



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 05.12.75 (P. 185313)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 04.07.77

Opis patentowy opublikowano: 30.06.1979

Int. Cl.² B60R 9/02
E05C 19/08

CZYTELNIĄ

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Mirosław Żebrowski

Uprawniony z patentu: Kombinat Urządzeń Mechanicznych „BUMAR-
-LABĘDY” Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice (Polska)

**Urządzenie zabezpieczające pojemniki przed niepożądanym
wysunięciem z wnętrza regału**

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie zabezpieczające pojemniki przed niepożądanym wysunięciem z wnętrza regału, jak na przykład kanistry lub skrzynki z narzędziami, stosowane w samochodach ciężarowych lub pojazdach gąsienicowych.

Znane jest urządzenie zabezpieczające pojemniki ułożone nad sobą w dopasowanych wnękach regału, zawierające pręt przetknięty przed czołami pojemników przez uszy utwierdzone do czoła regału. Znane jest również urządzenie o postaci zawiasy lub skobla o tak dobranej szerokości, że w położeniu zabezpieczającym zawiasa bądź skobel przykrywa część czołowych powierzchni pojemników. Najczęściej te obydwa urządzenia są dodatkowo wyposażone w kłódki.

Urządzenie według wynalazku posiada wspornik utwierdzony do czoła regału pomiędzy pojemnikiem górnym a dolnym, skrzydła górne i dolne, które są osadzone zawiasowo na wspólnym sworzniu utwierdzonym we wsporniku, równoległe do czoła pojemników. Skrzydło górne posiada postać korytka, w bokach którego w dolnej części są otwory podłużne, przez które przechodzi wspomniany sworznień, zaś tylna ścianka korytka posiada czołowy opór dla pojemnika górnego. Czołowy opór ma w dolnej części języczek, współpracujący ze skrzydłem dolnym. Skrzydło dolne posiada również postać korytka, w bokach którego w górnej części są po dwa otwory cylindryczne o rozstawie dopasowanym do długości podłużnego otworu skrzydła

2

górnego, przy czym przez górne otwory przechodzi wspomniany sworznień. Szerokość korytka skrzydła górnego i dolnego są tak dobrane, że jedno korytko obejmuje drugie korytko. Tylna ścianka korytka skrzydła dolnego posiada czołowy opór dla pojemnika dolnego.

W położeniu zabezpieczającym skrzydło dolne zwisa na sworzniu, a jego czołowy opór znajduje się przed czołem pojemnika dolnego, zaś skrzydło górne jest przesunięte w dół, tak że języczek skrzydła górnego znajduje się w szczelinie pomiędzy czołową powierzchnią wspornika a tylną ścianką korytka skrzydła dolnego.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z boku — utwierdzone do czoła regału z pojemnikami — w położeniu zabezpieczającym, a fig. 2 — urządzenie w widoku czołowym.

Wspornik 1 o postaci litery C jest przyspawany do czoła regału 2 pomiędzy pojemnikiem górnym 3 a pojemnikiem dolnym 4. We wsporniku 1 równoległe do czoła regału 2 jest utwierdzony cylindryczny sworznień 5, na którym są osadzone zawiasowo: skrzydło górne 6 i skrzydło dolne 7. Skrzydło górne 6 posiada postać korytka, w bokach którego w dolnej części są otwory podłużne 8 przez które przechodzi sworznień 5, zaś tylna ścianka korytka w górnej części jest odgięta od tyłu i stanowi czołowy opór 9 dla pojemnika górnego 3.

Czołowy opór 9 jest zakończony języczkiem 10 odgiętym od tylnej ścianki korytka i skierowanym w dół.

Skrzydło dolne 7 posiada również postać korytka, w bokach którego są po dwie pary otworów cylindrycznych 11 o rozstawie dopasowanym do długości otworu podłużnego 8 skrzydła górnego 6, przy czym przez górne otwory 11 przechodzi sworznię 5. Tylne ścianki skrzydła dolnego 7 w dolnej części jest odgięta do tyłu i stanowi czołowy opór 12 dla pojemnika dolnego 4. Wspornik 1 posiada czołową powierzchnię 13 oddaloną od tylnej ścianki korytka skrzydła dolnego 7 o wielkość nieznacznie większą od grubości języczka 10 skrzydła górnego 6.

Szerokość korytka skrzydła górnego 6 jest tak dobrana, że korytko skrzydła dolnego 7 obejmuje korytko skrzydła górnego 6. W położeniu zabezpieczającym urządzenia, skrzydło dolne 7 zwisa na sworzni 5, a jego czołowy opór 12 znajduje się przed czołem pojemnika dolnego 4, zaś skrzydło górne 6 jest przesunięte w dół, tak że języczek 10 skrzydła górnego 6 jest wsunięty w szczelinę pomiędzy czołową powierzchnię 13 a tylną ściankę korytka skrzydła dolnego 7, blokując obrót obydwu skrzydeł. W położeniu zabezpieczającym, urządzenie może być dodatkowo wyposażone w kłódkę, której kablak przechodzi przez dolny otwór cylindryczny 11 skrzydła dolnego 7 i przez otwór podłużny 8 skrzydła górnego 6.

