

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

68647

Patent dodatkowy
do patentu

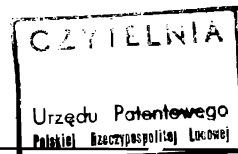
Kl. 36a,23/03

Zgłoszono: 03.IX.1970 (P 142 974)

Pierwszeństwo: 08.IX.1969 Niemiecka
Republika
Demokratyczna

MKP F24c 15/02

Opublikowano: 30.04.1974



Twórca wynalazku: Helmut Herrmann

Właściciel patentu: VEB Elektrogerätewerk Suhl, Suhl (Niemiecka Republika
Demokratyczna)

Urządzenie do odchylnego zamykania drzwiczek dla sprzętów gospodarstwa domowego, zwłaszcza dla kuchenek

1 Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do odchyl-
nego zamykania drzwiczek dla sprzętów gospodarstwa
domowego, zwłaszcza dla kuchenek z połączonymi
przegubowo w zasięgu obu skrzydeł drzwiczek, członami
nośnymi dla umożliwienia odchylania drzwiczek
oraz z przegubowo połączonymi z drzwiczkami elemen-
tami prowadzącymi.

Znane są urządzenia do odchylania drzwiczek dla
sprzętów gospodarstwa domowego, takich jak kuchen-
ki, lodówki, pralki i podobne, w których drzwiczki są
połączone przegubowo z odchylającą się dźwignią pod-
porową na obudowie i za pomocą przestawnie umie-
szczonych na obudowie i połączonych przegubowo z
drzwiczkami dźwigni prowadzących odchylają się w
czasie obrotu. Dźwignia podporowa, część drzwiczek,
dźwignia kierująca jak również obudowa urządzenia
jako podstawa, tworzą przegub czworokątny. W tym
przypadku między dźwignią podporową i prowadzącą
usytuowana jest sprężyna cięgłowa.

Wadą tego znanego rozwiązania jest niewłaściwe za-
mykanie się drzwiczek, jak również niecałkowite ich
uszczelnienie z powodu niewielkiego, momentu zamy-
kającego, oddziaływującego na drzwiczki, co wynika z
niekorzystnej proporcji dźwigni. Przy otwieraniu drzwi-
czek sprężyna cięgłowa nie może zapobiec nieoczeki-
wanemu odpadnięciu drzwiczek na dźwignie podporo-
we i prowadzące, działające jako zderzak, w tym roz-
wiązaniu drzwiczki otwierają się i zamykają z trudem.
Ponieważ dźwignie podporowe w zasięgu powierzchni
kucharki połączone są przegubowo z bolcami koniecz-

2 ne jest ponadto wzmocnienie stosunkowo cienkiej bla-
chy powierzchni kucharki w miejscach zamocowania
bolców, względnie zainstalowanie podpór dla bolców
powierzchni kucharki.

5 Celem wynalazku jest uniknięcie wad znanych roz-
wiązań.

Zadaniem wynalazku jest opracowanie urządzenia do
przestawnego zamykania drzwiczek, charakteryzującego
się dobrym otwieraniem i zamykaniem, zapewniającego
dokładne uszczelnienie przy otwieraniu sprzętu oraz
umożliwiającego ustawienia podporządkowanej odchyl-
nym drzwiczkom powierzchni z ich powierzchnią za-
trzymania w równej wysokości z podłożem podpo-
rządkowanej powierzchni, przy którym osiąga się nie-
wielki odstęp między zamkniętymi drzwiczkami i gra-
niczącymi z nimi osłonami.

15 Zgodnie z wynalazkiem w pewnej odległości od
punktów usytuowania członów nośnych drzwiczek,
umieszczony jest przynajmniej jeden przegubowo połą-
czony człon prowadzący, którego wolny koniec połą-
czony jest z wolnym końcem jarzma umieszczonego
przestawnie na obudowie, przy czym jarzmo z członem
prowadzącym tworzy dźwignię kolanową w zasięgu
której działa sprężyna cięgłowa dla zamykania drzwi-
czek.

20 W jednym z przykładów wykonania wynalazku człon
nośny wykonany jest jako dwuramienna dźwignia za-
mocowana obrotowo usytuowana, przy czym na jed-
nym jej końcu umieszczone są drzwiczki, a drugi ko-
niec połączony jest przymusowo z jarzmem przez człon

łączący. W innym przykładzie wykonania wynalazku człon nośny połączony jest sztywno z obudową.

