

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**  
**WZORU UŻYTKOWEGO** (19) **PL** (11) **72772**

(21) Numer zgłoszenia: **129435**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.  
**F25D 25/02 (2006.01)**  
**F25D 17/06 (2006.01)**  
**A47F 3/04 (2006.01)**

(22) Data zgłoszenia: **03.09.2020**

(54)

**Półka regału chłodniczego**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

**07.03.2022 BUP 10/22**

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

**17.10.2022 WUP 42/22**

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**JBG-2 SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Warszowice, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

**GRZEGORZ OZÓG, Rybnik, PL**  
**WOJCIECH MUSIOŁ, Syrynia, PL**

**PL 72772 Y1**

## Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest półka regału chłodniczego.

Ze stanu techniki znane są półki lodówek, które na swojej powierzchni zawierają otwory usprawniające przepływ chłodnego powietrza.

W opisie wzoru użytkowego CN202470602 (U) ujawniono półkę lodówki, która składa się z korpusu, przez który przechodzi wiele otworów, przy czym otwory te przechodzą w kierunku wzdłużnym. Otwory w korpusie półki są uformowane w celu poprawy cyrkulacji powietrza w komorze chłodniczej. Różnica temperatur między wieloma półkami jest zmniejszona, prędkość chłodzenia w komorze chłodniczej lodówki zostaje zwiększona, a ponadto efektywnie skraca się czas uruchomienia lodówki, zmniejsza się zużycie energii.

Półki przedstawione w stanie techniki przeznaczone są do stosowania w lodówkach domowego użytku. Pojawiła się konieczność poprawy cyrkulacji powietrza w regałach chłodniczych, zwłaszcza otwartych, przeznaczonych do przechowywania i ekspozycji produktów spożywczych.

Istotą wzoru użytkowego jest półka regału chłodniczego składająca się z poziomej płyty o jednolitej powierzchni zamocowanej na dłuższym boku uchwyty półki w postaci płaskownika, który na boku, prostym do powierzchni półki zawiera wycięcia stanowiące zaczepy mocujące półkę do regału, a półka zakończona jest ogranicznikiem prostym do powierzchni półki charakteryzująca się tym, że płyta półki na dłuższym jej boku posiada przedłużenie o strukturze plastra miodu, a pomiędzy jednolitą strukturą płyty półki a przedłużeniem umieszczony jest prosty do płyty półki element oddzielający, ponadto przedłużenie półki ma grubość większą niż płyta półki.

Korzystnie półka wykonana jest z metalu lub z tworzywa sztucznego.

Uchwyt półki zawiera pięć zaczepów, z których każdy zaczep jest krótszy od poprzedniego zaczepu.

Przedłużenie płyty półki ma otwory o średnicy w zakresie od 3 mm do 12 mm.

Poprzez przedłużenie płyty półki o strukturze plastra miodu w znaczący sposób poprawiono cyrkulację zimnego powietrza w regale chłodniczym. Ogranicznik znajdujący się na krawędzi przedłużenia dodatkowo wspomaga właściwe ukierunkowanie strumienia powietrza. Dzięki zastosowaniu przedłużenia poprawiono efektywność chłodzenia oraz ograniczono utratę energii, zwłaszcza przy zastosowaniu półki według wzoru użytkowego w regałach chłodniczych otwartych.

Element oddzielający płytę półki od przedłużenia umożliwia jednoznaczne wydzielenie miejsca do przechowywania produktów spożywczych.

Przedmiot według wzoru użytkowego przedstawiono na rysunku, na którym odpowiednie figury przedstawiają:

fig. 1 – półka w widoku perspektywnym;

fig. 2 – przekrój półki według wzoru użytkowego;

Na rysunku fig. 1 przedstawiono półkę regału chłodniczego według wzoru użytkowego, która składa się z poziomej płyty 1 umieszczonej na uchwycie 2. Uchwyt 2 płyty jest w postaci płaskownika, który na boku prostym do powierzchni półki zawiera wycięcia stanowiące zaczepy 21 umożliwiające montaż półki w regale chłodniczym. W korzystnym wariantcie wzoru użytkowego uchwyt 2 płyty zawiera pięć zaczepów 21, z których każdy kolejny zaczep jest krótszy od poprzedniego.

Płyta 1 półki według wzoru użytkowego zawiera przedłużenie 3 o strukturze plastra miodu. Przedłużenie 3 znajduje się na dłuższym boku półki 1 przeciwnym do uchwyty 2. Grubość przedłużenia 3 jest większa od grubości płyty 1 półki według wzoru użytkowego. Na krawędzi przedłużenia 3 zamocowany jest ogranicznik w postaci prostego do powierzchni półki 4 płaskiego elementu, który wychodzi poza płaszczyznę wyznaczoną przez powierzchnię płyty 1 półki. Pomiedzy płytą 1 półki, która ma jednolitą powierzchnię, a przedłużeniem 3 znajduje się element oddzielający 5 o długości równej do szerokości płyty 1 półki.

W związku z tym, że istotną częścią wzoru użytkowego w postaci półki jest przedłużenie o strukturze plastra miodu, dlatego też warianty wzoru użytkowego mogą różnić się ilością zaczepów uchwyty półki.

