

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY 87969

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 18.02.74 (P. 168928)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.03.75

Opis patentowy opublikowano: 30.06.1979

MKP F04d 29/66

Int. Cl.² F04D 29/66

Twórca wynalazku: Stanisław Fill

Uprawniony z patentu : Biuro Projektów Górniczych, Gliwice (Polska)

Wieniec uciszający

Przedmiotem wynalazku jest wieniec do uciszania zwłaszcza wentylatorów kopalnianych głównego przewietrzania, wykonany z dźwiękochłonnego materiału.

Dotychczas uciszano wyloty dyfuzorów wentylatorów w ten sposób, że na przestrzeni całego ich przekroju poprzecznego zabudowywano równoległe płyty, wykonane z materiału dźwiękochłonnego. Było to niewygodne, ponieważ płyty zużyte trudno było wymieniać, zespół płyt stwarzał duży opór aerodynamiczny przez co zmniejszał się rozporządzalny spręż wentylatora, powietrze zaś przepływając przez taki tłumik wytwarzało dodatkowy szum też nieprzyjemny dla otoczenia.

Celem wynalazku jest uciszenie wylotu dyfuzora wentylatora przy uniknięciu jednak omówionych niedogodności. Uzyskano to w ten sposób, że materiał dźwiękochłonny rozmieszczono dookoła wylotu dyfuzora, pozostawiając wewnątrz jego swobodny przepływ powietrza.

Wieniec uciszający według wynalazku, wykonany z materiału dźwiękochłonnego jest zamocowany na ścianie dyfuzora w ten sposób, że dolna jego część stanowi dźwiękochłonną wykładzinę górnej części dyfuzora, górna zaś część wieńca wystaje ponad dyfuzor.

Wieniec w swoich odmianach może posiadać tylko dolną, względnie górną część.

Wieniec uciszający według wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku w przekroju pionowym.

Na dyfuzorze wentylatora 1 znajduje się wieniec uciszający, składający się z dolnej części 2 przymocowanej do wewnętrznej części dyfuzora oraz części górnej 3, połączonej z częścią dolną, wystającej ponad dyfuzor, która to część jest do niego trwale lub rozłącznie przymocowana.

Zastrzeżenie patentowe

Wieniec uciszający wykonany z materiału dźwiękochłonnego zabudowany na dyfuzorze wentylatora, **z n a m i e n n y t y m**, że jest obramowaniem wylotu dyfuzora.

