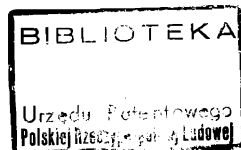


URZĄD PATENTOWY



F 24 f 1/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9988.

Kl. 36 d 14.

Ernst Danneberg
(Berlin, Niemcy).

Sposób i urządzenie do zwilżania powietrza.

Zgłoszono 26 marca 1928 r.
Udzielono 8 lutego 1929 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do zwilżania powietrza zapomocą dysz, rozpylających wodę pod ciśnieniem sprężonego powietrza. Dotychczas zwilżania dokonywano w ten sposób, że rozpyloną pod ciśnieniem sprężonego powietrza wodę przy wprowadzaniu do zwilżanej przestrzeni obejmowano strumieniem powietrznym, natomiast według wynalazku strumień powietrza wdmuchuje się pod rozpylony stożek wody po jego wejściu do zwilżanej przestrzeni. W ten sposób udaje się rozpyloną wodę odprowadzać i rozdzielać na znacznej przestrzeni, wskutek czego odbywa się silniejsze wessanie wilgoci przez powietrze.

Na rysunku przedstawiony jest wynalazek tytułem przykładu.

Z przewietrznika *V* (fig. 1) strumień powietrza przechodzi przez wydmuchową

rukę *A* pod prowadnicą blaszaną *B*, wbudowaną pod rozpylającą wodę dyszą *D* i wychodzi nazewnątrz prawie prostoliniźnie. Strumień ten unosi wychodzący przez dyszę *D* rozpylony stożek wodny (fig. 2), wskutek czego wilgoć może się rozprzestrzeniać jeszcze na znacznej od zwilżacza odległości.

Zapomocą umieszczonej przy podstawie wydmuchowej rurki *A* ruchomej płytki *C* można zmieniać kierunek strumienia powietrza, a zatem — i rozpylonego stożka wody (fig. 3).

Litery *W* i *L* na fig. 1 oznaczają przewody wody i zgęszczonego powietrza.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób zwilżania powietrza zapomocą dysz, rozpylających wodę pod ciśnie-

niem sprężonego powietrza, znamienne tem, że pod wychodzący do zwilżanej przestrzeni stożek rozpylonej wody wdmuchuje się strumień powietrza, który unosi i odprowadza dalej rozpyloną wodę.

2. Urządzenie do wykonania sposobu według zastrz. 1, znamienne tem, że wy-

dmuchowa rurka przewietrznika posiada przestawialną płytkę, zmieniającą kierunek strumienia powietrza.

Ernst Danneberg.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

FIG. 1.

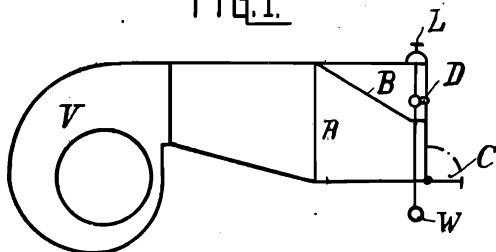


FIG. 2.

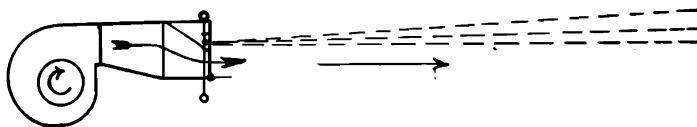


FIG. 3.

