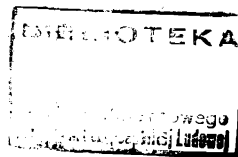


Warszawa, 3 sierpnia 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



F248 3/142



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21694.

Kl. 36 d, 1/10.

Michel Cohendy
(Paryż, Francja).

Przyrząd do nawilżania powietrza w ogrzewanych pomieszczeniach.

Zgłoszono 3 października 1932 r.

Udzielono 22 czerwca 1935 r.

Pierwszeństwo: 31 października 1931 r. (Francja).

Znane są przyrządy do nawilżania powietrza w ogrzewanych pomieszczeniach, wykonane w postaci szeregu zbiorników z wodą, umieszczonych pomiędzy poszczególnymi członami grzejnika i połączonych ze sobą przewodem, zaopatrywanym w wodę, przyczem w zbiornikach tych umieszcza się lub zawiesza płytki z materiału nasiąkalnego.

Przyrządy takie mają tę wadę, że umieszczenie ich na grzejniku jest trudne i nie może być wykonane przez niefachowca, poza tem stosowane zwykle cienkie płytki nasiąkalne ulegają łatwo uszkodzeniu przy wkładaniu i wyjmowaniu z tego przyrządu; wreszcie płytki znajdują się w pewnej odległości od członów grzejnika, wskutek

czego, pomijając wąskie obrzeże metalowe, które podtrzymuje płytkę nasiąkalną, odparowywanie wody z płytek może odbywać się nie na drodze przewodnictwa ciepła, ale prawie wyłącznie na drodze promieniowania ciepła z grzejnika i konwekcji.

Według niniejszego wynalazku w celu otrzymania trwałego i łatwego w obsłudze przyrządu do nawilżania, który można z łatwością umieścić w każdej chwili na grzejniku oraz zdjąć z niego i który otrzymuje ciepło z grzejnika przez przewodnictwo cieplne, co przyspiesza parowanie wody, płytkę nasiąkalną jest oprawiona w płytkę metalową, przylegającą do grzejnika i stykającą się całą powierzchnią z płytką na-

siąkalną. Płytkę metalową może tworzyć jedną całość ze zbiornikiem.

Przykład wykonania wynalazku jest przedstawiony na rysunku. Fig. 1 przedstawia perspektywiczny widok przyrządu, umieszczonego w danym przykładzie wykonania na grzejniku ogrzewania centralnego; fig. 2 i 3 — widok z przodu oraz z boku przyrządu w większej podziałce, a fig. 4 i 5 — odpowiednio widok z przodu oraz z boku płytki nasiąkalnej.

Przyrząd do nawilżania powietrza posiada płytkę nasiąkalną 1 (fig. 4 i 5), która przesiąka cieczą, podlegającą odparowaniu, oraz płytkę metalową 2, która jedną stroną przylega do grzejnika 3, a drugą — do płytki nasiąkalnej.

Płytkę nasiąkalną 1 jest wykonana z gąbczastego materiału, np. z azbestu, aby posiadała dużą nasiąkalność i zdolność wyparowywania cieczy.

Boczne listwy 5¹, 5² płytki metalowej 2 są zagięte na krawędziach płytki nasiąkalnej 1. Do dolnej części płytki metalowej 2 przymocowany jest zbiornik 6 (fig. 2 i 3), do którego wlewa się określoną ilość cieczy. Płytkę nasiąkalną, zanurzoną w cieczy, ssie tę ciecz ze zbiornika w górę. Płytkę nasiąkalną, dzięki przechodzeniu ciepła z członów grzejnika na płytkę metalową, jest w przybliżeniu ogrzana do temperatury grzejnika, dzięki czemu zachodzi energiczne wyparowywanie cieczy. Zdolność wsiąkania cieczy do płytki 1 można

zwiększyć w ten sposób, że do cieczy, znajdującej się w zbiorniku 6, wlewa się kilka kropel gliceryny. Oczywiście można też stosować inny środek, polepszający nasiąkalność.

