzonej w króciec wypływowy (7), obejmującej górne obrzeże (1) naczyńia (2) i umocowywanej na tem obrzeżu (1).

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że jako narzędzie do umocowania go na naczyniu, posiada pewną liczbę występów (4), wytłoczonych w pokrywie (5) i skierowanych do wewnątrz, które przy nakładaniu pokrywy na naczynie przypadają w tych miejscach obrzeża, w których są wytłoczone wgłębienia (3), przyczem narzędzie te tworzą łącznie zamknięcie bańkowe.

3. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że narzędzie do umocowywania go na naczyniu stanowi pasek (13) z blachy, umieszczony wewnątrz pokrywy, przyczem pasek ten jest jednym końcem przymocowany do pokrywy zapomocą nitu (9), a drugi jego koniec jest przepuszczony nazewnątrz przez szczelinę (10) w obrzeżu pokrywy (5) i zaopatrzony w otwory (11), któremi po ściągnięciu paska (13) jest on zakładany na nit (9).

4. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tem, że pomiędzy naczyniem a pokrywą względnie silnie zwężającym się lejkiem umieszczone jest złącze śrubowe lub wtyczkowe.

5. Przyrząd według zastrz. 1 i 4, znamieny tem, że narzędzie do umocowywania go na naczyniu stanowi złącze, utworzone z gwintu (14), wykonanego wpobliżu górnego obrzeża naczyńia (2), i z gwintu (15), znajdującego się na dolnym brzegu pokrywy (6) względnie silnie zwężającego się lejka (6),

przyczem obrzeże naczynia jest przesunięte do wewnątrz w stosunku do płaszcza naczynia.

6. Przyrząd według zastrz. 1 i 4, znamieny tem, że narząd do umocowywania go na naczyniu stanowi złącze, utworzone z gwintu (17), w który zaopatrzone jest wytłoczone nazewnątrz wieko (16), oraz z odpowiedniego gwintu na dolnym brzegu pokrywy względnie silnie zwężającego się lejka.

7. Przyrząd według zastrz. 1 i 4 — 6, znamieny tem, że złącze składa się z prze-rywanego gwintu zarówno na płaszczu naczynia (2) względnie wytłoczonej nazewnątrz części wieka (16), jak i na brzegu lejka wypływowego.

8. Przyrząd według zastrz. 1 i 4, znamieny tem, że wieko naczynia jest wytłoczone stożkowo nazewnątrz, dolny zaś brzeg

lejka ma odpowiedni kształt stożkowy, przy-
czem lejek jest zamocowany na wieku na
wzór zamknięcia wtyczkowego.

9. Przyrząd według zastrz. 1 i 4, znamieny tem, że obrzeże u góry naczynia jest odsadzone do wewnątrz w stosunku do płaszcza naczynia, przyczem u górnego brzegu tego płaszcza wytłoczone są występy (21) lub większa ich liczba, po których prowadzi się brzeg (22) lejka, zaopatrzonego w zagięcie pod kątem wycięcia (23), w celu zamocowania lejka na naczyniu na wzór zamknięcia bagnetowego.

Industrie-
& Blechwaren-Werke
Aktien-Gesellschaft.
Zastępca: Inż. dypl. M. Zoch,
rzecznik patentowy.

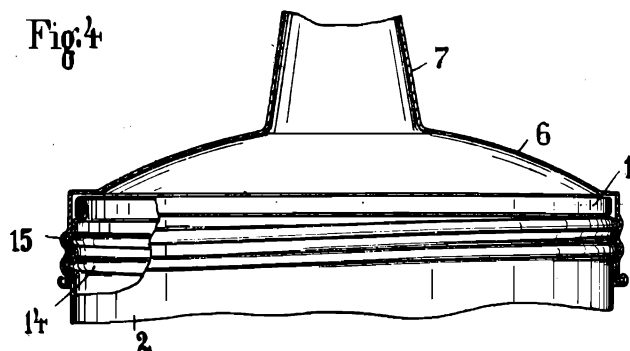
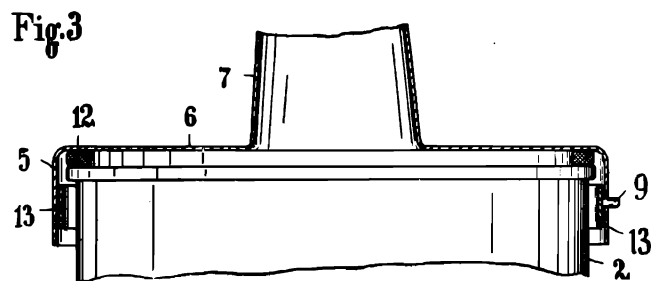
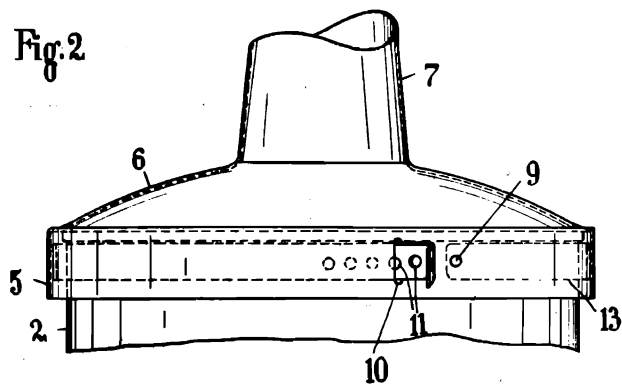
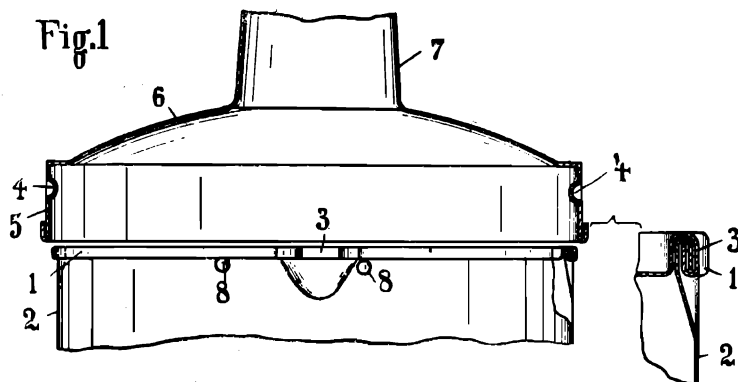


