



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 19.X.1965 (P 111 278)

Pierwszeństwo: _____



Opublikowano: 18.IV.1968

Kl. 81 c, 12

MKP B 65 d , 39/08

UKD

Twórca wynalazku: Stevan Mrnustik

Właściciel patentu: Limprodukt Fabrika Limene Ambalaze, Nowy Sad
(Jugosławia)

Nakręcana pokrywa do naczyń, zwłaszcza do naczyń zawierających płyny

1

Wynalazek niniejszy dotyczy nakręcanej pokrywy, zwłaszcza do szczelnego zamykania naczyń blaszanych służących do przewozu płynów.

Znanych jest kilka typów pokryw nakręcanych, zaopatrzonych w profilowaną wkładkę w kształcie pierścienia, przymocowaną w przewężeniu naczynia do odgiętej krawędzi naczynia, co zazwyczaj osiąga się przez wygięcie blachy, z której jest wykonana ściana naczynia w taki sposób, że jej górna krawędź przechodzi z zewnętrznej strony wypukłości (wieńca) ku wewnętrznej stronie otworu naczynia, albo też zamocowanie pomiędzy zasadniczym pierścieniem a ścianą naczynia otrzymuje się w ten sposób, że górna krawędź pierścienia jest wygięta nad blaszaną ścianą od strony wewnętrznej ku zewnętrznej i tworzy wypukłość stanowiącą sztywne połączenie z blaszaną ścianą naczynia.

Praktyczne zastosowanie tego rodzaju pokryw jest raczej skomplikowane i zawodne, ponieważ nie pozwalają one na całkowite uszczelnienie naczynia, przy czym grożą wyciekami, co jest szczególnie niebezpieczne w przypadku płynów łatwopalnych. Poza tym kształtowanie powłoki naczynia odbywa się przy pomocy skomplikowanej operacji technologicznej, która przy złej jakości blachy daje słabe wyniki. Przy formowaniu przewężenia naczynia powstają prawie niewidoczne pęknięcia, albo materiał ulega takim uszkodzeniom, które występują dopiero później wskutek naprę-

2

żenia materiału podczas transportu, wyładowywania lub innych czynności manipulacyjnych.

Pokrywa według wynalazku różni się od wszystkich znanych pokryw do naczyń zarówno sposobem produkcji, częściami składowymi, jak i niezawodnością w użyciu.

Przedewszystkim sposób kształtowania otworu naczynia różni się od sposobów spotykanych. Poza tym, pierścień wewnętrzny swoim kształtem daje absolutnie nowe rozwiązanie wypukłości (wieńca) i stożka. Łączenie korpusu naczynia zarówno z pierścieniem wewnętrznym, jak i zewnętrznym odbywa się za pomocą całkowicie nowego sposobu, który polega na podwójnym uszczelnieniu pomiędzy korpusem naczynia i obu pierścieniami. Ponadto technologia produkowania różnych części składowych pokrywy według wynalazku oraz przymocowywania ich do naczynia odbywa się w całkowicie prosty sposób tak, że do wyrobu naczyń może być użyta zwykła blacha handlowa, co pozwala również na uzyskanie znacznych oszczędności.

Pokrywa nakręcana według niniejszego wynalazku rozwiązuje całkowicie problem uszczelnienia i może być z dużą łatwością, w porównaniu ze znanymi typami pokryw do naczyń, wyrabiana i przymocowywana do korpusu naczynia.

Dla jaśniejszego zrozumienia wynalazek został zilustrowany na rysunku, na którym fig. 1 przed-

stawia pokrywę w przekroju poprzecznym, a fig. 2 — pokrywę w widoku z góry.

Pokrywa według wynalazku składa się z pierścienia wewnętrznego 1, na którego dolnej części znajduje się pierścień szerszy, czyli występ 2, z pionowego pierścienia cylindrycznego 3, na którym jest wycięty gwint wewnętrzny 4. Górna krawędź 5 pierścienia 3 ma kształt stożka. Pokrywa obejmuje również korek 6 oraz wieko 13, a dodatkowo zaopatrzona jest w elastyczne uszczelki 10 i 12, jak również pierścień uszczelniający 14.

Kadłub naczynia 11 jest tak ukształtowany, że na płaskiej powierzchni naczynia zostaje wytłoczone wydłużenie w kształcie pierścienia, którego górna krawędź na zewnętrznej stronie naczynia jest płaska. Utworzona w ten sposób powierzchnia na wewnętrznej stronie naczynia jest tak ukształtowana, że mieści się w niej dopasowany pierścień lub występ 2 pierścienia wewnętrznego 1.

