



G 041 27/02

BIBLIOT

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39343

Kl. 42 k, 14/10

Jasielskie Przedsiębiorstwo Geologiczne Przemysłu Naftowego *)

Jasło, Polska

Urządzenie do cechowania manometrów

Patent trwa od dnia 11 października 1955 r.

Dotychczas używane do cechowania manometrów prasy mają tę wadę, że przeprowadzanie cechowania trwa dłuższy czas ze względu na dobieranie i nakładanie odpowiednich ciężarów.

Tych wad nie posiada urządzenie do cechowania manometrów według wynalazku. Konstrukcja tego urządzenia jest prosta, działanie sprawne, odpada przy tym potrzeba nakładania i dobierania ciężarów.

Na rysunku fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z przodu, fig. 2 zaś — w widoku z góry.

Urządzenie według wynalazku zawiera pompkę olejową 1, która tłoczy olej rurką 19 do pionowego cylindra 2 i do poziomego cylindera 3, który wraz z tłoczkiem stanowi śrubową pompkę olejową. Obrót kółka 4 powoduje posuwisty ruch tłoka w cylinderku 3,

dzięki czemu zwiększa się ciśnienie na tłoczek w cylinderku 5. Tłoczek ten jest obciążony ciężarem 6 przesuwym po dźwigni 7 w kształcie listwy wyskalowanej w atmosferach i osadzonej wychylnie na pryzmie w punkcie 14 na ramieniu stojaka 16. Ciężar 6 przesuwany po górnej listwie 20 ułatwia pracę, gdyż eliminuje ciągłe nakładanie i zdejmowanie ciężarków. Dźwignia 7 opiera się na kulce 9, umieszczonej na tłoczku cylindera 5. Tłoczek ten ułożyskowany jest w ramie 17. Wewnątrz ramy umieszczone jest kółko 8, służące do nadania ruchu obrotowego tłoczkowi, w celu zmniejszenia tarcia tłoczka o ścianki cylindera 5, do którego przechodzi olej z cylindra 2 pod ciśnieniem wytwarzanym przez pompkę 1, z której rurką 18 dostaje się olej pod ciśnieniem do cylindra 10, na którym umocowany jest manometr kontrolny. Z cylindra 10 przechodzi olej do cylindra 11 rurką zaopatrzoną w kurek 13. Do cylindra tego wkreślony jest manometr, który ma być cechowany. Z cylindra 11 przechodzi olej rurką zaopatrzoną w kurek 12 z powrotem do zbiorniczka pompki olejowej 1.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są Jan Agapsowicz i Tadeusz Cebula.

Kółkiem 4 reguluje się ciśnienie w cylindrze 3 tak, aby dźwignia 7 przyjęła położenie poziome.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do cechowania manometrów, składające się z poziomej śrubowej pompki olejowej i dwóch stojących cylindrów do osadzania manometrów — kontrolnego i kontrolowanego, znamienne tym, że w celu wywołania ciśnienia w manometrach za pośrednictwem oleju, umieszczono w pionowym cylindrze (5) tłoczek z osadzoną na jego wierzchni kulką (9), za pomocą której obciążona przesuwany ciężar (6) wahliwa dźwignia (7) wywiera nacisk na tłoczek.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że wahliwa dźwignia (7) jest osadzona wy-

chylnie na przymie w punkcie (14) na ramieniu stojaka (16), ciężar zaś (6) jest przesuwany po górnej listwie (20), na której może być umiejscowiony, a obciążenie wywierane przez ciężar (6) na tłoczek jest uwidocznione na wyskalowanej w atmosferach dźwigni (7).

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że tłoczek cylindera (5) jest ułożyskowany w ramie (17), w której umieszczone jest kółko obrotowe (8), które służy do powolnego obracania tłoczka, z zachowaniem jego posuwistego ruchu pionowego.

Jasielskie
Przedsiębiorstwo Geologiczne
Przemysłu Naftowego

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych



