



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 12.08.74 (P. 173433)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 13.03.76

Opis patentowy opublikowano: 15.05.1979

Int. Cl.² F25D 11/00

CZYTELNIĄ

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Leopold Karwaciński, Roman Lejman,
Kazimierz Bożek

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

Szafka chłodziarki domowej

1

Przedmiotem wynalazku jest szafka chłodziarki domowej izolowana poliuretanem twardym z komorą wewnętrzną wykonaną z tworzywa nie w pełni odpornego na oddziaływanie poliuretanu na przykład polistyrenu przeznaczona do wbudowania w meble barowe, kuchenne oraz wnęki itp.

Znane rozwiązania konstrukcyjne szafek chłodziarek z izolacją poliuretanową przeznaczone do wbudowania w różnego rodzaju meble i wnęki wykonywane są z obudowami zewnętrznymi z blachy i papierów metalizowanych lub folii aluminiowych stanowiące całkowicie szczelną powłokę dla wody i pary wodnej, przy czym połączenia między komorą a obudową zewnętrzną uszczelniane są poliuretanem miękkim lub masami uszczelniającymi (kitami).

Celem wynalazku jest opracowanie szafki chłodziarki o lekkiej konstrukcji eliminującej dotychczasowe tradycyjne obudowy z jednoczesnym zachowaniem wymogów wodnych i paroszczelności przy jednoczesnym umożliwieniu stosowania na komory tworzywa nie w pełni odpornego na oddziaływanie poliuretanu na przykład polistyrenu i zabezpieczenie szczelności przed wypływem poliuretanu w miejscach połączenia obudowy zewnętrznej z komorą.

Cel ten został osiągnięty według wynalazku dzięki użyciu przesłony wykonanej z tworzywa sztucznego wodoszczelnego na przykład folii polietylenowej przez ułożenie jej między komorą a izolacją, złączeniem komory z krawężnikiem a izolacją, następnie przesłona może być wyprowadzona na zewnątrz izolacji i tworzyć o-

2

budowę zewnętrzną szafki. Najkorzystniejsze rozwiązanie uzyskuje się przez zastosowanie przesłony w kształcie worka, którą po wywinieciu na zewnątrz wypełnia się poliuretanem.

5 Zastosowanie przesłony według wynalazku umożliwia wyeliminowanie całkowicie tradycyjnie stosowanych materiałów jak: miękki poliuretan, masy uszczelniające, taśmy samoprzylepne oraz upraszcza konstrukcję poprzez wyeliminowanie specjalnie wykonywanych pracochłonnych rowków labiryntowych do tych uszczelnień. Zmniejszy zużycie blachy stalowej na wykonanie powyższych rowków oraz w przypadku, gdy omawiana przesłona stanowi obudowę zewnętrzną daje znaczne oszczędności blachy lub papieru metalizowanego czy folii aluminiowej.

15 Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na przykładzie wykonania na rysunkach, na których fig. 1 — przedstawia przekrój poprzeczny szafy chłodziarki z długą przesłoną w kształcie worka tworzącą jednocześnie obudowę zewnętrzną, a fig. 2 — przedstawia również przekrój poprzeczny szafy chłodziarki z przesłoną krótką i obudowę zewnętrzną wykonaną z oddzielnej części materiału. Szafka chłodziarki domowej przedstawiona na fig. 1 zbudowana jest w ten sposób, że przesłona 1 wykonana w kształcie długiego worka z tworzywa sztucznego na przykład folii polietylenowej jednym swym końcem zakończonym dnem nałożona jest na komorę 2 następnie jest ułożona na krawężniku 3 i zagięta tak, że tworzy ścianę zewnętrzną szafki 11. Wolny koniec przesłony 1 połączony jest ze ścianą tylną 7 na przykład za pomocą profilowej listwy z tworzywa 9. Wolna przestrzeń utworzona

3

przez przesłonę 1 i ścianę tylną 7 wypełniona jest izolacją 4 utworzoną przez wtrysnięcie i spienienie poliuretanu.

