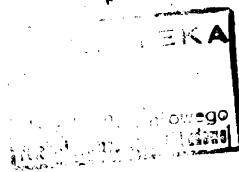


URZĄD PATENTOWY



F244 5/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24748.

Kl. 36 d, 1/20.

Tadeusz Delebiński
(Lwów, Polska).

Przyrząd do odemglania.

Zgłoszono 17 września 1935 r.

Udzielono 25 marca 1937 r.

W pomieszczeniach przemysłowych, w których pracuje się przy otwartym zwierciadle gotującej się wody, w odpowiednich warunkach atmosferycznych występuje objaw gęstej mgły trudnej do usunięcia, a bardzo przeszkadzającej w widzeniu, co utrudnia pracę, a nawet zagraża niebezpieczeństwem ludziom, zatrudnionym w danych pomieszczeniach. Istniejące urządzenia zapobiegawcze polegają na wymianie powietrza w pomieszczeniu przez wprowadzenie większych ilości suchego powietrza o wysokiej temperaturze; są one jednak niewygodne, gdyż są skomplikowane, zajmują dużo miejsca i wymagają bardzo umiejętnej obsługi przy dostosowaniu ich do zmiennych z pogodą lub porą roku warunków atmosferycznych.

Według wynalazku opisany poniżej przyrząd używa do odemglania wyłącznie powietrza obiegowego, t. j. zamkniętego w danym pomieszczeniu, przez co w użyciu jest niezależny od wpływów atmosferycznych, a obsługa jego ogranicza się wyłącznie do uruchomienia go lub zatrzymania. Dalszą jego zaletą jest budowa zwarta, stanowiąca całość, która przez umieszczenie nawet późniejsze np. na ścianie lub stropie spełnia swe zadanie w urządzeniach, które zaprojektowano i wykonano bez jakiegokolwiek odemglania.

Na dołączonym rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku.

Według wynalazku przyrząd ten składa się z osłony 1, przytwierdzonej np. cięgłami 2 do stropu pomieszczenia 3. W

osłonie 1 umieszczony jest wentylator 4, napędzany np. silnikiem elektrycznym, który wciąga w kierunku x powietrze z pomieszczenia, nasycone wilgocią, i wtłacza je do wnętrza 6 osłony 1, w którym powietrze przeciska się przez chłodnicę 7, ochładzaną sztucznie np. bieżącą zimną wodą. Wskutek ochłodzenia przesyconego wilgocią powietrza nadmiar wilgoci skrapla się i zrasza ściany chłodnicy, ścieka po nich do spodniej części 8 osłony 1, skąd odpływa np. do kanału. W dalszej drodze wewnątrz aparatu powietrze, pozbawione znacznej części wody, przechodzi przez grzejnik 10. Nagrzewnica ta, według rysunku rurowa z żeberkami płytkowymi, otrzymuje ciepło np. pary wodnej, napływającej do rozdzielacza 11 — 12. Para wodna, skraplając się w grzejniku, opuszcza go jako skropliny przez komorę 12. Podgrzane tą drogą powietrze do temperatury znacznie wyższej od otoczenia jest znowu zdolne do wchłonięcia pewnej ilości pary wodnej, wobec tego może być

z powrotem wyrzucone do pomieszczenia w kierunku y , nadanym żaluzją 13.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do odemglania zamkniętych pomieszczeń, znamienny tym, że składa się z osłony (1), w której mieści się wentylator (4), tłoczący do niej powietrze, zawarte w pomieszczeniu, za tym wentylatorem — chłodnica (7), a za nią w pewnym odstępie grzejnik (10), służący do nagrzewania ochłodzonego i wolnego od wilgoci powietrza.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tym, że w wylotowym końcu osłony zastosowany jest szereg równoległe do siebie i skośnie względem osi osłony umieszczonych płytek, skierowujących osuszone powietrze w dół z powrotem do pomieszczenia.

Tadeusz Delebiński.

