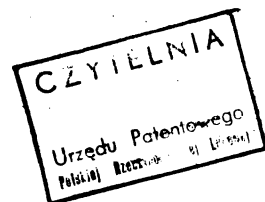


Warszawa, dnia 12 kwietnia 1951 r.

F25d 13/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 34093

Kl. 17 c, 3/04

Karol Szrajber

(Warszawa, Polska)

Chłodnia domowa

Udzielono z mocą od dnia 16 lutego 1948 r.

Chłodnia według wynalazku służy do zabezpieczenia produktów spożywczych od psucia się, podobnie jak lodówki i inne chłodnie domowe.

Obniżenie temperatury wewnątrz komory chłodni uzyskuje się drogą przyspieszonego odparowania wody lub roztworów łatwo parujących na stale zwilżanych metalowych ścianach zewnętrznych komory.

Na załączonym rysunku przedstawiono przykład rozwiązania chłodni domowej według wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój pionowy chłodni wzdłuż linii A — A na fig. 3; fig. 2 przekrój poprzeczny wzdłuż linii B — B na fig. 1; fig. 3 — przekrój pionowy wzdłuż linii C — C na fig. 1.

Chłodnia składa się z komory *a* o ściankach metalowych obłożonej na zewnątrz cienką otuliną *b* z wójłoku lub podobnego materiału łatwo nasiąkliwego.

Komora *a* wstawiona jest w większą od niej i zamkniętą skrzynię *c* o ścianach z materiału o własnościach izolacyjnych, jak drzewa i podobnego tak, iż dookoła komory między ścianami komory *a* i skrzyni *c* pozostają wolne przestrzenie do swobodnego przepływu powietrza. Wewnątrz

skrzyni *c* ponad komorą *a* umieszczona jest wężownica *d* z licznymi małymi otworkami, znajdującymi się na jej spodzie, przez które ciecz spływa powoli i opadając na otulinę *b* zwilża ją. Wężownica *d* połączona jest z wodociągiem lub rezerwoarem zaopatrzonym w przyrząd do regulowania przepływu cieczy. Na dnie skrzyni *c* pod komorą *a* znajduje się miska *e* do chwytania nadmiaru cieczy, spływającej z otuliny *b*.

Skrzynia *c* posiada u spodu liczne otwory *f* dla powietrza oraz u góry większy otwór *g*, w który wstawiona jest rura *h* łącząca skrzynię *c* z przewodem kominowym lub mechanicznym urządzeniem wyciągowym.

Chłodnia działa w sposób następujący: ssanie nagrzanego komina kuchennego, lub podobnego urządzenia wyciągowego powoduje szybki przepływ powietrza dookoła stale zwilżonych ścianek komory *a*, co przyspiesza parowanie cieczy nasycającej otulinę *b*, które obniża temperaturę ścianek i wnętrza komory *a*.

Zamiast skrzyni *c* komora *a* mieścić się może w zamykanej wnęce ściany połączonej z wyciągiem. Komora *a* oraz skrzynia *c* posiadają drzwiczki otwierane na zewnątrz.

Zastrzeżenie patentowe

Chłodnia domowa składająca się z komory metalowej, obłożonej na zewnątrz stale zwilżoną wsiąkliwą otuliną, umieszczonej wewnątrz większej od niej zamykanej skrzyni lub wnęki w ścianie posiadającej otwory wlotowe dla powietrza, znamienna tym, że wewnątrz skrzyni lub wnęki,

mieszczącej komorę chłodni, połączone jest z kominem lub urządzeniem wyciągowym, którego ssanie wytwarzając szybki przepływ powietrza dookoła komory chłodni, przyspiesza parowanie cieczy z jej otuliny i, oziębia przez to ścianki i wewnątrz komory chłodni.

Karol Szrajber

