

URZĄD PATENTOWY



BIBLIOT

Księgarnia
Państwowa
Wydawnictwa
i Drukarnia

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19585.

Kl. 64 a, 54/07.

Józef Towarnicki
(Lwów, Polska).

**Korek z podatnego materiału do naczyń dla cieczy lub gazów,
znajdujących się pod ciśnieniem.**

Zgłoszono 14 czerwca 1932 r.

Udzielono 18 stycznia 1934 r.

Znane są korki z podatnego materiału do naczyń dla cieczy lub gazów, znajdujących się pod ciśnieniem, które to korki wciska się w gwint wewnętrzny, nacięty w szyjce naczynia i sięgający do odpowiedniej nasady w tej szyjce (patent brytyjski Nr 203848 z r. 1912).

Podczas napełniania naczynia sprężonym gazem lub płynem należy utrzymywać korek w takim położeniu, żeby nie przeszkadzał on dopływowi gazu lub płynu do wnętrza naczynia, a mimo to mógł być z łatwością wciśnięty w gwint szyjki bezpośrednio po napełnieniu naczynia.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest korek, który spełnia to zadanie w spo-

sób bardzo prosty i łatwy. Wynalazek polega na tem, że korek jest stożkowy i posiada rowki wzdłuż tworzących stożka, w celu umożliwienia opierania się stożkowej powierzchni korka o górną krawędź gwintu na takiej wysokości, że dno korka nie zamyka dopływu gazu lub cieczy do naczynia. Gaz lub ciecz płyną bowiem przez rowki na ściankach korka bezpośrednio do naczynia. Dno korka posiada, według wynalazku, część środkową stosunkowo cienką i wystającą współśrodkowo nieco ponad powierzchnię właściwego dna. W ten sposób umożliwia się łatwe przekłucie dna za pomocą igły przyrządu, w którym naczynie znajduje zastosowanie (aparaty Sparklet'a),

a równocześnie przeciwdziała się podczas wciskania korka przesunięciu szczeliwa, znajdującego się nad występem szyjki.

Na załączonym rysunku przedstawiono dla przykładu korek według wynalazku.

Fig. 1 przedstawia przekrój pionowy przez szyjkę naczynia oraz korek włożony do szyjki, fig. 2 przedstawia korek w widoku z góry.

Szyjka 5 naczynia, w którym przechodzi się sprężony gaz lub płyn pod ciśnieniem, jest zaopatrzona w wewnętrzny gwint 6, kończący się bezpośrednio nad występem wewnętrznym 7. Na występie tym jest umieszczony pierścień uszczelniający 8.

Korek składa się ze stożka 1 z materiału podatnego, np. aluminium i t. d., z wewnętrznym wydrążeniem 4, o przekroju kwadratowym, oraz z wydrążeniem 9 w stosunkowo cienkim dnie 3. Boki korka posiadają dowolną ilość podłużnych rowków 2, a średnica korka oraz zbieżność stożka jest tak dobrana, że po włożeniu go do wnętrza szyjki, ścianki korka opierają się o górną krawędź gwintu 6, przyczem dno korka znajduje się w pewnej odległości od szczeliwa 8 (fig. 1).

Opisane powyżej położenie korka umożliwia napełnianie naczynia 5 płynem lub gazem, wtłaczanym z góry do naczynia. Wówczas bowiem gaz przepływa przez rowki 2, płynie nad szczeliwem 8 i dostaje się bezpośrednio do wnętrza naczynia.

Po napełnieniu naczynia zamyka się je w ten sposób, że wciska się korek 1 zapo-

mocą tłoczka, nieprzedstawionego na rysunku, a posiadającego takie rozmiary, że po wtłoczeniu korka jest on zupełnie wciśnięty w gwint 6, przyczem rowki 2 znikają wskutek deformacji wewnętrznej materiału, a dno korka dociska szczelnie szczeliwo 8 do występu 7, przyczem wystająca część 3 dna przeciwdziała przesunięciu się szczeliwa podczas wtłaczania korka.

Po wtłoczeniu korka naczynie 5 jest zupełnie szczelnie zamknięte. Wypuszczanie z niego gazu lub płynu sprężonego odbywa się w znany sposób zapomocą przekłucia dna 3 odpowiednio prowadzoną igłą.

Zastrzeżenie patentowe.

Korek z podatnego materiału do naczyń dla cieczy lub gazów, znajdujących się pod ciśnieniem, wciskany w gwint wewnętrzny naczynia, sięgający do występu wewnętrznego w jego szyjce, znamieny tem, że korek jest stożkowy i posiada rowki (2) wzdłuż tworzących stożka, co umożliwia swobodny dopływ gazu lub płynu do wnętrza naczynia po oparciu się ścianek korka o górną krawędź gwintu, przyczem dno korka jest stosunkowo cienkie i posiada środkową część (3), wystającą wdół, o średnicy, odpowiadającej średnicy otworu w wewnętrznym występie szyjki naczynia.

Józef Towarnicki.

Zastępca: Inż. W. Suchowiak,
rzecznik patentowy.

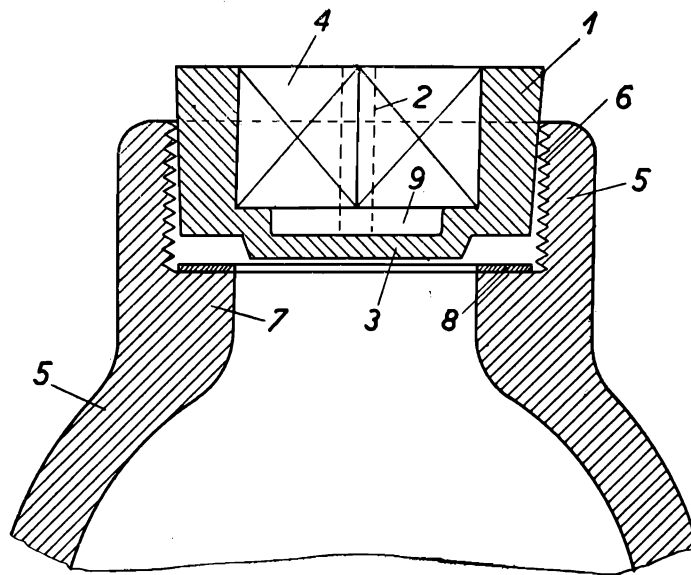


FIG. 1.

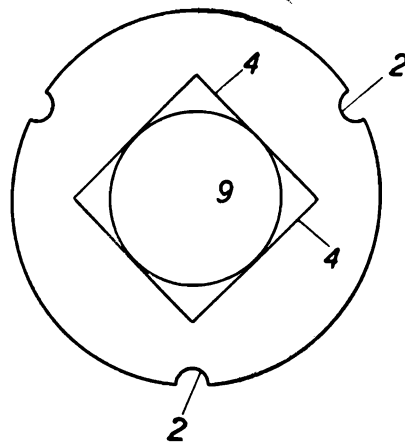


FIG. 2.