



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 24.IV.1964 (P 105 122)

Pierwszeństwo: _____

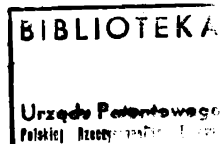
Opublikowano: 20.IX.1965

Kl. 68d, 3

MKP E 05 f

1/06

UKD



Twórca wynalazku: Romuald Jan Gürtler

Właściciel patentu: Centralne Biuro Studiów i Projektów Budownictwa
Kolejowego, Warszawa (Polska)

Urządzenie do automatycznego zamykania drzwi wahliwych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do automatycznego zamykania drzwi wahliwych, które umieszczone jest pod podłogą. Problem powyższy rozwiązany był dotychczas przez różnego rodzaju sprężyny, mechanizmy poruszane za pomocą impulsów elektrycznych; są również drzwi o zawiasach ściętych w stronę stanu zamknięcia, przy czym, przy otwieraniu drzwi są podnoszone, natomiast puszczane, opadają wahając się. Wynalazek według zgłoszenia rozwiązuje ten problem za pomocą urządzenia znajdującego się pod podłogą, którego podstawowym elementem jest kółko ramienia, które tworzy całość ze sworzniem, obracającym się w łożyskach dolnym i górnym. Na kółku tym spoczywa cały ciężar drzwi. W stanie zamknięcia drzwi kółko znajduje się w zagłębieniu w punkcie najniższym po środku prowadnicy. Ramię może mieć długość na przykład 8, 10, 13 cm.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przy-
kładach wykonania na rysunkach, na których:
Fig. 1 — przedstawia rzut poziomy pochylni,
Fig. 2 — przekrój podłużny urządzenia z widokiem
przekroju pionowego drzwi w stanie zamkniętym
z kółkiem o łożysku kulkowym w zagłębieniu,
przy czym pokazana jest część górna drzwi, dolna,
oraz zasłona w postaci korytka, zasłaniająca prze-
strzeń pomiędzy ościeżnicą a górną ramą drzwi,
która się tworzy przy ich zamykaniu. Fig. 3. —
górna część drzwi wahliwych: ościeżnica, drzwi ze
sworzniem i zasłona oraz Fig. 4 — dolna część

2

drzwi wahliwych wraz z przekrojem poprzecznym
urządzenia. — Urządzenie według wynalazku dzia-
ła następująco: rama skrzydła drzwiowego 1 obra-
ca się na sworzniu 2, do którego dolnego końca
przymocowane jest ramię dźwigni 3 z kółkiem 4
umieszczone w odpowiedniej obudowie 7 poniżej
poziomu podłogi.

5 Przy poruszeniu skrzydła drzwiowego 1 kółko 4 —
przesuwa się po prowadnicy 5, ukształtowanej
w postaci równi pochyłej. Po przesunięciu się kół-
ka 4 do najwyższego punktu równi pochyłej 5
10 skrzydło drzwi podnosi się, podnosząc równocześ-
nie zasłonę 6 nad górną część ramy skrzydła
drzwi. Następnie pod wpływem siły ciężarzenia kół-
ko 4 powraca do najniższego punktu równi, po-
ciągając za sobą, za pomocą ramienia 3 skrzydło
15 drzwiowe. — Górna zasłona 6 opada zakrywając
przestrzeń pomiędzy ościeżnicą i ramą drzwi.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do automatycznego zamykania drzwi wahliwych **znamiennie** tym, że składa się z pro-
wadnicy (5) ukształtowanej w postaci dwóch
równi pochyłych oraz kółka (4), toczącego się
po tej prowadnicy, a umocowanego na końcu
ramienia (3), przekazującego na kółko (4) ciężar
drzwi ze sworznia pionowego (2), umieszczone-
go w osi obrotu drzwi.

2. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym**, że prowadnica (5), poziome ramię (3) łącznie z kółkiem (4) oraz dolna część sworznia (2) umieszczone są w obudowie (7) pod podłogą.—

3. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym**, że zarówno dolna część sworznia (2), znajdująca się w obudowie (7) jak i górna część sworznia (2), znajdująca się powyżej drzwi, umieszczone są

w gniazdach umożliwiającym przesunięcie pionowe sworznia (2), uzależnione od położenia kółka (4) na prowadnicy (5).

5 4. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym**, że w środku prowadnicy (5), w najniższym jej punkcie, wykonane jest zagłębienie, do którego stacza się kółko (4) ustalając zamknięte położenie drzwi.

