

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 64589

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 10.III.1970 (P 139 297)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25.IV.1972

Kl. 5 d, 1/04

MKP E 21 f, 1/04

UKD

Twórca wynalazku: Władysław Blus

Właściciel patentu: Biuro Projektowania Zakładów Włókienniczych, Łódź
(Polska)

Urządzenie do mocowania elastycznych wentylacyjnych przewodów nawiewnych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do mocowania elastycznych wentylacyjnych przewodów nawiewnych.

Dotychczas elastyczne wentylacyjne przewody nawiewne mocowane były swymi wlotami na sztywnych króćcach kanałów doprowadzających powietrze za pomocą zaciskowych obejm, zaś same przewody nawiewne były mocowane do wsporników lub stropu wentylowanych pomieszczeń, przez podwieszenie za pomocą haków zaczepionych do lin przewleczonych przez zaszewki wykonane wzdłuż tych przewodów. Zakładanie, zdejmowanie lub naprawa tych przewodów podwieszonych pod stropem wysokich pomieszczeń i nad pracującymi maszynami, stwarzało duże trudności zwłaszcza w odniesieniu do długich odcinków przewodów.

Celem wynalazku było zmniejszenie wad i niedogodności znanych dotychczas urządzeń do mocowania elastycznych wentylacyjnych przewodów nawiewnych.

Cel ten został osiągnięty zgodnie z wynalazkiem w ten sposób, że wlot zamkniętego na drugim końcu elastycznego nawiewnego przewodu, obrzeżony zaszewką ze znajdującym się w niej sprężystym pierścieniem, jest suwliwie osadzony wewnątrz króćca związanego z przełazowym nawiewnym kanałem. Króciec jest obrzeżony na wylocie oporowym pierścieniem, przymocowanym do wewnętrznej powierzchni tego króćca, zaś cały elastyczny przewód nawiewny jest nawleczony na linę nośną, której jeden koniec jest przymocowany do ściany pomieszczenia, znajdującej się naprzeciw wylotu króćca, a drugi koniec tej liny jest zaczepiony do napinacza śru-

2

bowego uchylnie przytwierdzonego do wewnętrznej ściany przełazowego kanału nawiewnego, przeciwległej do króćca, przy czym obok tego napinacza jest do tej samej ściany przytwierdzony drugi bliźniaczy napinacz śrubowy. Urządzenie to pozwala na łatwy demontaż elastycznych przewodów nawiewnych, rozpiętych w wysokich pomieszczeniach i nad pracującymi maszynami.

Przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania jest uwidoczniony na rysunku przedstawiającym widok urządzenia i przekrój związanej z nim instalacji nawiewnej.

Do ściany przełazowego wentylacyjnego kanału 1, znajdującej się naprzeciw odgałęźnego króćca 2, są obok siebie przytwierdzone dwa haki 3, na których są zaczepione dwa śrubowe napinacze 4 i 5. Zaczep 6 napinacza 4 jest przewleczony przez otwór w kształtce 7 umocowanej na jednym końcu nośnej liny 8, której drugi koniec jest przymocowany do ściany wentylowanego pomieszczenia, znajdującej się naprzeciw wylotu króćca 2.

Napinacz 5 zwisa swobodnie na haku mocującym go do ściany. Na nośną linę 8 jest nawleczony elastyczny nawiewny przewód 9, którego jeden koniec jest zasklepiiony, zaś drugi koniec, suwliwie osadzony wewnątrz króćca 2 jest obrzeżony zaszewką 10 owiniętą na sprężystym pierścieniu 11 o zewnętrznej średnicy nieco mniejszej od wewnętrznej średnicy króćca 2, którego wylot jest obrzeżony oporowym pierścieniem 12, przytwierdzonym do wewnętrznej powierzchni tego króćca 2.

Nawiewny przewód 9 dla jego demontażu, zostaje wciągnięty przez króciec 2 do przełazowego nawiewne-

go kanału 1 i zmarszczony na napinającym nośną linię 8 śrubowym napinaczu 4. Po osadzeniu całego zmarszczonego przewodu 9 na napinaczu 4, przez otwór w znajdującej się na końcu linii 8 kształtce 7 zostaje przewleczony zaczep 6 drugiego śrubowego napinacza 5, po czym napinacz ten zostaje skręcony aż do uzyskania naprężenia równego naprężeniu napinacza 4. Wówczas napinacz 4 zostaje rozkręcony na tyle, aby można było jego zaczep 6 uwolnić z otworu kształtki 7.

Z odłączonego napinacza 4 łatwo zdejmuje się zmarszczony na nim przewód 9 zastępując go innym lub poddając konserwacji, podczas gdy napinacz 5 utrzymuje linię 8 w położeniu roboczym. Ponowne mocowanie przewodu 9 odbywa się w ten sposób, że na swobodnie zwisający napinacz 4 zostaje nałożony zmarszczony przewód 9, poczynając od strony zaszewki. Następnie zaczep 6 napinacza 4 zostaje przewleczony przez kształtkę 7, a po odłączeniu napinacza 5 od kształtki 7, przewód 9 zostaje wprowadzony w króciec 2 na linię 8, a dalsze całkowite rozwinięcie przewodu 9 następuje pod

wpływem ciśnienia powietrza nawiewanego.

W przypadku stosowania urządzeń według wynalazku we współpracy z nieprzelazowym kanałem 1, śrubowe

napinacze 4 i 5 są przymocowane na zewnątrz kanału 1 nad króćcem 2, a wlot przewodu 9 jest nawleczony na króciec 2 i zamocowany znaną obejmą zaciskową.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do mocowania elastycznych wentylacyjnych przewodów, stanowiących odgałęzienia przełączalnych kanałów nawiewnych, **znamiennie tym**, że wlot zamkniętego na drugim końcu elastycznego nawiewnego przewodu (9), obrzeżony zaszewką (10) ze znajdującym się w niej sprężystym pierścieniem (11), jest suwliwie osadzony wewnątrz odgałęźnego króćca (2) przełączowego wentylacyjnego kanału (1), który to króciec (2) jest obrzeżony na swym wylocie oporowym pierścieniem (12) przymocowanym do wewnętrznej powierzchni tego króćca (2), zaś cały elastyczny nawiewny przewód (9) jest nawleczony na naprężoną nośną linię (8), której jeden koniec jest przymocowany do ściany pomieszczenia, znajdującej się naprzeciw wylotu króćca (2), a drugi koniec tej linii (8) jest zaczepiony do jednego z dwu przytwierdzonych obok siebie do wewnętrznej ściany kanału (1) śrubowych napinaczy (4) i (5).