Fig.5

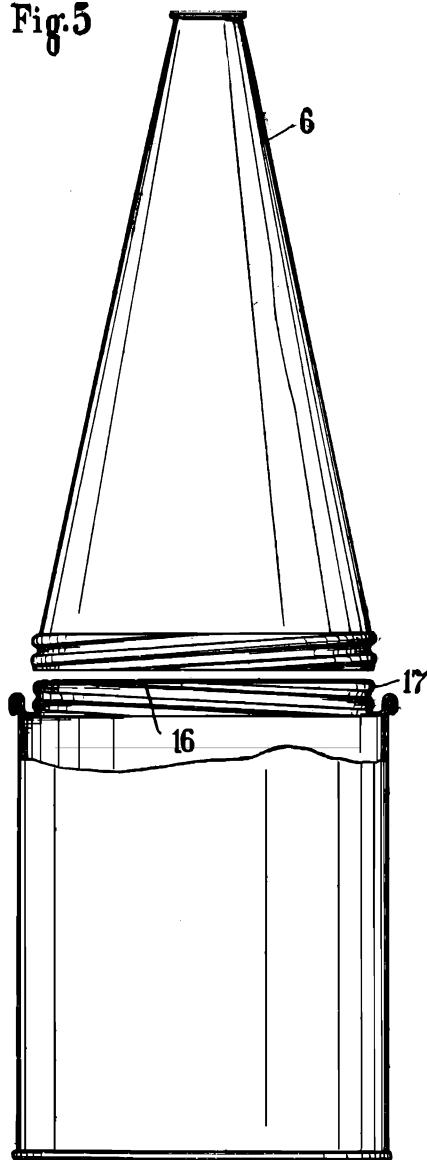


Fig.7

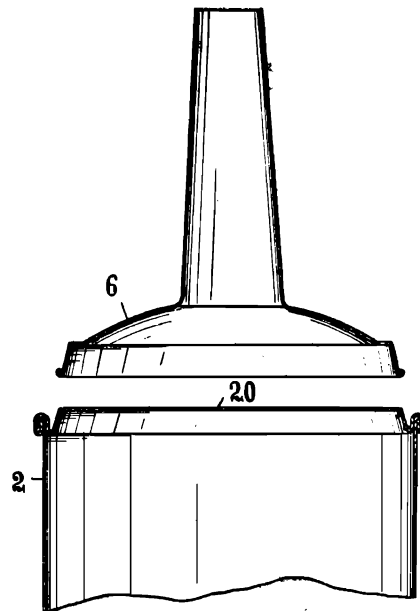


Fig.8

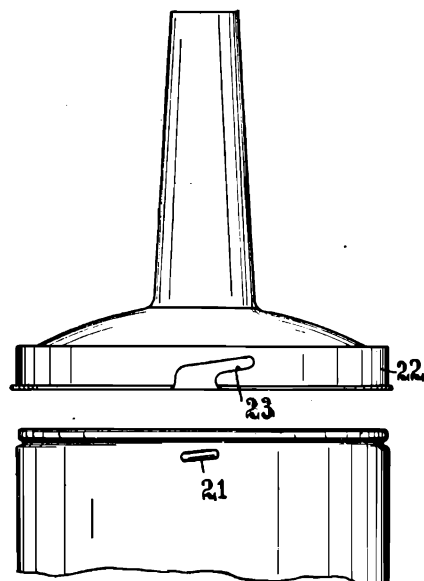


Fig.6

