



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

Int. Cl.³ G01P 5/02

Zgłoszono: 22.12.79 (P. 220755)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 20.10.80

Opis patentowy opublikowano: 30.12.1982



Twórcy wynalazku: Józef Obrączka, Włodzimierz Roszczyniański

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica,
Kraków (Polska)

Przyrząd do określania ilości przepływu gazu przez przewód zamknięty

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do określania ilości przepływu gazu przez przewód zamknięty, znajdujący zastosowanie do określania ilości przepływu zwłaszcza w przewodach wentylacyjnych.

Znanym przyrządem do określania ilości przepływu gazu przez przewód zamknięty jest zwężka pomiarowa z manometrem różnicowym.

Innym znanym przyrządem do określania ilości przepływu gazu przez przewód zamknięty o znanym przekroju poprzecznym jest anemometr. Niedogodnością tych przyrządów jest uciążliwy montaż ich w przekroju pomiarowym przewodu zamkniętego.

Celem wynalazku jest usunięcie wymienionej niedogodności.

Istotą wynalazku jest przyrząd do określania ilości przepływu gazu przez przewód zamknięty zawierający anemometr na obudowie którego jest osadzona szczelnie przepona pneumatyczna, wyposażona w króciec przyłączeniowy.

Zaletą przyrządu do określania ilości przepływu gazu przez przewód zamknięty, według wynalazku, jest prosta budowa i montaż w zadanym przekroju pomiarowym przewodu zamkniętego. Ponadto przyrząd może być stosowany jako przenośny.

Przyrząd do określania ilości przepływu gazu przez przewód zamknięty, według wynalazku, jest przedstawiony schematycznie w przykładzie wykonania na rysunku. Przedmiot wynalazku zawiera anemometr 1 na obudowie którego jest osadzona szczelnie przepona pneumatyczna 2, wyposażona w króciec przyłączeniowy 3.

Wykorzystanie przyrządu, według wynalazku, następuje po uprzednim wyposażeniu przewodu zamkniętego 4 w króciec 5 z nakrętką 6 wyposażoną w otwór przelotowy na przewód elastyczny 7 łączący króciec przyłączeniowy 3 z pompką powietrzną 8 oraz na przewody elektryczne 9 łączące anemometr 1 ze wskaźnikiem ilości przepływu 10.

Zastrzeżenie patentowe

Przyrząd do określania ilości przepływu gazu przez przewód zamknięty, zawierający anemometr, **znamienny tym**, że na obudowie anemometru (1) jest osadzona szczelnie przepona pneumatyczna (2), wyposażona w króciec przyłączeniowy (3).

