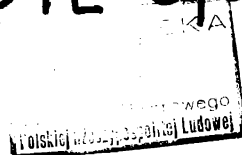




G01L 5/04



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 37824

Kl. 42 k, 29/07

Przedsiębiorstwo Geologiczne Przemysłu Naftowego*)

Jasło, Polska

Urządzenie do cechowania ciężarowskazów

Udzielono patentu z mocą od dnia 20 kwietnia 1954 r.

Dotychczas nie posiadamy urządzenia do kontroli wskazań ciężarowskazów, które wskutek ciężkich warunków pracy i długotrwałego ich używania zmieniają swoje wskazania. Unieemożliwia to także remont uszkodzonych i wycofanych z ruchu ciężarowskazów.

Urządzenie do cechowania ciężarów i przeprowadzania ich okresowej kontroli, będące przedmiotem wynalazku, pozwoli na wykorzystanie rezerw bez nabywania nowych kosztownych aparatów.

Fig. 1 przedstawia widok z przodu urządzenia według wynalazku.

Urządzenie składa się z prasy hydraulicznej, tj. cylindra 1 i tłoka z trzonem 2, do którego przyłączony jest odcinek liny 3, w górnym końcu przymocowany do belek poprzecznych 4, wspartych na słupach wspornikowych 5 i 5'. Słupy wspornikowe i prasa hydrauliczna osadzone są na podstawie 6. Celem wywierania nacisku na tłok w cylindrze 1, urządzenie zao-

patrzane jest w ręczną pompę olejową 7 oraz instalację przewodową, która rurką 8 połączona jest również z praską 10 z manometrem kontrolnym Mk. Praska 10 przeznaczona jest do dokładnej regulacji ciśnienia w górnej prasie. Urządzenie posiada ponadto wyłączoną z zespołu stacyjnego praskę 9 służącą do oddzielnej kontroli poszczególnych manometrów ciężarowskazu.

Działanie urządzenia polega na naprężeniu liny 3, która prostując się działa przez nacisk sworznia 12 na przekładnik membranowy 11. Membrana ciężarowskazu, sporządzona z gumy i zamknięta w metalowej puszcze, wywiera ciśnienie na płyn zawarty w tej puszcze, przez co nacisk przenosi się przewodem 13 na manometr wskazujący Mw i manometr samopiszący Ms. Odchylenie się wskazówki na manometrze Mw od położenia zerowego do pewnego zakresu uwidocznionego na skali tego manometru, sprawdzane jest wartością rzeczywistego ciężaru 14 nałożonego na tłoczek prasy kontrolnej 15. Ciecz doprowadzona ze zbiornika 16 do

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są: Władysław Dubis i Seweryn Rzepecki.

