

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Fol. 6 47/00

Nr 5498.

Kl. 59 a 1.

Jan Bajer i Józef Bajer
(Schodnica, Polska).

Pompa pierścieniowa, ssąco-tłocząca.

Zgłoszono 22 listopada 1924 r.

Udzielono 27 lipca 1926 r.

Wynalazek dotyczy pompy pierścieniowej, ssąco-tłoczącej, która od znanych pomp tego rodzaju różni się odmienną budową cylindra, tłoka spodniego i przyrządu do wyciągania tegoż.

Rysunek uwidacznia na fig. 1 w przekroju podłużnym cylinder i tłok spodni, na fig. 2—przyrząd do wyciągania tłoka spodniego i wreszcie na fig. 3—przekrój przez x—x fig. 2.

Cylinder pompy (fig. 1) składa się z rury 1, w której mieści się jeden nad drugim kółki 2 z wytoczonymi w nich gniazdami na pierścienie uszczelniające.

Dwa z tych pierścieni, a mianowicie skrajne 4, wytoczone z tworzywa trwałego, służą do dokładnego prowadzenia tłoka w cylindrze, gdy pozostałe pierścienie 3 uszczelniają tłok.

Kółki 2 i pierścienie 3 oraz 4 są dociskane z jednej strony gwintowaną tuleją górną 5, z drugiej zaś strony łącznikiem środkowym 6. Przy podobnej budowie cylindra zużywają się jedynie pierścienie 3, które można z łatwością zastąpić nowymi, sam zaś cylinder zużyciu nie ulega.

Przyrząd do wyciągania dolnego tłoka pompy (fig. 2) składa się ze sworznia gwintowanego 10, wkręconego w część dolną tłoka górnego 8 i zakończonego gwintowanym czopem stożkowym 12, otoczonym w położeniu zwykłym tuleją 11 zaopatrzoną w części górnej w gwint wewnętrzny, za pomocą którego można ją przesuwając wzdłuż sworznia 10. Tuleja 11 służy w położeniu pokazanym do dobijania tłoka 9, wyposażonego w części górnej w gwintowany otwór stożkowy 14, odpowiadający czopowi 12.

Dolna krawędź tulei 11 i górna krawędź tłoka dolnego posiadają zęby 13 (fig. 3).

Przyrząd ten działa w sposób następujący. Przy wyciąganiu tłoka dolnego opuszcza się tłok górny 8 a tem samem i tuleja 11, która podczas obrotu na prawo zębami 13 szczepia się z takimiż zębami tłoka 9. Przy dalszym obrocie tłoka 8 na prawo sworzeń 10 opuszcza się w nieruchomej tulei 11 i czop 12 wkręca się w gwintowany otwór 14 czopa spodniego 9, który daje się przeto z łatwością wyciągnąć.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pompa ssąco-tłocząca, składająca się z rury (1), w której mieszczą się krążki (2), zaopatrzone w gniazda pod pierścienie uszczelniające (3) i prowadnicze (4), znamienna zastosowaniem przyrządu do wyciągania tłoka spodniego składającego się

z wkręconego w część dolną tłoka górnego (8) sworznia (10), zakończonego gwintowanym stożkiem (12), który w razie potrzeby wkręca się w odpowiadający mu kształtem swym otwór nagwintowany (14) w części górnej tłoka spodniego (9).

2. Przyrząd do wyciągania tłoka spodniego w pompie ssąco-tłoczącej według zastrz. 1, znamienny tem, że w położeniu zwykłym gwintowany czop stożkowy (12) ukryty jest w tulei (11), która za pomocą gwintu walcowego daje się przesuwac wzdłuż sworznia (10), a w części dolnej posiada zęby (13), któremi przy obrocie na prawo szczepia się z takimiż zębami na wierzchu tłoka spodniego. (4).

Jan Bajer.

Józef Bajer.

Zastępca: K. Czempiński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

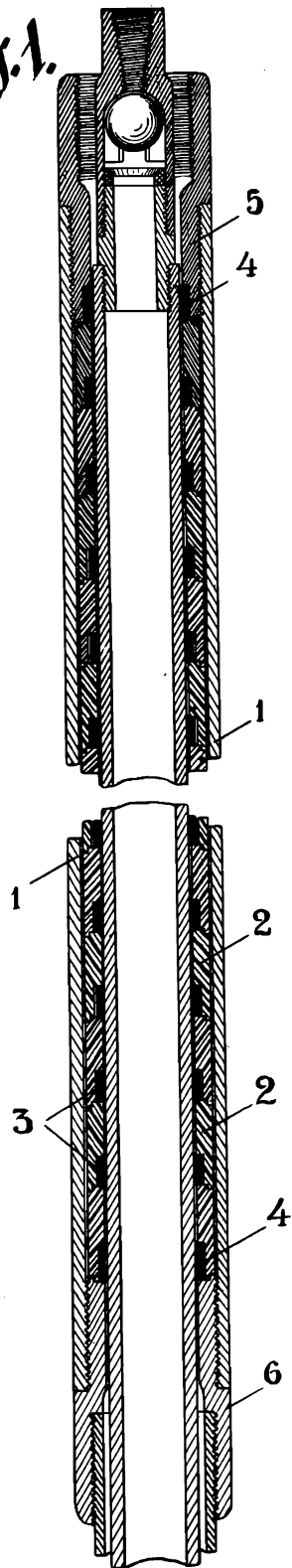


Fig. 2.

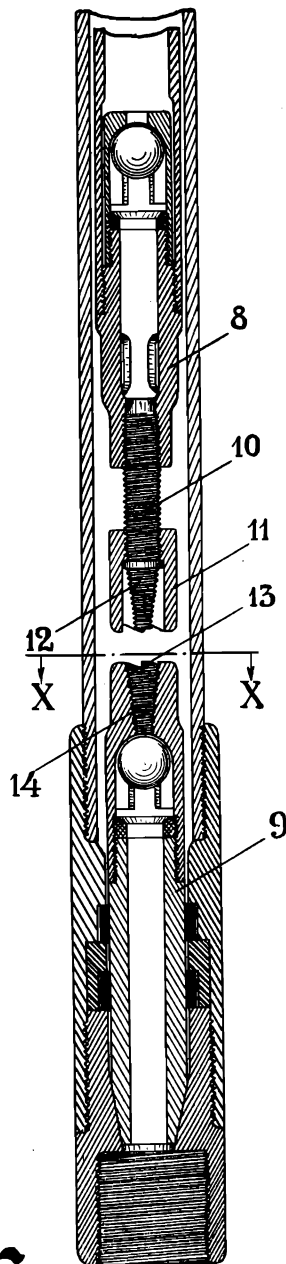


Fig. 3. X-X