### Zastrzeżenia ochronne

1. Półka regału chłodniczego składająca się z poziomej płyty (1) o jednolitej powierzchni zamocowanej na dłuższym boku uchwyty (2) półki w postaci płaskownika, który na boku, prostopadłym do powierzchni półki zawiera wycięcia stanowiące zaczepy (21) mocujące półkę do regału, a półka zakończona jest ogranicznikiem (4) prostopadłym do powierzchni półki, **znamienna tym**, że płyta (1) półki na dłuższym boku, przed ogranicznikiem (4), posiada przedłużenie (3) o strukturze plastra miodu, a pomiędzy jednolitą strukturą płyty (1) półki a przedłużeniem umieszczony jest prostopadły do płyty (1) półki element oddzielający (5), ponadto przedłużenie (3) półki ma grubość większą niż płyta (1) półki.
2. Półka według zastrz. 1 **znamienna tym**, że wykonana jest z metalu.
3. Półka według zastrz. 1 **znamienna tym**, że wykonana jest z tworzywa sztucznego.
4. Półka według zastrz. 1 **znamienna tym**, że uchwyt (2) półki zawiera pięć zaczepów (21), z których każdy zaczep jest krótszy od poprzedniego zaczepu.
5. Półka według zastrz. 1 **znamienna tym**, że przedłużenie (3) płyty (1) półki ma otwory o średnicy w zakresie od 3 mm do 12 mm.

## Rysunki

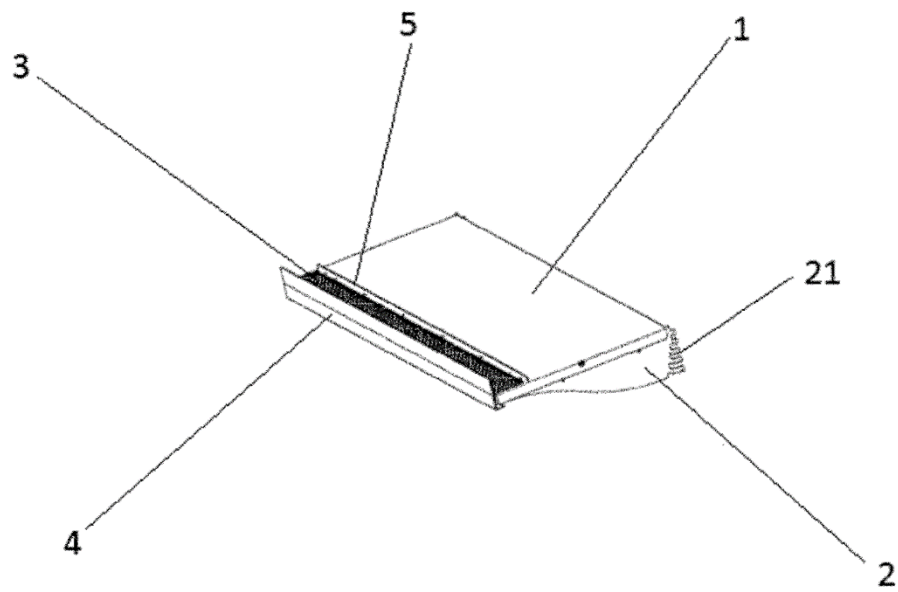


Fig. 1

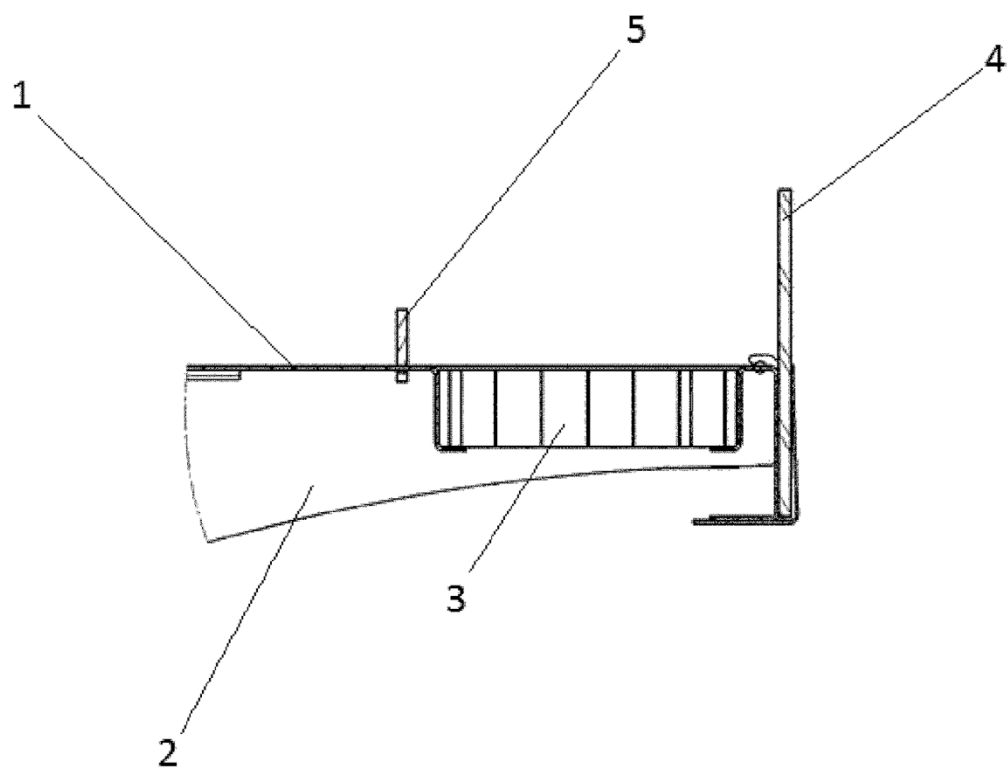


Fig. 2