

30 kwietnia 1932 r.

G01p 5/02

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 15760.

Kl. 74 b 1.

Kazimierz Dąbrowski
(Włostów, Polska).

Samoczynne urządzenie do wskazywania szybkości przepływu gazów lub cieczy w przewodach rurowych.

Zgłoszono 12 października 1929 r.
Udzielono 26 lutego 1932 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do wskazywania szybkości przepływu gazów lub cieczy w przewodach rurowych. Urządzenie według wynalazku składa się z przepustnicy, osadzonej obrotowo wewnątrz przewodu, oraz przełącznika obrotowego, sprzężonego z przepustnicą za pomocą wspólnego wałka, przyczem przełącznik odpowiednio do obrotowego ruchu wałka przepustnicy, a więc odpowiednio do mierzonej szybkości przepływu czynnika zawartego w przewodzie, włącza stopniowo różne obwody prądu elektrycznego, zawierające sygnalizacyjne przyrządy akustycz-

ne lub świetlne lub samopiszące przyrządy zegarowe.

Przepustnica, uruchamiająca drażek przełącznika, odsłania prześwit przewodu w stopniu, zależnym od szybkości przepływu gazów lub cieczy, względnie zamyka przewód, gdy przepływ ustaje. W ten sposób dzięki urządzeniu według wynalazku można prowadzić ścisłą kontrolę przepływu gazów lub cieczy, co pozwala np. w cukrowniach na otrzymywanie dokładnego wykresu pracy poszczególnych działów, z których każdy jest zaopatrzony w oddzielne urządzenie sygnalizacyjne.

Na rysunku uwidoczniiono tytułem przykładu przedmiot wynalazku. Fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z boku, częściowo w przekroju, fig. 2 — w widoku przodu.

Urządzenie według wynalazku ma postać kadłuba rurowego 1, w którym na wałku 2 osadzona jest przepustnica 3. Jeden z końców wałka 2, uszczelniony w kadłubie 1, wystaje nazewnątrz kadłuba i jest zaopatrzony w przeciwwagę 6 przepustnicy oraz w drążek 4 przełącznika obrotowego. Drążek 4, ukształtowany jako kontakt ślizgowy, jest połączony przewodem 9 z jednym biegunem źródła prądu, którego drugi biegun jest włączony w obwody sygnalizacyjne 7, 8 i t. d. Ruch obrotowy przepustnicy powoduje więc zwarcie odpowiedniego obwodu sygnalizacyjnego, zawierającego pominięte na rysunku przyrządy sygnalizacyjne akustyczne lub

światłne względnie przyrządy samopiszące.

Zastrzeżenie patentowe.

Samoczynne urządzenie do wskazywania szybkości przepływu gazów lub cieczy, w przewodach rurowych, znamienne tem, że składa się z przepustnicy (3), osadzonej obrotowo wewnątrz przewodu, oraz przełącznika obrotowego (5), sprzężonego z przepustnicą zapomocą wspólnego wałka (2), przy czem drążek (4) przełącznika pod działaniem ruchu przepustnicy zwiera odpowiednie obwody prądu, zawierające przyrządy sygnalizacyjne akustyczne lub światłne względnie przyrządy samopiszące.

Kazimierz Dąbrowski.
Zastępca: M. Skrzykowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

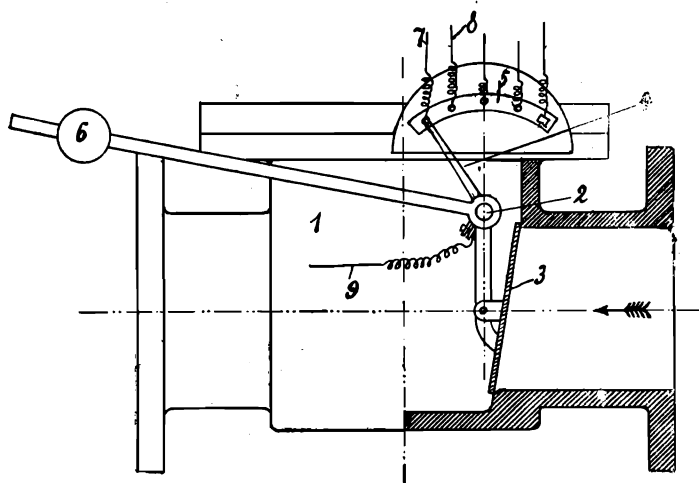


Fig. 2.