Poliuretan podczas spieniania wypełnia wszystkie wolne przestrzenie wewnątrz szafki i jednocześnie dzięki swoim dobrym własnościom adhezji wiąże wszystkie zespoły szafki w jedną konstrukcyjną całość. Komora 2 połączona jest z krawężnikiem 3 za pomocą zaczepów 8 utworzonych poprzez zagięcie i dociśnięcie do komory 2 występow 6 wykonanych w formie specjalnych wycięć w blasze w kilku miejscach na obwodzie krawężnika 3. Dla usztywnienia i jednocześnie dobrego osadzenia w izolacji 4 krawężnik 3 posiada zagięcia 5 wykonane bezpośrednio z materiału krawężnika lub oddzielnego elementu zgrzanego do krawężnika. Bardzo korzystne rozwiązanie uzyskuje się, gdy zagięcia 5 wykonane jest na całym obwodzie krawężnika 3.

Szafka chłodziarki przedstawiona na fig. 2 zbudowana jest w ten sposób, że przesłona 1 jest krótsza niż w rozwiązaniu pokazanym na fig. 1 i ułożona jest na komorze 2, a następnie wzdłuż połączenia komory 2 z krawężnikiem 3 i wolny jej koniec wciśnięty łącznie ze ścianą zewnętrzną 11 w specjalnie wykonaną szczelinę 10 w krawężniku 3 tworząc szczelny labirynt przed wypłynięciem poliuretanu na zewnątrz szafki. Drugi koniec ściany zewnętrznej 11 może być połączony poprzez włożenie go pod zagięcie 12 ściany tylnej 7 lub połączony w sposób podany na

4

fig. 1. Poliuretan w czasie spieniania dociska ścianę tylną 7 do zagięcia 12 ściany tylnej 7 tworząc również szczelne zamknięcie przed wypływem poliuretanu.

5

Zastrzeżenia patentowe

1. Szafka chłodziarki domowej izolowana poliuretanem z komorą wewnętrzną wykonaną z tworzywa nie w pełni odpornego na oddziaływanie poliuretanu na przykład polistyrenu, **znamienna tym**, że przesłona (1) ułożona jest między komorą (2) a izolacją (4) wzdłuż połączenia złączem komory (2) z krawężnikiem (3) a izolacją (4), następnie zagięta tak, że tworzy ścianę zewnętrzną (11) szafki.

2. Szafka chłodziarki według zastrz. 1, **znamienna tym**, że wolny koniec przesłony (1) jest włożony łącznie ze ścianą zewnętrzną (11) wykonaną z materiału parochronnego na przykład papieru lub tektury laminowanej folią aluminiową w szczelinę (10) krawężnika (3).

3. Szafka chłodziarki według zastrz. 1 albo 2, **znamienna tym**, że przesłona (1) wykonana jest w kształcie worka.

4. Szafka chłodziarki według zastrz. 1 albo 2, **znamienna tym**, że krawężnik (3) posiada zagięcie (5).

5. Szafka chłodziarki według zastrz. 1 albo 2, **znamienna tym**, że krawężnik (3) posiada występy (6) do mocowania komory (2).

