

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

71419

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 08.01.1971 (P. 145913)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 25.04.1973

Opis patentowy opublikowano: 20.09.1974

Kl. 68a,44

MKP E05b 59/06

Twórca wynalazku: Romuald Jan Gürtler,

Uprawniony z patentu: Romuald Jan Gürtler, Warszawa (Polska)

Urządzenie do automatycznego zamykania drzwi wahliwych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do automatycznego zamykania drzwi wahliwych.

Dotychczas znane urządzenie na przykładzie według patentu Nr 50018 rozwiązuje ten problem przy pomocy urządzenia, znajdującego się pod podłogą, którego podstawowym elementem jest kółko ramienia, które tworzy całość ze sworzniem obracającym się w łożysku 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 od 8 do 13 cm.

Zasada urządzenia oparta na prawie ciężenia pozostaje ta sama. Urządzenie zamiast pod podłogą umieszczone jest na podłodze. Prowadnica zmieniona na walec ścięty ukośnie o promieniu 35 mm zamiast o 80—130 mm. Kółko zmienione na kulkę. Długość ramienia zmieniona z 80—130 mm — na 35 mm tworzy jedną całość ze sworzniem i kulką. Prowadnica umocowana na podłodze, a ramię ze sworzniem i kulką znajduje się w obudowie dolnej części ramy drzwiowej w osi obrotu drzwi. Usuwa się zasłonę górną drzwi.

Niedogodności techniczne znanego rozwiązania, które wynalazek usuwa i zmniejsza są następujące, a mianowicie:

Urządzenie pod podłogą jest wielokrotnie większe, bardziej skomplikowane, narażone na zalanie wodą i zanieczyszczenie. Utrudniona konserwacja. Kółko jest narażone na pęknięcie. Usuwa się konieczność

2

zasłony szpary pomiędzy górną częścią drzwi i ościeżnicą, tworzącej się w stanie zamknięcia drzwi.

Celem wynalazku jest uproszczenie i uekonomicznienie przez wyjęcie urządzenia spod podłogi i umieszczenie go na podłodze. Zastosowanie kulki zamiast kółka daje możliwość zmniejszenia ramienia do 35 mm i umożliwia umieszczenie ramienia w obudowie dolnej części ramy drzwiowej w osi obrotu drzwi.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładach 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 kulką w zagłębieniu, przy czym pokazana jest część górna drzwi, fig. 3 — ościeżnica, górna część drzwi wahliwych i dolna wraz z przekrojem poprzecznym urządzenia, fig. 4 — widok ościeżnicy i obudowa urządzenia w narożniku drzwi.

Urządzenie według wynalazku składa się z następujących części, a mianowicie: z prowadnicy 5 ukształtowanej w postaci ukośnie ściętego walca, tworzącego również pochyłą, umieszczonej na podłodze, oraz kulki 4 umieszczonej w zagłębieniu na końcu ramienia 3 przekazującego na kulkę 4 ciężar drzwi 1 ze sworznia pionowego 2 umieszczonego w obudowie 6 dolnej części ramy drzwiowej 1 w osi obrotu drzwi.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do automatycznego zamykania drzwi wahliwych, które składa się z prowadnicy, **znamiennie tym**, że prowadnica (5) ukształtowana jest w postaci ukośnie ściętego walca, tworzącego również pochyłą, umieszczonego na podłożu, oraz ma kulkę (4), toczącą się po tej prowadnicy, **umieszczoną** w zagłębieniu na końcu ramienia (3), które przekazuje na kulkę (4) ciężar drzwi ze sworznia pionowego (2) umieszczonego w obudowie (6) dolnej części ramy drzwiowej (1) w osi obrotu drzwi.

2. Urządzenie według zastrzeżenia 1, **znamiennie tym**, że dolna i górna część sworznia (2) umieszczone są w gniazdach umożliwiających przesunięcie pionowe sworznia (2) uzależnione od położenia kulki (4) na prowadnicy (5).

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



