

24 lutego 1927 r.

F28C 1/00

BIBLIOTEKA
Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4974.

Kl. 17 e 1.

Otto Sorge
(Berlin-Grünwald, Niemcy).

Chłodnia ze sztucznym ciągiem.

Zgłoszono 8 listopada 1924 r.

Udzielono 20 maja 1926 r.

Pierwszeństwo: 10 listopada 1923 r. (Niemcy).

Przy dotychczas budowanych chłodniach ze sztucznym ciągiem, przewietrzniki były stosowane w ten sposób, że cała ilość powietrza potrzebna do odprowadzania ciepła, musiała dostawać się przez łopatki jednego lub kilku przewietrzników śrubowych ssawnych lub tłocznych. W ten sposób prąd powietrza otrzymywał pewną energję ruchu, która jednak po wydostaniu się powietrza z przewietrznika do atmosfery była niewykorzystana z powodu dyfuzji.

Celem wynalazku jest zastosowanie przewietrzników w ten sposób, aby nadmiar wspomnianej energii wykorzystać do chłodzenia. Osiągnięte to zostało w ten sposób, że powietrze wylatujące z przewietrznika działa na sąsiednie powietrze jak prąd z dyszy, która właśnie tworzy kadłub prze-

wietrznika i osłonę chłodni np. komin lub wieża.

Na rysunku uwidocznione są w zarysie dwa przykłady wykonania, a mianowicie w przekroju podłużnym i widoku zgóry.

a jest to przewietrznik, *b*—osłona chłodni, *c* — właściwa przestrzeń chłodząca z rusztowaniem przeciekowym, przez które woda spada drobnym deszczem.

Stosownie do wynalazku pomiędzy zewnętrznym kadłubem *e* przewietrznika *a* i ścianką komina *b* pozostawiono wolny odstęp *d*, który naturalnie swojemi wymiarami odpowiada najlepszej sprawności dyszy, w stosunku do prześwitu przewietrznika. Powietrze ssane przez przewietrznik dostaje się w kierunku strzałek do góry i prąd jego poza przewietrznikiem rozszerza się, miesza-

jąc się z okolicznem powietrzem, które porywa z sobą. Wskutek tego powstaje silny ciąg także w odstępie d przez który przepływa powietrze w kierunku strzałek. Więc przewietrznik działa dwojako, bezpośrednio i pośrednio. W ten sposób przy jednakowym koszcie i zużyciu siły prąd powietrza jest większy i chłodzenie więcej wyteżone.

Zastrzeżenie patentowe.

Chłodnia ze sztucznym ciągiem, wywoływa-

nym zapomocą przewietrznika, umieszczonego ponad rozpryskiwaczem wody, znamienna tem, że pomiędzy kadłubem (e) przewietrznika i osłoną komina wieży (b) przewidziany jest wolny odstęp (d), przez który działaniem prądu powietrza, przechodzącego przez przewietrznik, zabierane jest jeszcze przyległe powietrze.

Otto Sorge.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

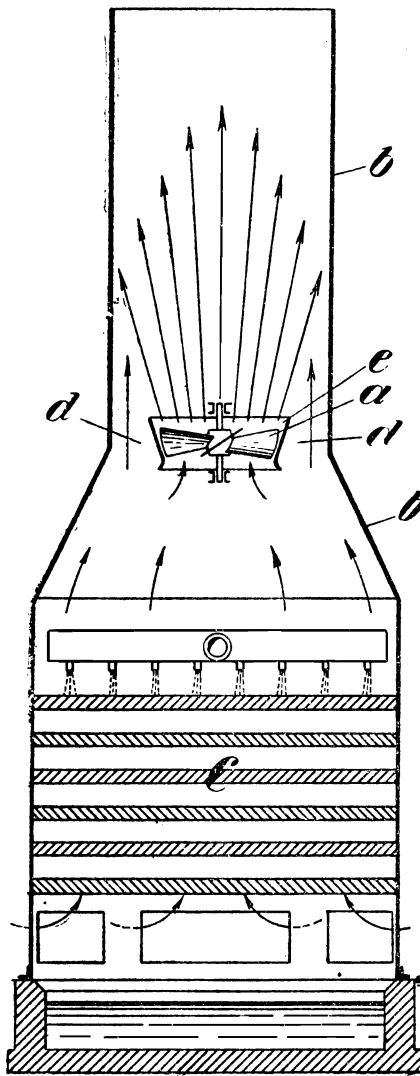


Fig. 3.

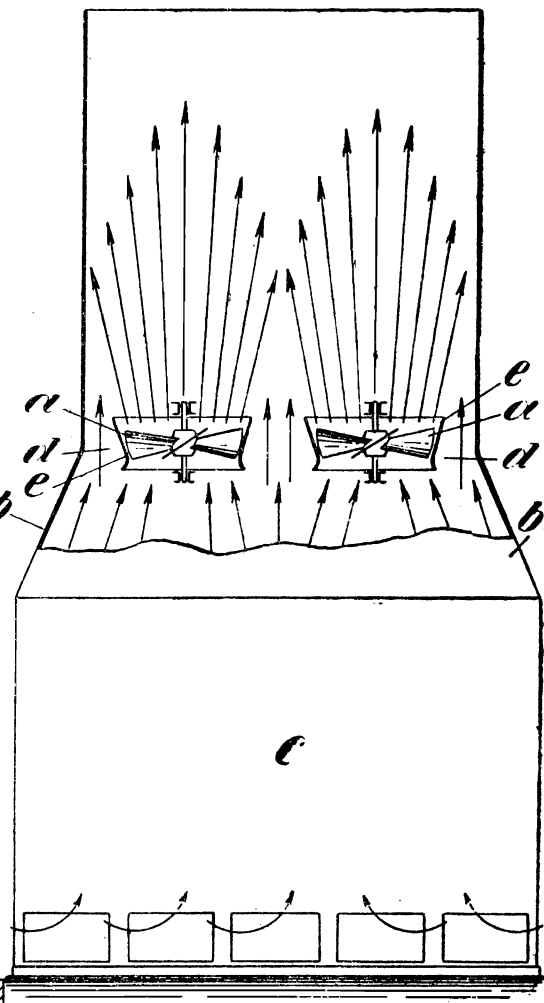


Fig. 2.

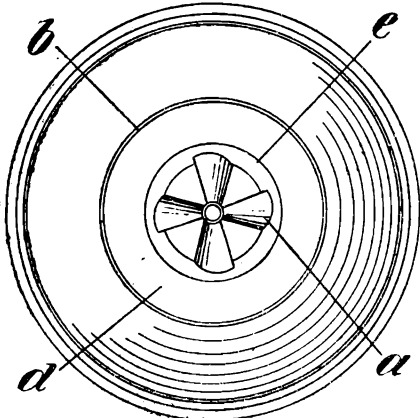


Fig. 4.

