

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

132 969

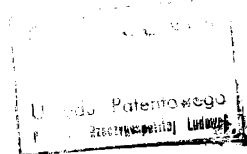
Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 80 08 21 /P. 226378/

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 82 03 01

Opis patentowy opublikowano: 1987 03 31



Int. Cl.³ F25D 11/02
F25D 17/04

Twórcy wynalazku: Zbigniew Michalski, Krzysztof Miłkowski

Uprawniony z patentu: Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego "Predom-Polar",
Wrocław; Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Chłodnictwa Domowego
"Predom-Polar", Wrocław /Polska/

CHŁODZIARKA Z TRZEMA PRZEDZIAŁAMI TEMPERATUROWYMI

Przedmiotem wynalazku jest chłodziarka wyposażona w trzy przedziały temperaturowe, przedział o temperaturze 8-12°C zwany przedziałem do przechowywania świeżych jarzyn i owoców, przedział o temperaturze 0-5°C zwany przedziałem chłodzenia oraz przedział o temperaturze poniżej minus 18°C zwany przedziałem niskich temperatur.

Znane rozwiązania konstrukcyjne chłodziarek umieszczają przedział do przechowywania świeżych jarzyn i owoców, w dolnej części chłodziarki. Wadą takich rozwiązań jest konieczność stosowania przegrody oddzielającej przedział do przechowywania świeżych jarzyn i owoców od pozostałej części chłodziarki.

Celem wynalazku jest zaprojektowanie chłodziarki z trzema przedziałami temperaturowymi, w tym z przedziałem do przechowywania świeżych jarzyn i owoców bez stosowania przegrody, oddzielającej przedział do przechowywania świeżych jarzyn i owoców od pozostałej przestrzeni chłodziarki oraz uzyskanie bardziej optymalnego obiegu powietrza chłodzącego przedział do przechowywania świeżych jarzyn i owoców.

Cel ten osiągnięto dzięki wykorzystaniu przedziału niskich temperatur jako przegrody, rozdzielającej przestrzeń chłodziarki, na przedział do przechowywania świeżych jarzyn i owoców oraz przedział chłodzenia.

Przedmiot wynalazku przedstawiono na rysunku, gdzie pokazano przekrój poprzeczny chłodziarki.

Chłodziarka według wynalazku posiada przedział niskich temperatur B usytuowany w środkowej części chłodziarki 1. W ten sposób utworzony zostaje przedział chłodzenia A, pod przedziałem niskich temperatur B oraz przedział do przechowywania świeżych jarzyn i owoców C, nad przedziałem niskich temperatur B.

Parownik 2 chłodziarki 1 wymusza grawitacyjny obieg powietrza wychładzającego kolejno przedział chłodzenia A, przedział do przechowywania świeżych jarzyn i owoców C. Przepływ powietrza pomiędzy przedziałem chłodzenia A i przedziałem do przechowywania świeżych jarzyn i owoców C, odbywa się poprzez szczelinę 3 utworzoną między przedziałem niskich tempera-

tur B a ścianą tylną 4 chłodziarki 1 oraz szczelinę 5 utworzoną między przedziałem niskich temperatur B a ścianą wewnętrzną 6 drzwi 7 chłodziarki 1.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e

1. Chłodziarka z trzema przedziałami temperaturowymi, z n a m i e n n a t y m, że przedział niskich temperatur /B/ usytuowany jest w środkowej części chłodziarki /1/ i stanowi przegrodę rozdzielającą przestrzeń chłodniczą chłodziarki na przedział do przechowywania świeżych jarzyn i owoców /C/ i przedział chłodzenia /A/.

2. Chłodziarka według zastrz. 1, z n a m i e n n a t y m, że obieg powietrza pomiędzy przedziałem chłodzenia /A/ i przedziałem do przechowywania świeżych jarzyn i owoców /C/ odbywa się grawitacyjnie poprzez szczeliny powietrzne /3 i 5/ utworzone między blokiem przedziału niskich temperatur /B/ a ścianą tylną /4/ chłodziarki /1/ i ścianą wewnętrzną /6/ drzwi /7/ chłodziarki /1/.