Ponadto według wynalazku nasadka odgraniczająca punkt końcowy opuszczonych drzwiczek na przegubie kolanowym w połączeniu ze ścianką obudowy tworzy ogranicznik ruchu.

Zaletą rozwiązania według wynalazku jest to, że przez przegubowe usytuowanie drzwiczek na członach nośnych i elementów prowadzących na sprzęcie gospodarstwa domowego i na drzwiczkach, jak również przez określony moment rozdziału, siły sprężyny w końcowych położeniach drzwiczek osiąga się bezszmerowe odchylanie oraz korzystne otwieranie i zamykanie drzwiczek.

Przedmiot wynalazku tytułem przykładu, przedstawiony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok z boku urządzenia do odchylnego zamykania drzwiczek z przestawnym członem nośnym i zamkniętymi drzwiczkami, fig. 2 — urządzenie od odchylnego zamykania drzwiczek według fig. 1, z otwartymi drzwiczkami, fig. 3 — widok z boku urządzenia do odchylnego zamykania drzwiczek ze stałym członem nośnym i zamkniętymi drzwiczkami, fig. 4 — urządzenie do odchylnego zamykania drzwiczek według fig. 3 z otwartymi drzwiczkami.

Fig. 1—4 przedstawia urządzenie do odchylnego zamykania drzwiczek 1 kuchni 2, usytuowane po obu stronach kuchni. Drzwiczki 1 oparte są na osadzonych przestawnie w obudowie 3 członach nośnych 4. Człon nośny 4 jest dwuramienną dźwignią, która jest umieszczona na osadzonym w obudowie 3 bolcu 5. Drzwiczki 1 ze znajdującym się w zasięgu skrzydeł drzwiczek 1 bolcem 6 umieszczone są obrotowo na jednym końcu człona 4. Na drugim końcu człona nośnego 4 jest zamocowany przegubowo człon łączący 7, który swoim wolnym końcem osadzony jest przestawnie na jarzmie 8 w pewnej odległości od łożyska 9 na obudowie 3.

W pewnej odległości od bolca 6 w zasięgu obu skrzydeł drzwiczek 1 są zamocowane bolce 10. Na bolcach 10 osadzony jest obrotowo człon prowadzący 11, którego wolny koniec przez przegub 12 jest połączony z wolnym końcem jarzma 8. Jarzmo 8 tworzy z członem prowadzącym 11 dźwignię kolanową. W zasięgu przegubu 12 do członu kierującego 11 jest zamocowany jeden koniec sprężyny cięgłowej 13, której drugi koniec trwale umieszczony jest w stałym punkcie 14 obudowy 3. Za pośrednictwem sprężyny cięgłowej 13 siła zamykająca drzwiczek oddziałuje na układ dźwigni kolanowej, złożonej z elementów 8, 11, a tym samym na drzwiczki 1.

W zasięgu przegubu 12 znajduje się na członie prowadzącym 11 nasadka 15, która pod koniec przebiegu

otwierania drzwiczek 1 opiera się o ściankę 16 obudowy, uniemożliwiając dalsze wyciąganie dźwigni kolanowej do naciągniętego położenia i dalsze opuszczanie się drzwiczek. Przy otwieraniu drzwiczek 1 (fig. 2) człon prowadzący 11 porusza się w kierunku otwierania tak, aby jarzmo 8 przesunęło się w kierunku wskazówek zegara, naciągając przy tym sprężynę cięgłową 13 i obracając poprzez człon łączący 7 człon nośny 4 w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara, przez co dokonuje się podniesienia drzwiczek 1 na wysokość powierzchni podłoża kuchni 2.