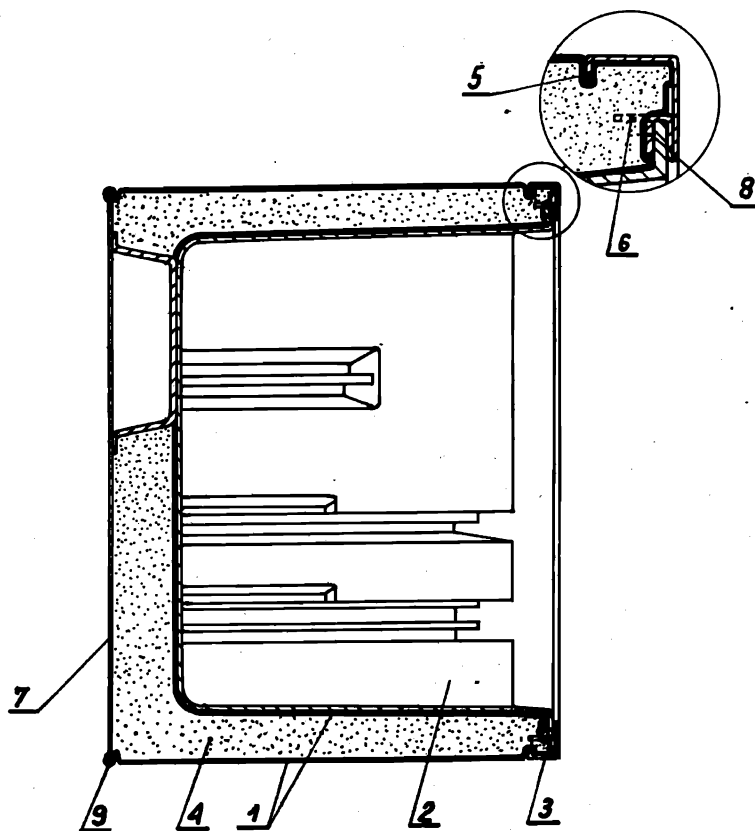


Fig. 1

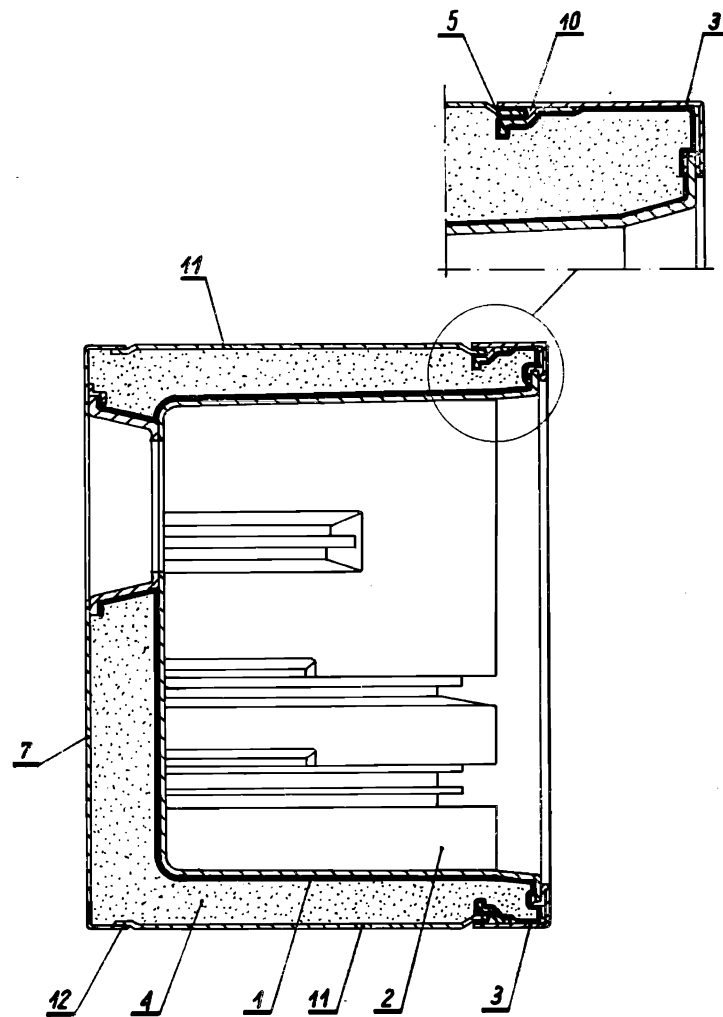


Fig. 2