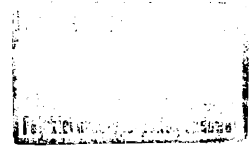


23 listopada 1931 r.

F24f 3/11

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14624.

Kl. 36 d 15.

Fabryka Maszyn S. Waberski i S-ka Spółka Akcyjna
(Warszawa, Polska).

Przyrząd do nawilżania powietrza.

Zgłoszono 11 lutego 1931 r.
Udzielono 28 września 1931 r.

Na rysunku przedstawiony jest przyrząd wykonania wynalazku.

Fig. 1a przedstawia przyrząd w widoku bocznym po usunięciu poprzecznej ścianki osłony i dyfuzora; fig. 1b przedstawia przyrząd do rozpylania wody; fig. 2 przedstawia cały przyrząd w rzucie poziomym.

Przyrząd według wynalazku składa się z wentylatora śrubowego *a* i stożkowej tarczy wirującej *b*, osadzonych na wspólnym wałku. Do tarczy *b* doprowadzana jest woda zapomocą rurki *c*. Obwód tarczy *b* posiada obrzeże, zaopatrzone w otworki. Współśrodkowo z tarczą *b* osadzony jest nieruchomy pierścień odrzuto-

wy *d* z zazębioną powierzchnią wewnętrzną. Za wentylatorem umieszczony jest przewód (dyfuzor) *e* do odprowadzania nawilżonego powietrza.

Do przyrządu może być dodana nagrzewnica *f* i kłapa przełączna *g*, umożliwiająca dopływ powietrza wewnętrznego względnie z zewnątrz pomieszczenia.

Woda, doprowadzona zapomocą rurki *c* do stożkowej tarczy *b*, jest odrzucana poprzez dziurkowane obrzeże wirującej tarczy *b* na pierścień odrzutowy *d*, którego powierzchnia wewnętrzna jest zaopatrzona w zęby *d*, skąd jest unoszona przez prąd powietrza, jaki wytwarza wentylator *a*.

Przyrząd powyższy może służyć jednocześnie do ogrzewania, wentylacji i nawilżania powietrza.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do nawilżania powietrza, znamienny tem, że posiada osadzoną na wspólnym z wentylatorem wałku stożkową tarczę wirującą (*b*), umieszczoną przed wentylatorem śrubowym (*a*), przyczem obrzeże wirującej tarczy (*b*) jest zaopatrzone w otworki, poprzez które odrzuca jest woda, doprowadzana do tej stoż-

kowej tarczy zapomocą rurki (*c*), na pierścień odrzutowy (*d*), zaopatrzony po stronie wewnętrznej w zęby, wskutek czego do przewodu (*e*) wpływa powietrze, odpowiednio nawilżone.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tem, że posiada umieszczoną w osłonie nagrzewnicę (*f*), przyczem przepływ powietrza jest regulowany zapomocą klapy nastawnej (*g*).

Fabryka Maszyn
S. Waberski i S-ka
Spółka Akcyjna.

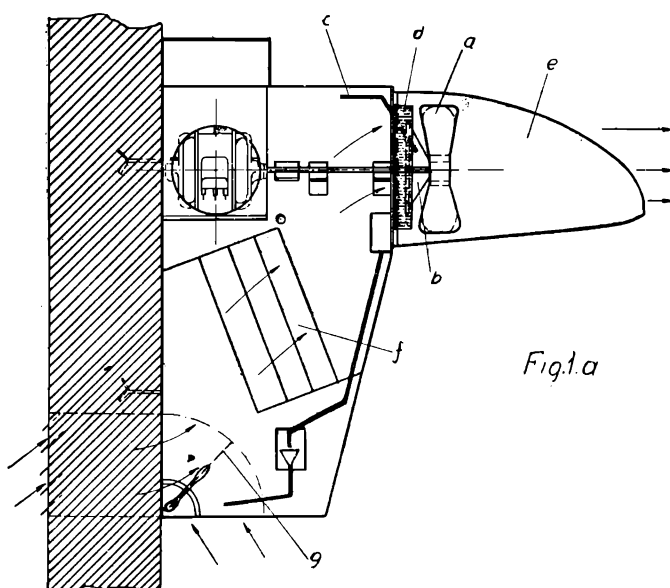


Fig. 1.a

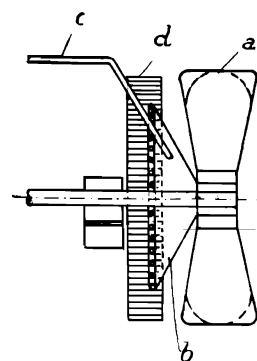


Fig. 1.b

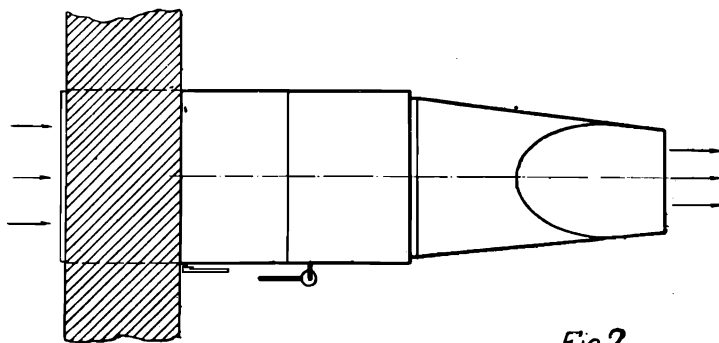


Fig. 2.