

Warszawa, 20 kwietnia 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24601.

Kl. 53 b, 3.

Karl Becker
(Düsseldorf-Oberkassel, Niemcy).

Zamknięcie do naczyń, zwłaszcza do naczyń na konserwy.

Zgłoszono 25 stycznia 1935 r.

Udzielono 27 lutego 1937 r.

Pierwszeństwo: 26 stycznia 1934 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku jest zamknięcie do naczyń, a zwłaszcza do naczyń na konserwy, za pomocą którego daje się uzyskać zupełnie szczelne i trwałe zamknięcie naczyń. Jest rzeczą znaną, że w celu zamknięcia słoika na konserwy między brzegiem naczynia a przykrywką umieszcza się gumowy pierścień uszczelniający. Wskutek rozrzedzenia powietrza we wnętrzu naczynia następuje docisk pokrywki do pierścienia uszczelniającego i do brzegu naczynia. Jednak znane tego rodzaju zamknięcia wykazują tę wadę, że posiadają przeważnie tylko jedną najczęściej prostą i gładką powierzchnię uszczelniającą, ponadto gumowy pierścień uszczelniający nie ma w tego rodzaju zamknięciach dostatecz-

nego miejsca do rozprężania się w czasie naciskania pokrywki. Z tego powodu zdarza się często nieszczelne przyleganie pokrywki i dostawanie się powietrza do środka naczynia.

Te wady zamknięć usuwa się według wynalazku w ten sposób, że brzeg naczynia zamykanego zaopatruje się w odpowiednio ukształtowany rowek, w który wchodzi występ pokrywki zamykającej o dwóch nie stykających się ze sobą, a zatem działających także oddzielnie, powierzchniach dociskowych, przy czym w dolnej części rowka pozostaje jeszcze pewna wolna przestrzeń, w której gumowy pierścień uszczelniający ściśnięty między pokrywką a brzegiem naczynia może swobodnie rozprężać

się. W ten sposób gumowy pierścień uszczelniający przylega do dwóch oddzielnych powierzchni dociskowych i tworzy dwa niezależne od siebie uszczelnienia.

Na rysunku uwidoczniło nowe to zamknięcie do naczyń na konserwy.

Fig. 1 przedstawia przekrój pionowy górnej części słoika zamkniętego z uszczelnieniem według wynalazku, fig. 2 przedstawia w tym samym przekroju brzeg naczynia z nowym tym uszczelnieniem przed zamknięciem naczynia, fig. 3 uwidocznia przekrój pionowy przez brzeg naczynia z przyrządem do otwierania zamknięcia, a fig. 4 podaje częściowy widok z góry brzegu naczynia.

Brzeg 2 naczynia zamykanego pokrywką 1 jest zaopatrzony na całym swym obwodzie w rowek 3, 4 o odpowiednim profilu. Dolna część 4 rowka o przekroju mniej więcej prostokątnym rozszerza się tworząc górną część 3 rowka o przekroju odwróconego trapezu równoramiennego. Ta górna część 3 rowka tworzy dwie oddzielne powierzchnie uszczelniające 5, 6, do których dociskany jest gumowy pierścień uszczelniający 10 powierzchniami dociskowymi 8, 9 pokrywki 1.

Powierzchnie uszczelniające 5, 6 rowka i powierzchnie dociskające 8, 9 pokrywki 1 mogą przebiegać względem siebie równolegle lub pod pewnym kątem przez co uzyskuje się krótsze lub dłuższe powierzchnie przylegania. To samo uzyskuje się przez odpowiedni dobór grubości ścianki 7 pokrywki zamykającej 1, należy jednak tak dobrać grubość tej ścianki 7, aby ścianka ta nie wciskała się w rowek 3, 4 zbyt głęboko, t. j. aby w dolnej części 4 rowka było zawsze dosyć miejsca na rozprężanie się ściśniętego i zgiętego pierścienia gumowego. Szczególnie dobre uszczelnienie uzyskuje się, gdy powierzchnie dociskowe 8, 9 pokrywki 1 są wygięte jak na fig. 1.

Szczególną zaletą nowego uszczelnienia jest to, że powierzchnie pokrywki i rowka

nieoszlifowane działają równie dobrze jak oszlifowane.

Na fig. 3 i 4 uwidoczniło urządzenie do otwierania naczynia z nowym uszczelnieniem. W otworze 11 brzegu 2 naczynia znajdującym się w dowolnym miejscu rowka 3, 4 mieści się trzpień 12 z płaską główką. Otwieranie naczynia uskutecznia się przez naciskanie dolnej części trzpienia 12 do góry twardą krawędzią stołu lub innym przedmiotem sztywnym. Trzpień 12 może być także kształtu stożkowego; wówczas jest on umieszczany w stożkowym otworze 11 brzegu 2 naczynia.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Zamknięcie do naczyń, zwłaszcza do naczyń na konserwy, znamienne tym, że brzeg (2) naczynia posiada na całym swym obwodzie wydrążony rowek (3, 4), którego część dolna (4) ma przekrój mniej więcej prostokątny, górna zaś część (3) rozszerza się tworząc w przekroju odwrócony trapez równoramienny i stwarzając przez to dwie oddzielne skośne powierzchnie uszczelniające (5, 6), przy czym w rowek (3, 4) wchodzi krawędź (7) pokrywki zamykającej (1), posiadająca przekrój w kształcie litery U przyciskając tym samym pierścień gumowy uszczelniający (10) do powierzchni (5, 6) górnej (3) części rowka.

2. Zamknięcie według zastrz. 1, znamienne tym, że dolna część krawędzi (7) pokrywki zamykającej (1) wchodzi przy dociskaniu w rowek brzegu naczynia nie dosięga dna dolnej części (4) rowka brzegowego pozostawiając wolną przestrzeń, w której może umieścić się zgięty i rozprężający się pierścień uszczelniający (10).

3. Zamknięcie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że dolna część krawędzi (7) pokrywki zamykającej (1) ma kształt tępego klina tworząc w ten sposób dwie oddzielne powierzchnie dociskowe (8, 9), szerokość zaś tych powierzchni i zagłębienia

nie się dolnej krawędzi pokrywki w rowku brzegowym są zależne od kąta ustawienia względem siebie powierzchni dociskowych (8, 9) pokrywki i powierzchni uszczelniających (5, 6) rowka brzegowego oraz od grubości krawędzi (7) pokrywki.

4. Zamknięcie według zastrz. 1 — 3, znamienne tym, że w dolnej części (4) row-

ka (3, 4) znajduje się otwór (11), w którym umieszczony jest trzpień (12) służący do otwierania naczynia.

Karl Becker.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

