

30 maja 1932 r.

A61f 5/42

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 15940.

Kl. 30 d 15.

Ludwik Ekes
(Lwów, Polska).

Pochwa z podwójnymi ściankami podatnymi do podpierania prącia.

Patent dodatkowy do patentu Nr 11132.

Zgłoszono 13 kwietnia 1931 r.

Udzielono 15 marca 1932 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 16 października 1944 r.

Znaczną niedogodnością pochwy według patentu Nr 11132 jest trudność szczelnego zamknięcia kanału powietrznego zapomocą kurka. Powierzchnie uszczelniające takich kurków przepuszczają bowiem po pewnym czasie powietrze, wskutek czego pochwa staje się niezdatną do użytku.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest ulepszenie przedmiotu patentu Nr 11132 w ten sposób, aby uzyskać doskonałą szczelność części, zamykającej kanał powietrzny. Równocześnie jednak osiąga się i to, że balonik gumowy, służący jako pompka powietrzna, nie znajduje się już, jak w konstrukcji pierwotnej, w przedłużeniu kana-

łu powietrznego, lecz w położeniu, prostopadłym do kierunku tego kanału. W ten sposób manipulowanie pompką staje się znacznie wygodniejsze, aniżeli w położeniu według patentu głównego.

Wynalazek niniejszy polega na tem, że kanał powietrzny nie jest zamknięty kurkiem, lecz zaworem o dwóch przeciwnych powierzchniach stożkowych, przy czem osłona zaworu jest zaopatrzona w odgałęzienie poprzeczne, w które wkręcony jest odpowiednio ukształtowany koniec pompki powietrznej. Zapomocą obracania w jednym kierunku, np. w prawo, sworznia śrubowego, połączonego z zaworem o dwóch

przeciwnych stożkach, kanał powietrzny zostaje zamknięty jednym stożkiem zaworu; natomiast w razie obracania sworznia śrubowego w kierunku przeciwnym (np. w lewo), osłona zaworu zostaje zamknięta w taki sposób, że wtłaczane pompką powietrze nie może z niej uchodzić.

Na rysunku przedstawiono przedmiot niniejszego wynalazku tytułem przykładu. Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny pochwy, fig. 2 — jej przekrój poprzeczny, a fig. 3 — przekrój podłużny zaworu w większej podziałce.

Jak już opisano w patencie Nr 11132, pochwa składa się z zewnętrznego grubsze- go walca gumowego 1 i z cieńszej wewnętrznej powłoki gumowej 3, 4, oddzielonej od walca 1 komorami 5, 6, połączone- mi ze sobą kanałem 7. Komora 5 jest rów- nież połączona z kanałem powietrznym 5', umieszczonym w zgrubionym kołnierzu 2 pochwy. Wewnętrzne powłoki gumowe 3 i 4 przedstawiono liniami kreskowanymi w stanie nadętym i oznaczono cyframi 3', 4'.

W kanale 5' znajduje się osłona 8, za- wierająca zawór o dwóch przeciwnych stożkach, a połączona z kanałem wlotowym 5' zapomocą otworu 11. Osłona 8 po- siada boczne nagwintowane odgałęzienie 9, służące do wkręcania gumowej pompki po- wietrznej 16. W ten sposób przy użyciu pompka ta znajduje się w kierunku po- poprzecznym, a nie w kierunku podłużnym, względem kanału 5'.

Osłona 8 jest zamknięta od zewnętrznej strony szczelnym korkiem gwintowanym 10, zaopatrzonym w gwint wewnętrzny, w któ- ry jest wkręcony sworzeń śrubowy 13. Sworzeń ten jest na jednym końcu zaopa- trzony w zawór o dwóch powierzchniach stożkowych 12, 12', na drugim zaś końcu — w uchwyt lub kulkę 14, na której obwodzie

znajduje się pierścieniowy występ moletowany 15.

Wskutek obracania kulki 14, np. w pra- wo, obracany jest równocześnie w prawo sworzeń 13, wskutek czego końcowa część powierzchni stożkowej 12' jest dociskana do gniazdka, znajdującego się na we- wnętrznym końcu otworu 11. W ten sposób uchodzenie powietrza z kanału 11, a więc i z komór 5 i 6, jest całkowicie uniemożli- wione. Natomiast w razie obracania kulki 14 w lewo, przeciwna powierzchnia stożko- wa 12 jest dociskana szczelnie do odp- owiednio wytoczonego końca korka gwinto- wanego 10, co całkowicie przeciwdziała u- chodzeniu powietrza, wtłaczanego do osłony 8.

Zastrzeżenie patentowe.

Pochwa z podwójnymi ściankami podat- nymi (elastycznymi) do podpierania prącia według patentu Nr 11132, znamienna tem, że jako część, zamykającą odpływ powie- trza sprężonego z pochwy, stosuje się za- wór o dwóch przeciwnych powierzch- niach stożkowych (12, 12'), poruszany o- siowo, przyczem dopływ sprężonego po- wietrza do osłony (8) zaworu jest skiero- wany prostopadle do osi przewodu wlotowego (11), w celu umożliwienia zamykania tego przewodu powierzchnią stożkową (12') zapomocą obracania sworznia śrubowego (13) np. w prawo, oraz w celu umożliwie- nia uszczelniania osłony (8) zaworu od strony zewnętrznej powierzchnią stożkową (12), zapomocą obracania tego sworznia (13) w kierunku przeciwnym, np. w lewo.

Ludwik Ekes.
Zastępca: Inż. W. Suchowiak,
rzecznik patentowy.

