

Warszawa, 2 marca 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



G 01 7 23/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20955.

Kl. 13 c, 6.

Schäffer & Budenberg Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(Magdeburg-Buckau, Niemcy).

Wskaźnik poziomu wody.

Zgłoszono 3 grudnia 1931 r.
Udzielono 21 stycznia 1935 r.
Pierwszeństwo: 31 grudnia 1930 r. (Niemcy).

Znane szkła wodowskazowe ulegają stopniowo zniszczeniu pod wpływem nagryzania wody i pary, wskutek czego należy je wymieniać co pewien czas, krótszy lub dłuższy, w zależności od ciśnienia roboczego i temperatury. Poza tem szkła w znanych oprawach szklanych ulegają często nierównomiernym naprężeniom między powierzchniami, przylegającymi do szkła, ponieważ oprawa, zaopatrzona w okienko, wygina się często pośrodku, wskutek czego nacisk brzegów szkła na oprawę i odwrotnie osiąga wartości niedopuszczalne.

Wskaźnik poziomu wody według niniejszego wynalazku usuwa nierównomier-

ne naprężenie szkła i umożliwia nadzwyczaj dogodną i szybką wymianę szkieł, zniszczonych chemicznie. Przykład wykonania wynalazku jest przedstawiony na rysunku. Fig. 1 przedstawia oprawę szkła w widoku z przodu; fig. 2 — przekrój poprzeczny oprawy z założonym szkłem; fig. 3 — przekrój poprzeczny oprawy szkła w stanie rozebranym, a fig. 4 — oprawę po założeniu szkła w widoku z boku.

Szkło wizerne jest umieszczone przed dokładnie wyszlifowaną płaską powierzchnią głównego kadłuba sztywnego *a*, który u dołu i u góry jest zakończony w postaci trzpieni *b*, przyłączonych do nasadek wodowskazowych. Ramiona boczne *c*, odpo-

wiednio ukształtowane, obejmują szkło haczykowato wypukłemi brzegami, oddalonemi nieco od brzegów szkła tak, aby można było umieścić przed przednią powierzchnią szkła wzierne ramki *n* i *l*. Ramiona *c* są osadzone w części tylnej *d* kadłuba tak, że mogą odchyłać się, wykonywając część obrotu około pionowej osi swej osady, przyczem ramiona *c* są zabezpieczone od znacniejszego przesunięcia się w kierunku osiowym wskaźnika cieczy zapomocą trzpieni *m*, przechodzących przez wydrążenia, wykonane w tych ramionach. Trzpienie *m* są umieszczone w różnych płaszczyznach. W celu uzyskania odpowiedniego nacisku na szkło wzierne tylna część *d* jest zaopatrzona w śruby dociskające *e*, które opierają się o główny kadłub *a*. Główny kadłub jest zaopatrzony w występy oporowe *h*, które nie pozwalają z jednej strony na przypadkowe rozchylenie ścianek bocznych podczas pracy kotła, z drugiej zaś strony płytka podstawowa, której brzegi są zagięte jako występy *h*, podtrzymuje ramiona *c* po ich odchyleniu.

W celu wymiany szkła należy najpierw zamknąć połączenie wskaźnika z kotłem i wypuścić wodę ze wskaźnika, następnie należy zwyczajnie zluźnić nieco śruby *e*, poczem trzeba unieść nieco ramiona *c*, *c* wraz z tylną częścią *d* kadłuba, aż dolna krawędź ramion *c* zacznie wystawać ponad górną krawędź występow oporowych *h*. Ramiona boczne odchyła się wtedy ponad występy oporowe *h* i opuszcza na płytkę podstawową, znajdującą się w dolnej części kadłuba głównego i, jak już

wspomniano, pomiędzy występy *h* (fig. 3). Teraz szkło wzierne może być łatwo wyjęte i zastąpione innem.

Składanie oprawy szkła odbywa się w odwrotnej kolejności.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Wskaźnik poziomu wody, w którym szkło wzierne jest dociśnięte zapomocą wygiętych końców płytkowych ramion bocznych, umieszczonych wzdłuż szkła, znamieny tem, że ramiona (*c*) posiadają odpowiednio ukształtowane brzegi, zapomocą których są przegubowo osadzone w odpowiednich wgłębieniach tylnej ruchomej części (*d*) kadłuba wskaźnika.

2. Wskaźnik poziomu wody według zastrz. 1, znamieny tem, że jeden brzeg każdego z ramion (*c*) stanowi os przegubu, przyczem w brzegu tym wykonane są na trzpieniu *m* wydrążenia, ograniczające kąt odchylenia ramion (*c*), drugi zaś zagięty brzeg służy jako oparcie szkła wziernego przy dociskaniu go śrubami (*e*).

3. Wskaźnik poziomu wody według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że kadłub (*a*) posiada u dołu płytkę podstawową, zaopatrzoną w występy oporowe (*h*), zabezpieczające przeciw przypadkowemu odchyleniu ramion (*c*).

Schäffer & Budenberg
Gesellschaft
mit beschränkter Haftung.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig.1

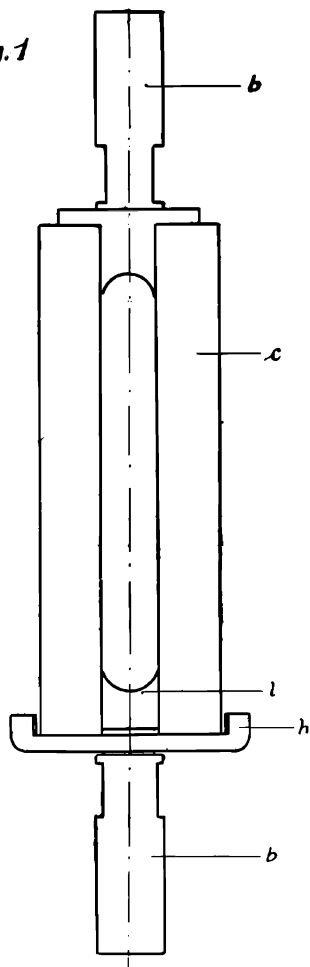


Fig.2.

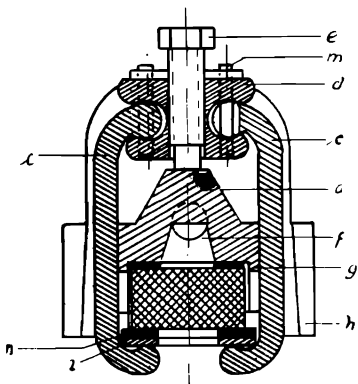


Fig.3

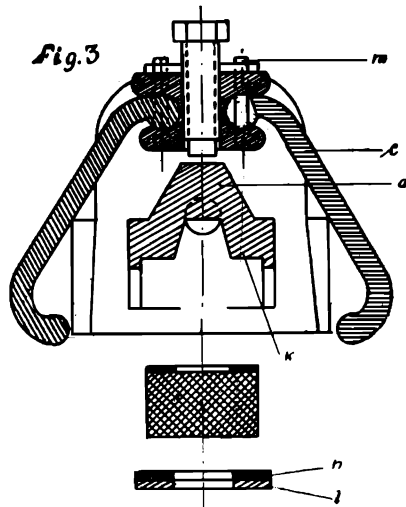


Fig.4.

