

URZĄD PATENTOWY

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 23361.

Kl. 81 c, 15.

B65d 35/30

Wacław Kazimierz Hempel
(Warszawa, Polska)
i Eugenjusz Sawicki
(Warszawa, Polska).**Tubka do masy pastowatej.**Zgłoszono 16 marca 1935 r.
Udzielono 12 czerwca 1936 r.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest tubka do masy pastowatej, posiadająca postać cylindra ze sztywnego, niewrażliwego na działanie kwasów materiału, np. bakelitu lub innej masy sztucznej, przy czem w cylindrze tym osadzony jest tłoczek, wytłaczający pastę przez szyjkę, znajdującą się na końcu cylindra. Najkorzystniej tłoczek ten jest przesuwany za pomocą śruby, przyczem sam tłoczek jest nagwintowany na obwodzie i wkręcany w gwint, wykonany na wewnętrznej po-

wierzchni ścianki tubki. Tłoczek może być również przesuwany śrubą, niestanowiącą z nim jednej całości.

Tubka niniejsza posiada tę zaletę, że nie podlega działaniu chemicznemu pasty, w niej zawartej, przyczem ilość wytłoczonej z niej pasty może być regulowana dokładnie.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunku w postaci kilku przykładów wykonania. Fig. 1 przedstawia przekrój osiowy tubki z tłoczkiem w postaci śruby;

fig. 2 — takiż przekrój tubki z tłoczkiem, popychanym śrubą; fig. 3 — takiż przekrój tubki z tłoczkiem w postaci nakrętki; fig. 4 — przekrój wzdłuż linii IV — IV na fig. 3 i fig. 5 — przekrój osiowy tubki z tłoczkiem, zabezpieczonym od cofania się zapomocą sprężyny.

Tubka 1, wykonana np. z bakelitu, jest zaopatrzona na końcu w szyjkę 2 i jest ukształtowana w postaci cylindra. Według fig. 1 wewnątrz tubki 1 przesuwa się tłoczek 3, zaopatrzony na obwodzie w gwint zewnętrzny, odpowiadający wewnętrznemu gwintowi, znajdującemu się na wewnętrznej powierzchni ścianki tubki. Tłoczek 3 posiada przedłużenie 4, na którego końcu znajduje się krążek karbowany 5 do obracania.

W przykładzie wykonania według fig. 2 tubka 1 jest wewnątrz nagwintowana do połowy. Część tubki 1, zawierająca pastę, posiada gładkie ścianki od wewnątrz i zawiera tłoczek 3, popychany zapomocą śruby 6, umocowanej na trzpieniu 7, zakończonym krążkiem karbowanym 8. Górna część trzpienia 7 znajduje się w pustej części tubki 1 i jego koniec opiera się o tłoczek 3.

W przykładzie wykonania według fig. 3 i 4 na wewnętrznej gładkiej powierzchni cylindrycznej tubki 1 znajdują się dwie prowadnice 9, uniemożliwiające obracanie się tłoczka 3, który jest zaopatrzony w gwintowany otwór. W otworze tym obraca się gwintowane wrzeciono 10, osadzone obrotowo w pokrywce 11 i zaopatrzone na końcu w krążek karbowany 12. Przez obracanie krążka 12 przesuwa się w cylindrze tłoczek 3, wytłaczający pastę przez szyjkę 2.

W przykładzie wykonania według fig. 5 tłoczek 3 jest przesuwany przez naciskanie tłoczyska 13, które zabezpieczone jest przed cofaniem się zapomocą sprężynki zapadkowej. W tym celu tłoczysko jest zaopatrzone w szereg ząbków 14, o które za-

czepia koniec sprężyny 15, przymocowanej do ścianki tubki 1. Ząbki 14 są ukształtowane tak, że przesuw tłoczyska 13 względem sprężyny 15 jest możliwy tylko w jednym kierunku. Tłoczysko 13 jest zaopatrzone w występ 16, opierający się o ściankę tubki 1 i zapobiegający przechyleniu się tłoczyska 13 pod naciskiem sprężyny 15.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Tubka do pastowatej masy, znamienna tem, że ma postać cylindra ze sztywnego materiału, np. bakelitu lub innej sztucznej masy twardniejącej, z osadzonym w nim tłoczkiem (3), którego przesuwanie powoduje wytłaczanie pasty przez szyjkę (2), znajdującą się na końcu tego cylindra.

2. Tubka według zastrz. 1, znamienna tem, że tłoczek (3) jest zaopatrzony na obwodzie w gwint, zapomocą którego jest wkręcony w gwint wewnętrzny, znajdujący się na ściance tubki (1).

3. Tubka według zastrz. 1, znamienna tem, że ścianka części tubki, w której przesuwa się tłoczek (3), posiada gładką powierzchnię wewnętrzną, a ścianka pozostałej części tubki jest od wewnątrz gwintowana, przyczem gładki tłoczek (3), osadzony w pierwszej części tubki, jest przesuwany śrubą (6), osadzoną w gwintowanej części tubki.

4. Tubka według zastrz. 3, znamienna tem, że śruba do przesuwania tłoczka (3) ma postać nagwintowanej na obwodzie tarczy (6), umocowanej na trzpieniu (7), zakończonym krążkiem karbowanym (8).

5. Tubka według zastrz. 1, znamienna tem, że tłoczek (3) jest osadzony na wrzecionie nagwintowanym (10), którego szyjka jest osadzona obrotowo w pokrywce (11), i jest zabezpieczony przed obracaniem się zapomocą prowadnic (9), znajdujących się na wewnętrznej powierzchni tubki.

6. Tubka według zastrz. 1, znamienna tem, że tłoczek (3) jest zaopatrzony w tłoczysko (13) do popychania go i jest zabezpieczony od cofania się zapomocą sprężyny zapadkowej.

7. Tubka według zastrz. 6, znamienna tem, że tłoczysko (13) tłoczka (3) jest zaopatrzone w ząbki (14), o które opiera

się koniec sprężyny (15), przymocowanej do ścianki tubki (1).

Wacław Kazimierz Hempel.

Eugenjusz Sawicki.

Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

