



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 43930

Kl. 42 k, 11/01

Fabryka Wyrobów Blaszanych w Katowicach*)

Katowice, Polska

Wskaźnik ciśnienia do gaśnic tetrowych

Patent trwa od dnia 6 kwietnia 1960 r.

Przedmiot wynalazku stanowi wskaźnik cieczowy stanu sprawności gaśnic tetrowych. Wskaźnik jest zbudowany na zasadzie rurki Bourdona, która uwidacznia panujące wewnątrz zbiornika gaśnicy ciśnienie w postaci słupa cieczy, uwidocznionego na zewnątrz gaśnicy.

Wskaźnik ciśnienia według wynalazku przedstawiony jest na rysunku w widoku z częściowym przekrojem.

Kadłub 1 wskaźnika ciśnienia według wynalazku posiada w swej dolnej części rurkę Bourdona 3 o spłaszczonym przekroju i zamkniętym dolnym końcu. Górny koniec rurki jest przylutowany do kadłuba, w którym przewiercony jest równoległy do jego osi otwór, prowadzący do górnej części urządzenia, obejmującej balonik 4 z materiału przezroczystego i metalowy kołpak ochronny 7. Balonik 4 przylega na obwodzie swego otworu przez podkładkę uszczelniającą 6 do kadłuba, a kołpak 7, posiadający okienko względnie okienka oraz mający ochronić balo-

nik 4 przed nieszczelnym zamocowaniem i przed uszkodzeniem, jest nałożony na balonik i wkręcony w kadłub 1. Nakrętka 2 służy do zamocowania wskaźnika według wynalazku w górnym denku gaśnicy, którego położenie względem wskaźnika zaznaczono cyfrą 8.

Działanie wskaźnika według wynalazku jest jak następuje. Rurka 3 wskaźnika, odkształcając się sprężyste proporcjonalnie do ciśnienia, panującego w zbiorniku gaśnicy, zmienia swoją pojemność i wypiera względnie wchłania z powrotem zawartą w niej ciecz. Ciecz zaś, która jest zabarwiona na kolor sygnalizacyjny i winna się charakteryzować niezamarzalnością do -30°C oraz możliwie małą rozszerzalnością cieplną, przepływa pod działaniem rurki 3 do balonika 4, na którym jest zaznaczone minimalne i maksymalne położenie zwierciadła cieczy.

Wskaźnik ciśnienia według wynalazku jest przez swoją konstrukcję zabezpieczony przeciwko uszkodzeniu, a w przypadku zniszczenia jego części, pozostającej na zewnątrz gaśnicy, nie powoduje rozładowania gaśnicy.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Waldemar Tomżyński.

Zastrzeżenie patentowe

Wskaźnik ciśnienia do gaśnic tetrowych, znamieny tym, że składa się z rurki Bourdona (3) o spłaszczonym przekroju i zamkniętym dolnym końcu, która ponadto jest połączona kanalikiem, przewierconym w kadłubie (1) wskaźnika, z balonikiem (4), wykonanym z materiału przezroczystego i zamocowanym w kadłubie w sposób szczelny oraz osłoniętym za pomocą kołpaka metalowego (7), przy czym rurka (3) napełniona jest

cieczą kolorową, która pod wpływem odkształcania się sprężystego rurki, proporcjonalnego do ciśnienia, panującego w zbiorniku gaśnicy, przepływa do balonika (4) i położeniem swego zwierciadła wskazuje stan sprawności gaśnicy.

Fabryka Wyrobów Blaszanych
w Katowicach

Zastępca: mgr Bolesław Kuźnicki
rzecznik patentowy