W celu ustawienia urządzenia w położenie odbezpieczone, najpierw wysuwa się do góry skrzydło górne 6 i następnie obraca się je w dół, aby można wysunąć lub wyjąć pojemnik górny 3, po czym obraca się obydwoma skrzydłami do góry, tak aby można wysunąć lub wyjąć pojemnik dolny 4. W celu wysunięcia lub wyjęcia pojemników w odwrotnej kolejności, po wysunięciu do góry skrzydła górnego 6, obraca się do góry skrzydło dolne 7, tak aby można wysunąć lub wyjąć pojemnik dolny 4, a następnie obraca się obydwoma skrzydłami w dół, tak aby można wysunąć lub wyjąć pojemnik górny 3. Urządzenie można również

stosować do zabezpieczenia dwóch pojemników ułożonych we wnękach regału obok siebie, jak również do zabezpieczenia czterech pojemników ułożonych we wnękach regału, przy czym dwa pojemniki powinny być ułożone obok siebie, zaś dwa nad nimi.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie zabezpieczające pojemniki przed niepożądanym wysunięciem z wnęk regału, mające wspornik o postaci litery C, utwierdzony do czoła regału pomiędzy pojemnikiem górnym a dolnym, sworznię utwierdzoną do wspornika równoległą do czoła pojemników, oraz skrzydła połączone ze sobą zawiasowo, **znamienne tym**, że skrzydło górne (6) ma postać korytka, w bokach którego w dolnej części są dwa otwory podłużne (8) równoległe do długości korytka, skrzydło dolne (7) ma również postać korytka, w bokach którego w górnej części są po dwa otwory cylindryczne (11) o rozstawie dopasowanym do długości otworu podłużnego (8) skrzydła górnego (6), przy czym przez otwory podłużne (8) skrzydła górnego (6) i przez górne otwory cylindryczne (11) skrzydła dolnego (7) przechodzi sworznię (5) utwierdzony do wspornika (1), zaś tylna ścianka korytka skrzydła górnego (6), w górnej części jest odgięta do tyłu i stanowi dla pojemnika górnego (6) czołowy opór (9), który w dolnej części jest zakończony języczkiem (10), a tylna ścianka korytka skrzydła dolnego (7) w dolnej części jest odgięta do tyłu i stanowi dla pojemnika dolnego (4) czołowy opór (12), przy czym języczek (10) skrzydła górnego (6) w położeniu zabezpieczającym jest wsunięty w szczelinę pomiędzy czołową powierzchnię (13) wspornika (1) a tylną ściankę korytka górnej części skrzydła dolnego (7).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamienne tym**, że skrzydło górne (6) i skrzydło dolne (7) posiadają tak dobraną szerokość korytek, że jedno korytko obejmuje drugie korytko.

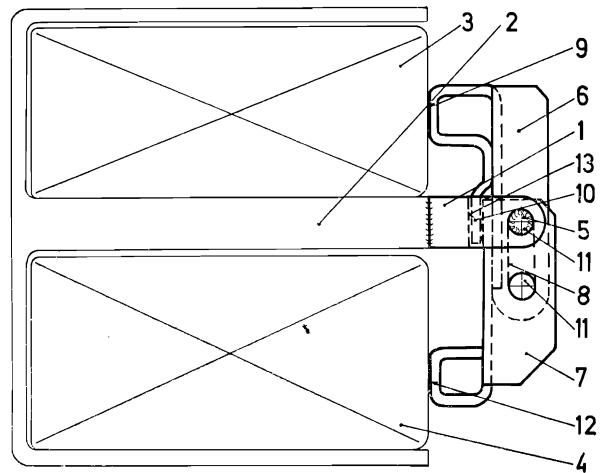


Fig.1

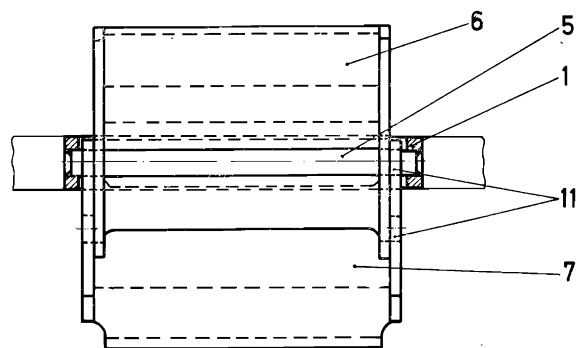


Fig.2