

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

75467

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 04.05.1972 (P. 155 147)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 20.02.1975

Kl. 47f1,21/06

MKP F16I 21/06

CZYTELNIĄ

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Tomasz Bernard

Uprawniony z patentu tymczasowego: Instytut Techniki Ciepłej,
Łódź (Polska)

Połączenie przewodów przepływowych

1 Przedmiotem wynalazku jest połączenie przewodów przepływowych stosowanych na przykład w wentylacji.

Dotychczas znane są połączenia kołnierzowe, kielichowe itp. W niektórych przypadkach potrzebne są połączenia bez uskoków, aby uniknąć większych strat przepływu i wpływu tych uskoków na pracę i sprawność współpracujących urządzeń, na przykład układów łopatkowych w wentylatorach osiowych. W takich przypadkach stosowane są połączenia obrabiane. Takie połączenia niejednokrotnie bardzo podrażają wykonanie maszyn, szczególnie jeśli są to maszyny duże, składające się z elementów spawanych.

Aby umożliwić łączenie przewodów bez konieczności każdorazowego przystosowywania średnic tych przewodów przez obróbkę, należy opracować łączenie bezuskokowe przewodów przepływowych.

Cel ten został zrealizowany przez połączenie przewodów przepływowych o różnych średnicach w ten sposób, że wewnątrz jednego przewodu znajduje się zamocowany do niego dodatkowy element łączący, który od strony wypływu czynnika jest porożcinany wzdłuż osi przewodów łączonych. Utworzone odcinki elementu łączącego między rozcięciami, są tak odgięte, aby wewnętrzna powierzchnia elementu łączącego przechodziła płynnie w powierzchnię drugiego przewodu łączonego. Łączone przewody są uszczelniane w znany sposób.

Połączenie przewodów przepływowych według

2 wynalazku jest połączeniem bezuskokowym, zapewniającym prawidłowy przepływ czynnika bez zaburzeń i zawirowań, co wpływa korzystnie na prawidłową i sprawną pracę urządzeń współpracujących, takich jak układ łopatkowy w wentylatorach osiowych.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym przedstawiono przekrój połączenia wzdłuż osi przewodów.

Wewnątrz przewodu łączonego 1 znajduje się zamocowany do niego trwale dodatkowy element łączący 2. Element łączący 2 od strony wypływu czynnika jest porożcinany wzdłuż osi przewodów łączonych 1 i 6. Rozcięcia dzielą element łączący 2 na odcinki 7, które są tak odgięte, aby wewnętrzna powierzchnia elementu łączącego 2, przechodziła płynnie w powierzchnię drugiego przewodu łączonego 6. Przewody 1 i 6 są uszczelnione uszczelką 4 dociskaną przez kołnierze 3 i 5.

Zastrzeżenie patentowe

Połączenie przewodów przepływowych, **znamiennie** tym, że wewnątrz jednego przewodu łączonego (1) znajduje się zamocowany do niego dodatkowy element łączący (2), który od strony wypływu czynnika jest porożcinany wzdłuż osi przewodów łączonych (1 i 6), a utworzone odcinki (7) elementu łączącego (2) między rozcięciami są tak odgięte, aby

³
 wewnętrzna powierzchnia elementu łączącego (2)
 przechodziła płynnie w powierzchnię drugiego prze-

⁴
 wodu łączonego (6), natomiast łączone przewody
 (1 i 6) są uszczelnione w znany sposób.

