



Patent dodatkowy

do patentu nr _____

Zgłoszono: 24.12.74 (P. 176835)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 17.07.76

Opis patentowy opublikowano: 28.02.1979

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego

Państwa Polskiej Ludowej

Int. Cl.²

F25D 21/14

Twórca wynalazku: Jan Kuryłło

Uprawniony z patentu: Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego
„Predom-Polar”, Wrocław (Polska)

Urządzenie do odprowadzania skroplin i regulacji przepływu powietrza
zwłaszcza dla urządzeń chłodniczych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do odprowadzania skroplin i regulacji przepływu powietrza zwłaszcza dla urządzeń chłodniczych jak na przykład chłodziarki do użytku domowego.

Znane są urządzenia do odprowadzania skroplin i regulacji przepływu powietrza składające się z wanianki z podłużnymi wycięciami i dwoma otworami, na które wycięcia nakłada się przysłona regulującą przepływ powietrza, oraz lejka odprowadzającego skropliny. Znane są też urządzenia do odprowadzania skroplin i regulacji przepływu powietrza składające się z wanianki i dodatkowego zbiornika na skropliny wewnątrz chłodziarki. Wanianka ta posiada po bokach klapki, które można było otwierać jedynie po wyciągnięciu wanianki z komory. Znane są także urządzenia do odprowadzania skroplin i regulacji przepływu powietrza, w których wanianka posiada klapki otwierane przy pomocy skomplikowanych mechanizmów z cięgiem i pokrętelem.

Stosowane obecnie urządzenia do odprowadzania skroplin i regulacji przepływu powietrza wymagają niewygodnych manipulacji podczas regulacji i całkowitego wyjmowania wanianki z komory chłodniczej. W przypadku kłapek, których położenie jest regulowane przy pomocy mechanizmów, mechanizmy te są skomplikowane i wytworzenie ich wymaga dużego nakładu materiałów i robocizny. Wszystkie te urządzenia w stanie otwartym nie zabezpieczały znajdujących się poniżej wanianki produktów żywnościowych przed skroplinami spa-

2

dającym z parownika. Powodowało to zamakanie produktów żywnościowych zarówno w czasie rozmrażania jak i w czasie normalnej pracy chłodziarki.

5 Celem wynalazku jest wyeliminowanie wspomnianych wad obecnie stosowanych urządzeń oraz zmniejszenie kosztów ich produkcji przy zachowaniu funkcjonalności.

10 Cel ten osiągnięto według wynalazku poprzez konstrukcję wanianki, do której przymocowana jest uchylna przysłona. Przysłona ta posiada wspornik usytuowany naprzeciwko lejka. Jedna ze ścian lejka posiada występ o kształcie trójkąta z zaokrąglonym wierzchołkiem, po którym przesuwają się 15 wspornik dając tym samym różne odchylenia przysłony. Zakończenie wspornika, którym wspornik opiera się na ścianie lejka, jest ukształtowane w formie walca o długości większej niż grubość 20 wspornika w celu zapewnienia stałego kontaktu wspornika z lejkiem bez względu na boczne przesunięcie wanianki.

25 Urządzenie według wynalazku jest bardzo proste co do konstrukcji. Jednocześnie bardzo prosta jest jego obsługa. Zwiększenie lub zmniejszenie 30 przepływu powietrza uzyskujemy poprzez niewielkie przesunięcie wanianki na skropliny. Urządzenie to zabezpiecza produkty żywnościowe znajdujące się pod wanianką przed zamoknięciem, gdyż w każdym położeniu tak otwartym jak i zamkniętym wanianka wraz z uchylną przysłoną przysłania parownik.

3

Przedmiot wynalazku uwidoczniiony na przykładzie wykonania na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny urządzenia w stanie zamkniętym, fig. 2 przedstawia to samo urządzenie w stanie największego odchylenia przysłony, a fig. 3 jest przekrojem poprzecznym lejka i ukazuje szczegół współpracy wspornika przysłony z lejkiem.

Urządzenie według wynalazku zawiera waniankę 1 posiadającą uchylną przysłonę 3. Wanianka 1 z przysłoną 3 połączona jest w znany sposób za pomocą czopów, przy czym przysłona 3 może odchylać się ze swego położenia obracając się wokół osi czopów. Do przysłony 3 przymocowany jest wspornik 4 zakończony zgrubieniem ukształtowanym w formie walca 5. Wspornik 4 usytuowany jest naprzeciwko lejka 2 i opiera się o jego boczną ściankę, która posiada trójkątny wypstę 6 spełniający rolę krzywki. W przypadku dosunięcia wanianki 1 do tylnej ściany chłodziarki przysłona 3 opiera się o ścianę i zamyka tym samym przepływ powietrza. Jednocześnie wanianka 1 wraz z przysłoną 3 osłaniają dolną powierzchnię parownika tak, że skropliny spadają na waniankę 1 i przysłonę 3 po czym spływają do lejka 2 a stamtąd do zbiornika. Po

4

wysunięciu wanianki 1 o kilka milimetrów walec 5 przesuwają się po trójkątnym wypstę 6 i za pośrednictwem wspornika 4 odchyła przysłonę 3. Odchylenie przysłony 3 zezwala na przepływ powietrza, a jednocześnie skutecznie zasłania dolną powierzchnię parownika.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do odprowadzania skroplin i regulacji przepływu powietrza zwłaszcza dla urządzeń chłodniczych posiadające waniankę na skropliny oraz lejek, **znamiennie tym**, że do wanianki na skropliny (1) od strony lejka (2) przymocowana jest uchylna przysłona (3) posiadająca wspornik (4) usytuowany naprzeciwko lejka (2).
2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że jedna ze ścianek bocznych lejka (2) posiada trójkątny wypstę (6) z zaokrąglonym wierzchołkiem, po którym przesuwają się wspornik przysłony (4).
3. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że zakończenie wspornika (4) jest ukształtowane w formie walca (5) o długości większej niż grubość wspornika (4).

