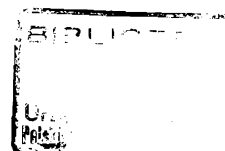


Warszawa, 8 lutego 1934 r.

B64d 37/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 19300.

Kl. 62 c, 14/01.

Wacław Motz
(Kraków, Polska).

Wskaźnik ilości cieczy w zbiorniku.

Zgłoszono 31 marca 1932 r.
Udzielono 28 października 1933 r.

Na rysunku przedstawiono wskaźnik ilości cieczy według niniejszego wynalazku. Fig. 1 przedstawia studzienkę znajdującą się w zbiorniku cieczy. Rurka *d* jest zabezpieczona przed złamaniem zapomocą rurki *c*. Rurki *l* i *f* służą do przedłużania rurek *c* i *d* w zależności od wielkości zbiornika. Rurki *d* i *c* są umocowane w zbiorniku zapomocą korka *b*. Fig. 2 przedstawia właściwy wskaźnik cieczy, który składa się z oprawy *j*, szklanej rurki *k*, na której znajduje się kreska omacająca poziom cieczy, i z rurki *h*, zapomocą którego ustala się połączenie wnętrza studzienki *d* z atmosferą lub, przekręcając go odpowiednio, połączenie z cylindrem pompki, przedstawionej na fig. 3. Zwykle kurek *h* znajduje się w położeniu, przedstawionem na fig. 2. Na szkla-

nej rurce *k* znajduje się kreska, do której należy doprowadzać ciecz przy każdym pomiarze. Doprowadzanie jednak cieczy do kreski, odpowiadającej ciśnieniu barometrycznemu na powierzchni ziemi, na wysokości kilku tysięcy metrów, przy odpowiednio niższym ciśnieniu dałoby fałszywe wyniki. Fakt ten wymaga umieszczenia na szklanej rurce *k* kilku kresek odpowiadających ciśnieniom barometrycznym na różnych wysokościach w wypadku użycia wskaźnika do celów lotniczych. Ciecz w rurce *d* znajduje się na wysokości ogólnego jej poziomu w zbiorniku. W celu przekonania się o ilości cieczy, należy kurek *h* przekręcić tak, aby dłuższy jego kanał znalazł się w położeniu pionowym, krótszy zaś z lewej strony, następnie wolnym ruchem cią-

gnąć za kółko pompki (fig. 3) tak długo, aż ciecz wejdzie do szklanej rurki na ustaloną kreską wysokość. Ilość cieczy odczytuje się na nacechowanym pręcie o tłoka. Im więcej cieczy w zbiorniku, tem ruch tłoka będzie mniejszy i odwrotnie. Doprowadzanie cieczy do kreski na szklanej rurce k jest warunkiem dokładnego pomiaru.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Wskaźnik ilości cieczy w zbiorniku, znamienny tem, że posiada rurkę szklaną z kreską poziomą oraz pompkę z nacecho-

wanym prętem tłoka, wskutek czego po doprowadzeniu cieczy do kreski umożliwia stwierdzenie ilości cieczy w zbiorniku przez odczytanie odpowiedniej podziałki na pręcie tłoka.

2. Wskaźnik ilości cieczy według zastrz. 1, znamienny tem, że rurka szklana posiada kilka kresek odpowiadających ciśnieniom barometrycznym na różnych wysokościach, co umożliwia użycie wskaźnika do celów lotniczych.

Wacław Motz.

