

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

79 009

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 421, 401

Zgłoszono: 29.12.1972 (P. 160003)

Pierwszeństwo: _____

MKP G01n 1/22

Zgłoszenie ogłoszono: 15.10.1973

Opis patentowy opublikowano: 10.06.1975

Twórcy wynalazku: Aleksander Lepiarczyk, Józef Gąska

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

Sonda gazowa

Przedmiotem wynalazku jest sonda gazowa, znajdująca zastosowanie do pobierania próbek gazów, np. spalin w celu określenia ich właściwości.

Znana sonda do pobierania próbek gazu składa się z przewodu rurowego o przekroju kołowym. Sonda ta zatyka się ziarnami strącanego pyłu w czasie pobierania próbek gazu i w związku z tym nie nadaje się do ciągłego ich pobierania.

Celem wynalazku jest usunięcie wymienionej wady.

Cel ten został osiągnięty za pomocą sondy gazowej, według wynalazku, składającej się z przewodu rurowego o przekroju kołowym. Wewnątrz przewodu jest osadzona wkładka o powierzchni śrubowej, najkorzystniej prostoskrętnej.

Zaletą sondy gazowej, według wynalazku, jest niezawodność działania oraz prosta budowa.

Sonda gazowa, według wynalazku, jest uwidoczniona w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia sondę w przekroju osiowym, a fig. 2 przekrój sondy wzdłuż osi A—A.

Sonda składa się z przewodu rurowego 1 o przekroju kołowym. Wewnątrz przewodu 1 jest osadzona wkładka 2 o powierzchni śrubowej, najkorzystniej prostoskrętnej.

W czasie ciągłego pobierania próbek gazu za pomocą sondy gazowej, według wynalazku, przepływający jej przewodem rurowym 1 gaz ma ruch śrubowy. Powstające przy tym siły odśrodkowe odrzucają zawarte w gazie pyły na ściankę przewodu 1. Pyły te, pędzone przepływającym gazem, poruszają się po powierzchni przewodu 1, wzdłuż linii śrubowych, po obu stronach wkładki 2.

Zastrzeżenie patentowe

Sonda gazowa w postaci przewodu rurowego, znamienna tym, że wewnątrz przewodu rurowego (1) jest osadzona wkładka (2) o powierzchni śrubowej, najkorzystniej prostoskrętnej.

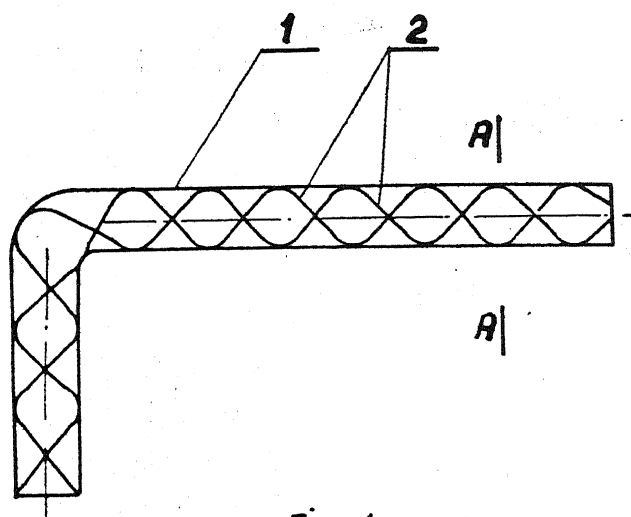


Fig. 1.

A-A

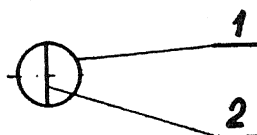


Fig. 2.