



901219/06

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38072

Kl. 42 k, 13

Zakłady Koksownicze „Zdzieszowice“*
Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione
 Zdzieszowice, Polska

Naczynie buforowe do manometrów

Patent trwa od dnia 20 września 1954 r.

Przedmiot wynalazku stanowi naczynie buforowe do manometrów, które podzielone jest na dwie główne części, z których zewnętrzna 1 ma pojemność około 60% całości naczynia, zaś wewnętrzna 2 — około 30%. W samym środku tej wewnętrznej części naczynia przymocowana jest rurka zanurzeniowa 3, w której chodzi pływak 4 wykonany z korka cylindrycznego z rowkami, które zapobiegają zacięciu się pływaka. Na spodniej części pływaka przymocowana jest kulka łożyskowa 5 o średnicy 6 mm. Rurka zanurzeniowa posiada na wysokości około 5 mm od góry zabezpieczenie w formie sztyftów stalowych 8, które wstrzymują pływak, ażeby się nie dostał do otworu manometru. Dolną część rurki zanurzeniowej zamyka płytka stalowa 6, posiadająca w środku otwór stożkowy 7, który zamyka kulka łożyskowa 5.

Pompa tłoczy ciecz do zewnętrznej części naczynia buforowego 1, która działa na wodę zawartą w drugim, wewnętrznym naczyniu 2. Woda w tym przypadku dostanie się do manometru, utrzymując pływak 4 w górnej części rurki

zanurzeniowej 3. W razie zatrzymania pompy woda z manometru płynie przez rurkę zanurzeniową do wewnętrznej części naczynia, powodując stopniowe opadnięcie pływaka na dół. Po opróżnieniu się tej rurki, pływak zamknie szczelnie stożkowy otwór 7 na dnie rurki, nie dopuszczając do tego, ażeby wskazówka manometru spadła poniżej zera.

Zastrzeżenie patentowe

Naczynie buforowe do manometrów, które służy do ich zabezpieczenia od uszkodzeń, znamienne tym, że składa się z korpusu zewnętrznego (1) i wewnętrznego (2) z osadzoną w nim rurką (3), w której unosi się pływak korkowy (4) z osadzoną w jego spodzie kulką łożyskową (5), która może odciąć odpływ cieczy z rurki, zamykając otwór (7) w dolnym dnie (6) rurki, w górnej części której osadzone są sztyfty stalowe (8), ograniczające górny ruch pływaka korkowego (4).

Zakłady Koksownicze
„Zdzieszowice“

Przedsiębiorstwo Państwowe
Wyodrębnione

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Albert Prusko.

