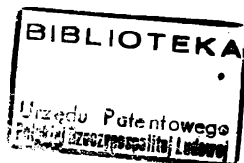


425d 3/12



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40012

17c, 3/07
KI 17c, 3/07

Jan Beeger

Warszawa, Polska

Urządzenie do chłodzenia produktów suchym lodem w celu ich przechowywania

Patent trwa od dnia 27 sierpnia 1956 r.

Patent dodatkowy do patentu nr 38732

Wynalazek dotyczy urządzenia do przechowywania produktów, surowców i wszelkiego innego rodzaju preparatów łatwo psujących się na skutek działania ciepła.

Dotychczasowe urządzenia do przechowywania, poza dużymi partiami w wagonach chłodniach lub samochodach — chłodniach, nie zabezpieczały przed psuciem się, a nawet niszczeniem masy towarowej.

Urządzenie według patentu dodatkowego do patentu nr 38732 daje możliwość uzyskania temperatury w granicach od $+10^{\circ}\text{C}$ do -70°C .

Na rysunku przedstawiono komorę do umieszczenia produktów lub preparatów, połączoną kanałami ze zbiornikiem z suchym lodem, wykonaną według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia podłużny pionowy przekrój, a fig. 2 — przekrój poprzeczny.

Urządzenie według wynalazku składa się ze skrzyni z izolacją cieplną 10, komory chłodzonej 1, zbiornika do suchego lodu 2, pokrywy 3, zaopatrzonej w izolację cieplną, pokrywy do zamykania zbiornika suchego lodu 4, kanału

(lub kanałów) powietrznego doprowadzającego zimne powietrze 5, otworu odprowadzającego ocieplone powietrze 6, urządzenia regulującego przepływ powietrza 7 oraz kratki 8, na której spoczywa kostka suchego lodu.

Urządzenie jest proste w użyciu. Po otwarciu pokrywy 3 i otwarciu pokrywy 4, do zbiornika 2 wkłada się suchy lód, po czym zamyka się szczelnie pokrywą 4, a następnie w komorze chłodzonej 1 umieszcza się produkty przeznaczone do transportu lub przechowywania i zamyka się klapę 3. Powietrze oziębione o ścianki kostki suchego lodu razem z wysublimowanym CO_2 sływa w dół do kanału 5 i dopływa do komory 1, a powietrze ogrzane o produkty czy preparaty unosi się w górę i przechodzi poprzez urządzenie regulujące przepływ 7 przez otwór 6 do dalszego grawitacyjnego przepływu.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do chłodzenia produktów suchym lodem w celu ich przechowywania

składające się z komory chłodzonej i zbiornika do suchego lodu, według patentu nr 38732, znamienne tym, że komora (1) oddzielona jest od zbiornika suchego lodu (2) pionową przegrodą, w górnej części której znajduje się otwór łączący (6) z narządem (7) do regulowania przepływu powietrza, a pod tą przegrodą przechodzi

kanal (5) (lub kanały) do przepływu oziębionego w zbiorniku (2) powietrza, przy czym kanał ten (lub kanały) może być otwarty lub zamknięty w celu regulacji oziębiania.

Jan Beeger

Fig. 1

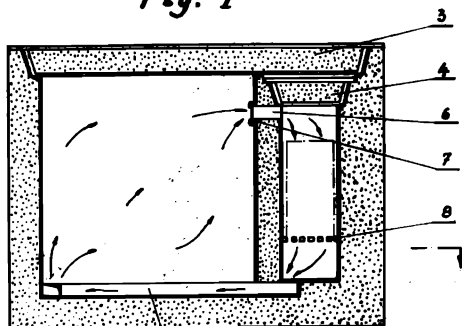


Fig. 2