Pierścień wewnętrzny 1 ma na swej zewnętrznej powierzchni pierścień 7, którego górna część jest wygięta nad górną krawędzią 5 pierścienia wewnętrznego 1.

Pierścień zewnętrzny 7 ze swą dolną częścią 9 w kształcie szerszego pierścienia, spoczywa na elastycznej uszczelce 10 na korpusie naczynia 11. Korek 6 ma na swej zewnętrznej powierzchni gwint dopasowany szczelnie do wewnętrznego gwintu 4 na pierścieniu cylindrycznym 3. Na zewnętrznej powierzchni korka 6 znajduje się wydłużenie 16 z otworem, które jest używane do przywiązania wydłużenia 16 do podobnego wydłużenia 15 na pierścieniu 7.

Płaska górna powierzchnia wieka 13 sięga do krawędzi korka 6. Jej część zewnętrzna oraz ściana boczna są ukształtowane odpowiednio do kształtu pokrywki i korka oraz zewnętrznej powierzchni przewężenia pokrywki tak, że dopasowane są szczelnie do wymienionych powierzchni.

Korpus naczynia 11 i pokrywa są połączone ze sobą w taki sposób, że szeroki występ pierścieniowy 2 pierścienia wewnętrznego 1 dopasowany jest do korpusu 11 za pomocą elastycznej uszczelki 12, dostosowanej do wygięcia w kształcie pierścienia na korpusie 11. Na górnej powierzchni spoczywa na elastycznej uszczelce 10 na kadłubie naczynia 11 pierścień 7, którego dolna część 9 ma kształt ramienia.

Górna część 8 pierścienia 7 jest wygięta nad górną krawędzią 5 wewnętrznego pierścienia 1.

W ten sposób otrzymano sztywne połączenie pomiędzy pokrywą i korpusem naczynia, które zapewnia prawidłowe ukształtowanie części kadłuba 11 oraz wszystkich innych wyżej wymienionych części, przy czym elastyczne uszczelki 10 i 12 zapewniają całkowitą szczelność naczynia. Trzecia elastyczna uszczelka 14 zapobiega wyciekowi na powierzchni łączenia się pokrywki z pierścieniem wewnętrznym 1 i pierścieniem cylindrycznym 3, ponieważ korek 6 przylega szczelnie do tego drugiego pierścienia. Poza tym gwint 4 zapobiega jakimkolwiek wyciekaniu płynu.

Po napełnieniu naczynia wkręca się korek 6 i umocowuje wieko 13 na pokrywce. W razie potrzeby, oba wydłużenia 15 i 16 mogą być zabezpieczone za pomocą łączącej je plomby.

Naczynie, a zwłaszcza naczynie zawierające płyn, zaopatrzone w pokrywę wykonaną zgodnie z niniejszym wynalazkiem, zapewnia całkowite bezpieczeństwo i niezawodne magazynowanie oraz przewóz wszelkiego rodzaju płynów bez jakiegokolwiek wycieku.

Pokrywa według wynalazku opisana powyżej oraz przedstawiona na rysunkach nie ogranicza istoty wynalazku, który może być w zależności od potrzeb i zakresu stosowania odpowiednio zmodyfikowany.

Zastrzeżenie patentowe

Nakręcana pokrywa do naczyń, zwłaszcza do naczyń zawierających płyn, składająca się z pierścienia wewnętrznego, na którego dolnej części znajduje się występ pierścieniowy oraz z pionowego pierścienia cylindrycznego z wewnętrznym gwintem, przy czym górna krawędź pierścienia jest poszerzona i tworzy stożek, oraz z korka i wieka, **znamienna tym**, że pierścień wewnętrzny (1) zaopatrzony jest na swej zewnętrznej stronie w pierścień (7), którego górna część (8) jest wygięta nad górną krawędzią (5) wewnętrznego pierścienia (1), podczas gdy dolna część (9) pierścienia (7) o kształcie płaskiego występu pierścieniowego, spoczywa na elastycznej uszczelce (10) na korpusie naczynia (11), przy czym korpus (11) spoczywa na elastycznej uszczelce (12) na występie pierścieniowym (2) wewnętrznego pierścienia (1).

Fig.1.

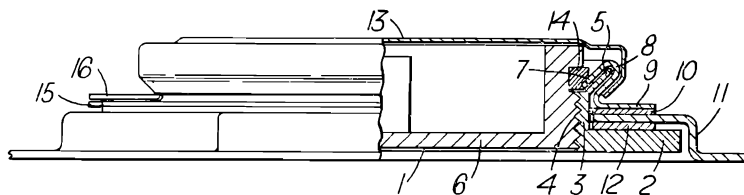


Fig.2.