Płytkę nasiąkalną, płytkę metalową i zbiornik mogą mieć różne kształty oraz mogą być wykonane z rozmaitych materiałów, nie wykraczając poza ramy wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do nawilżania powietrza w ogrzewanych pomieszczeniach, posiadający umieszczony pomiędzy członami grzejnika zbiornik z wodą, w którym zanurzona jest dolną częścią płytkę, nasiąkającą wodą i wyparowującą wodę, znamienny tem, że oprawę płytki nasiąkalnej (1) stanowi przylegająca do grzejnika (3) płytkę metalową (2), do której płytkę nasiąkalną (1) przylega całą swą powierzchnią.

2. Przyrząd do nawilżania powietrza według zastrz. 1, znamienny tem, że płytkę metalową (2) jest wykonana jako jedną całość ze zbiornikiem (6).

3. Przyrząd do nawilżania powietrza według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że płytkę metalową (2) obejmuje brzegi płytki nasiąkalnej (1).

Michel Cohendy.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

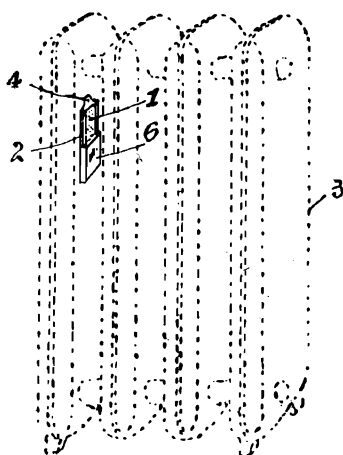


Fig. 2

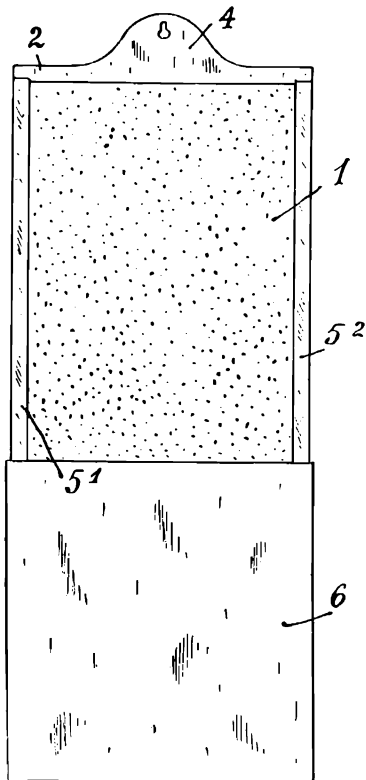


Fig. 3

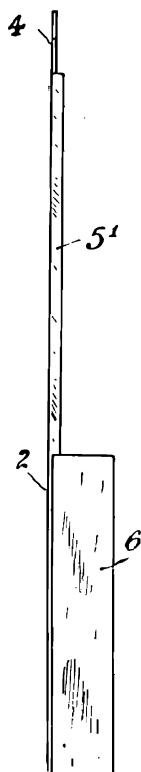


Fig. 4

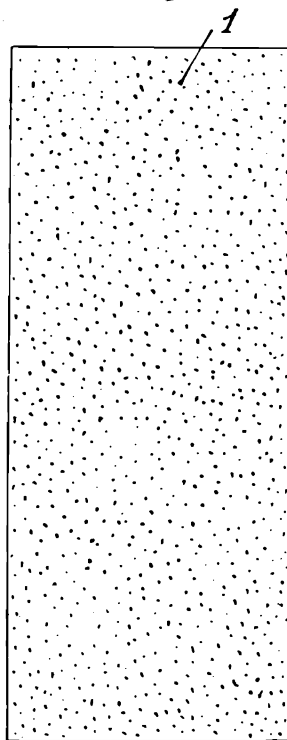


Fig. 5.

