

Warszawa, 27 grudnia 1934 r.

URZĄD PATENTOWY



F 24 f 5/00

2

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20738.

Kl. 36 d, 4/01.

Edward Haftke
(Warszawa, Polska)
i Zjednoczone Wytwórnice Gaśnicze Mi-Ra Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością
(Warszawa, Polska).

Przyrząd do doprowadzania zewnętrznego powietrza do zamkniętych pomieszczeń.

Zgłoszono 23 listopada 1933 r.

Udzielono 14 listopada 1934 r.

Przedmiotem niniejszego zgłoszenia jest przyrząd, który służy do doprowadzania powietrza z zewnątrz do zamkniętych pomieszczeń przy zastosowaniu smoczka, działającego zapomocą strumienia wody lub innej cieczy pod ciśnieniem.

Na rysunku uwidoczniona jest budowa przyrządu. Przewód *A* doprowadza pod ciśnieniem do tłocznej dyszy *T* smoczka wodę lub inną ciecz, której strumień przepływa pod ciśnieniem przez dyszę ssawczą *S* lub dyszę *S* i kilka dodatkowych, współdziałających z nią dysz *S*₁, *S*₂ i t. d. Dzięki temu dysza *S* ssie powietrze, otaczające

smoczek, i doprowadza je poprzez rurę *B* do wnętrza pomieszczenia wentylowanego. Rura *B* musi posiadać taką pojemność, aby woda, przepływająca przez nią, wypełniała ją tylko częściowo. W górnej ścianie rury wykonane są otwory *o*₁, *o*₂ i t. d., poprzez które wessane powietrze wypływa do pomieszczenia. Otwory te są zbędne, jeżeli otwór wylotowy rury *B* znajduje się wewnątrz pomieszczenia wentylowanego.

Jeżeli smoczek jest umieszczony w pomieszczeniu wentylowanym, należy umieścić go w zbiorniku *Z*, którego wnętrze winno być szczelnie oddzielone od pomieszcze-

nia, przyczem zbiornik ten należy połączyć przewodem z powietrzem zewnętrznym.

Zastosowanie opisanego przyrządu do celów wentylacji może być szczególnie korzystne w tych przypadkach, gdy doprowadzane do pomieszczenia powietrze podlega filtrowaniu. Opór, stwarzany przez filtry, daje się łatwiej pokonać przy pomocy smoczka, niż zapomocą normalnych wentylatorów wirujących.

Przez stosowanie przy pracy smoczka strumienia cieczy specjalnych, jak np. oliwy lub roztworów dezynfekujących i odkażających, można powietrze, zasysane przez smoczek, oczyścić od zawartych w niem szkodliwych zanieczyszczeń. Użycie strumienia odpowiednio nagrzanej cieczy pozwala doprowadzać do pomieszczeń powietrze ogrzane.

W celu ekonomicznego użycia stosowanej cieczy można wypływający z rury *B* jej strumień doprowadzać do zbiornika i zapomocą pompy tłoczyć zpowrotem do smoczka, tworząc w ten sposób obieg zamknięty.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przyrząd do doprowadzania zewnętrznego powietrza do zamkniętych pomieszczeń, znamienny tem, że posiada smoczek, przez który przepuszcza się strumień wody lub innej cieczy pod ciśnieniem, przyczem smoczek jest zakończony rurą *B* o pojemności takiej, iż przepływająca woda tylko częściowo ją wypełnia, górna zaś część rury jest wypełniona zassanem powietrzem, które wypływa do wentylowanego pomieszczenia.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tem, że współpracująca z nim pompa tłoczy wodę lub inną ciecz, wypływającą z rury *B*, zpowrotem do smoczka.

Edward Haftke.
Zjednoczone Wytwórnie
Gaśnicze Mi-Ra
Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością.

