

PAŃSTWO POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

54934

Patent zamówiony
w kl. 7

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 4 c, 23

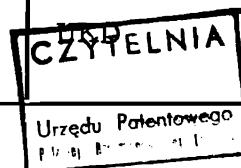
Zgłoszono: 11. VII. 1966 (P 115 554)

Pierwszeństwo: 12. VII. 1965 Szwecja

MKP ~~F21f~~

F16b, 55/02

Opublikowano: 28. II. 1968



Współtwórcy wynalazku: B. Lärkfeldt, J. Rosenberg

Właściciel patentu: AB Svenska Fläktfabriken, Nacka (Szwecja)

Przepustnica do regulacji przepływu ośrodka gazowego

1

Przedmiotem wynalazku jest przepustnica do regulacji przepływu ośrodka gazowego w przewodzie, wykonana w postaci umieszczonej wychylnie tarczy, której kształt odpowiada przekrojowi przewodu.

Przepustnice takie wytwarzano dotychczas w postaci szczelnie przylegających do przewodu płytek blaszanych, zaopatrzonych fabrycznie w uszczelkę w celu wyeliminowania szumów. Również wychylne przepustnice z tkaniny były zaopatrzone w pierścieniową uszczelkę, wszytą w ich zewnętrzne obrzeże i miały jeden otwór umieszczony w środku. We wszystkich przypadkach bez względu na nasilenie szumu przeprowadzane doświadczenia miały na celu dalsze obniżenie jego natężenia.

Celem wynalazku jest skonstruowanie przepustnicy, za pomocą której można w prosty sposób obniżyć natężenie szumu do tak niskiego poziomu, jaki w dotychczas znanych urządzeniach tego typu był nie do osiągnięcia.

Przepustnica według wynalazku wyróżnia się tym, że jej tarcza jest dziurkowana, przy czym średnica otworów wynosi 1,5–5 mm i że stosunek pomiędzy sumą powierzchni otworów a całkowitą powierzchnią tarczy mieści się w granicach 15–60%. Celem tego jest możliwie największe obni-

2

żenie natężenia szumu przy regulacji przepływu ośrodka gazowego w przewodzie.

Dla osiągnięcia tego celu otwory w surowej powierzchni tarczy przepustnicy nawierca się od strony wylotu przepływającego ośrodka.

Wynalazek nie ogranicza kształtu lub wymiarów tarczy przepustnicy, ani też nie sprowadza się do wskazania jednego tylko ustalonego wzoru, lecz pozostawia konstruktorowi pełną swobodę wyboru odpowiedniej odmiany w ramach zasadniczej koncepcji wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przepustnica do regulacji przepływu ośrodka gazowego w przewodzie, **znamienna tym**, że jest wykonana w postaci dziurkowanej tarczy, przy czym średnica otworów wynosi 1,5–5 mm a stosunek powierzchni zajętej przez otwory do całkowitej powierzchni tarczy mieści się w granicach 15–60% w celu obniżenia natężenia szumu przy regulacji przepływu ośrodka gazowego.
2. Przepustnica według zastrz. 1, **znamienna tym**, że otwory w surowej powierzchni tarczy są nawiercane od strony wylotu przepływającego ośrodka.