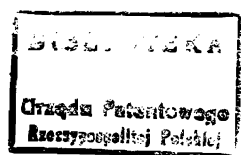


Warszawa, dnia 20 sierpnia 1953 r.

F04b 47/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 35467

Kl. 59 a, 32

Huta „Stalowa Wola“
Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione
(Stalowa Wola, Polska)

Pompa wgłębna

Udzielono patentu z mocą od dnia 4 marca 1948 r.

Pompa wgłębna, używana w kopalnictwie naftowym, posiada zazwyczaj tłok i cylinder o dużych długościach przy stosunkowo małych ich średnicach. Tłok powinien być hartowany, aby zapobiec jego szybkiemu zużyciu oraz zacieraniu w cylindrze. Wykonanie takiego długiego tłoka o małej średnicy i następnie dopasowanie go do cylindra tak aby należycie przesunął się w nim, następuje duże trudności z powodu niebezpieczeństwa odkształcenia go przy hartowaniu.

W pompie według wynalazku tłok nie jest hartowany, a utwardzoną powierzchnię ślizgową tworzą osadzone na nim krótkie hartowane tulejki.

Po zużyciu powierzchni ślizgowych tłoka wystarczy wymienić tylko jego tulejki, co w znacznym stopniu ułatwia naprawę pompy.

Na rysunku przedstawiona jest pompa wgłębna z zastosowaniem osadzonych na tłoku tulejek w przekroju osiowym.

Cylinder 1 ze specjalnego żeliwa zaopatrzony jest w gwinty stożkowe u góry do połączenia z rurą, a u dołu — z osadą zaworu ssącego.

Tłok 2, którego powierzchnię ślizgową tworzą wymienne tulejki hartowane 3, ściśnięte nakrętkami 4, posiada dwa zawory tłoczące.

Górny zawór składa się z kulki 5 hartowanego siodełka 6 oraz wkręcanej na tłok kapliczki 7, która jest zaopatrzona u góry w gwint stożkowy do połączenia tłoka z drążkiem tłokowym.

Dolny zawór tłoka posiada też kulkę 8, siodełko 9, kapliczkę 10 oraz wkręconą w tłok osadę 11, zakończoną u dołu gwintem stożkowym, służącym do wyciągania zaworu ssącego.

Zastrzeżenie patentowe

Pompa wgłębna, znamieną tym, że utwardzoną powierzchnię ślizgową tłoka (2) tworzą osadzone na nim tulejki hartowane (3).

Huta „Stalowa Wola“
Przedsiębiorstwo Państwowe
Wyodrębnione