W przeciwieństwie do przykładu wykonania, przedstawionego na fig. 1 i 2, na przykładach wykonania przedstawionych na fig. 3 i 4 drzwiczki 1 połączone są przegubowo z członami nośnymi 17, które są połączone sztywno z obudową 3. Bolce 6 drzwiczek usytuowane są na pewnej wysokości na członach nośnych 17, która zapewnia jednakową płaszczyznę zamknięcia powierzchni podstawy kuchni 2 z powierzchnią wyłączania drzwiczek 1. Ponieważ człony nośne 4 są zamocowane sztywno na podstawie, w tym przykładzie wykonania człony łączące 7.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do odchylnego zamykania drzwiczek dla sprzętów gospodarstwa domowego, zwłaszcza dla kucharek z połączonymi przegubowo w zasięgu obu skrzydeł drzwiczek członami nośnymi dla umożliwienia odchylania drzwiczek, oraz z przegubowo połączonymi elementami prowadzącymi dla przestawnego ruchu drzwiczek, **znamiennie tym**, że w pewnej odległości od punktu położenia bolca członu nośnego (6), do drzwiczek (1) połączony jest przegubowo człon prowadzący (11), którego wolny koniec jest obrotowo połączony z wolnym końcem jarzma (8) usytuowanego przestawnie w obudowie (3), przy czym jarzmo (8) i człon prowadzący (11) stanowią dźwignię kolanową, na której w zasięgu przegubu (12) usytuowana jest sprężyna cięgłowa (13), zamykająca drzwiczki (1).

2. Urządzenie według zastrz. 2, **znamiennie tym**, że człon nośny (4) stanowi dwuramienną dźwignię zamocowaną przestawnie na podstawie, przy czym na jednym jej końcu umieszczone są drzwiczki (1), a drugi jej koniec za pomocą członu łączącego jest połączony z jarzmem (8).

3. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że człon nośny (17) jest przymocowany sztywno do obudowy (3).

4. Urządzenie według zastrz. 1—3, **znamiennie tym**, że nasadka (15) na przegubie kolanowym (12) jest połączona ze ścianką (16) obudowy (3) i stanowi ogranicznik ruchu.

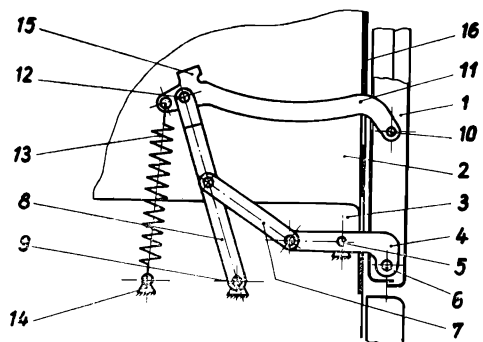


Fig. 1

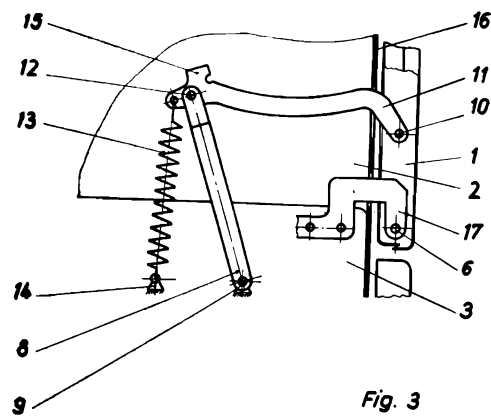


Fig. 3

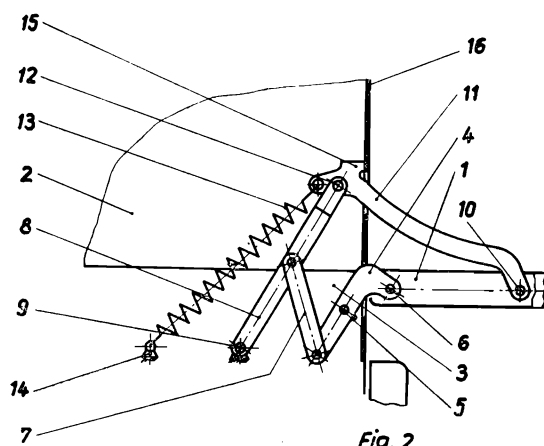


Fig. 2

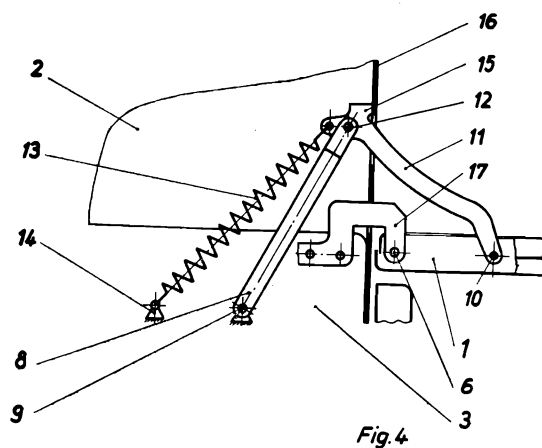


Fig. 4