

28 grudnia 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



BIBLIOTEKA

F28c 3/04

2

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 9324.

Kl. 17 e 2.

Tadeusz Rychłowski
(Krostkowo, Polska).

Chłodnica.

Zgłoszono 7 października 1927 r.
Udzielono 10 września 1928 r.

Chłodnica będąca przedmiotem niniejszego wynalazku odznacza się tem, że wypełnia w zupełności swe zadanie, daje się zbudować w łatwy sposób i nadaje się do przemysłu rolnego, cegielni, młynów, tartaków i t. d.

Chłodnica uwidoczniiona na fig. 1 i 2 pokazana jest w widoku z dwóch boków, a na fig. 3 — w widoku z góry. Wykonywa się ją z czterech, względnie większej ilości ścianek, ułożonych z sączków *a*, ustawionych swemi otworami prostopadle do powierzchni ścianek z nich utworzonych. Do utrzymania sączków w pożądanem położeniu w rogach ścianek, stanowiących czworobok, wbija się w ziemię cztery słupy *b*, na których przytwierdza się u góry żłobek *c*, zaś w miejscu najwyższem *x* doprowadza się gorącą wodę, przeznaczoną do

chłodzenia. Żłobki ułożone są pochyło. Żłobki *c* posiadają na swem dnie szereg otworów trafiających na grzbiety sączków pod nimi ułożonych. Zamiast żłobków można użyć inne przewody rozprowadzające wodę. Pomiedzy ściankami znajduje się studzienka *f*, w której zbiera się woda ochłodzona. Przestrzeń pod ściankami z sączków należy wybetonować i otoczyć obrzeżem *g*. Słupy *b* u góry ściągnięte są prętami żelaznymi *d*. Zamiast sączków mogą być użyte wszelkiego rodzaju krótkie rurki.

Działanie chłodnicy jest następujące: woda gorąca wlewa się do żłobków *c* w miejscu *x* i spływa ze spadkiem po żłobkach, przyczem, przeciekając spotyka na swej drodze szereg otworów na spodzie żłobków i spływa nadół po powierzchni

sączków, chłodząc się przytem bardzo energicznie zapomocą przepływającego z zewnątrz przez ścianki sączków powietrza. Działanie powietrza jest nader energiczne dzięki temu, że w przestrzeni pomiędzy ściankami sączków wytwarza się słup ogrzanego powietrza, który przez ścianki sączków wsysa chłodniejsze powietrze z zewnątrz. W miejscu y woda ścieka w bardzo małej ilości. Równomierne rozprowadzenie wody po ściankach sączków osiąga się przez nadanie odpowiedniego pochylenia żłobkom c. Ochłodzona woda spływa ze ścianek sączków na wybetonowaną podłogę, skąd ścieka do studzienki f. Obrzeże g zapobiega rozlewaniu się wody na boki i chroni od zanieczyszczeń.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Chłodnica, znamienna tem, że utworzona jest ze ścianek ułożonych z rurek (sączków), przyczem u góry doprowadzany jest gorący płyn (woda), spływający po powierzchni tych rurek.

2. Chłodnica według zastrz. 1, znamienna tem, że ścianki z sączków ujęte są w zespół słupów ściągniętych prętami, przyczem nad słupami przytwierdzone są przewody rozprowadzające wodę gorącą.

Tadeusz Rychłowski.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

