



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 14.12.73 (P. 167327)

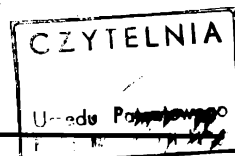
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.07.75

Opis patentowy opublikowano: 15.10.1977

MKP
E05f 3/04
B66b 13/30

Int. Cl.¹
E05F 3/04
B66B 13/30



Twórca wynalazku: Adam Woźniak

Uprawniony z patentu: Zakłady Urządzeń Dźwigowych, Warszawa (Polska)

Amortyzator hydrauliczny, zwłaszcza do łagodnego domykania półautomatycznych drzwi przystankowych w dźwigach elektrycznych

1

Przedmiotem wynalazku jest amortyzator hydrauliczny, zwłaszcza do łagodnego domykania półautomatycznych drzwi przystankowych w dźwigach elektrycznych.

Znane i dotychczas stosowane urządzenie do zamykania drzwi, składające się z domykacza i amortyzatora, przedstawione jest w polskim opisie patentowym nr. 50239 kl. 68d, 11, MKP E05f. Amortyzator ten zbudowany jest z łączonej obudowy, tłoka z pierścieniem uszczelniającym, układu napędowego tłok-korbowód, wał korbowy i dźwignia. Amortyzator ten pracuje w układzie poziomym.

Inne znane urządzenie przedstawione jest w Opisie patentowym nr. 1140105 RFN kl. 68d, 11, MKP E05f. Amortyzator zbudowany jest z obudowy, w którą wkręca się pokrywy: cylindrową, łożyskową i wkrętkę tylną. Pracuje on w układzie poziomym.

Rozwiązanie według wynalazku polega na tym, że amortyzator hydrauliczny zestawiony z nieruchomej obudowy, dźwigni napędowej, wałka korbowego, korbowodu i iglicy, posiada w cylindrze szczelinę wzdłużną o zmieniającym się przekroju, przy czym szczelina zmniejsza swój przekrój w kierunku zamykanej przestrzeni cylindrowej. Tłoczek posiada część przednią, wykonaną w postaci wargi, stanowiącej uszczelnienie, zapobiegające przepływowi środka tłumiącego w kierunku za tłoczek na całym obwodzie z pominięciem szczeliny wzdłużnej.

Elementy amortyzatora są wykonane z materiału sprężysto-elastycznego jak na przykład tworzywo sztuczne. Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia amortyzator hydrauliczny w przekroju wzdłużnym. Amortyzator zesta-

2

wiony jest z nieruchomej obudowy 1, dźwigni 2, przekazującej napęd na wałek korbowy 3, dalej na korbowód 4, który powoduje ruch posuwisto-zwrotny tłoczka 5, zaopatrzonego z przodu w wargę 6, umożliwiającą przepływ środka tłumiącego z cylindra 7 w kierunku za tłoczek 5. W cylindrze 7 w dolnej części znajduje się szczelina wzdłużna 8 o zmniejszającym się przekroju w kierunku domykania tłoczkiem 5 cylindra 7. Znana obrotowa iglica 9 domyka otwór przepływowy 10. Otwór montażowy 11 w znany sposób jest zabezpieczony pokrywą 12.

Amortyzator hydrauliczny według wynalazku może na przykład być mocowany w skrzydle drzwi w celu ich łagodnego domknięcia. Łagodne domykanie drzwi zmniejsza hałas w budynkach.

15

Zastrzeżenia patentowe

1. Amortyzator hydrauliczny, zwłaszcza do łagodnego domykania półautomatycznych drzwi przystankowych w dźwigach elektrycznych, zestawiony z nieruchomej obudowy, dźwigni napędowej, wałka korbowego, korbowodu, tłoczka i iglicy, **znamienny tym**, że posiada w cylindrze (7) szczelinę wzdłużną (8) o zmieniającym się przekroju i tłoczek (5) z częścią przednią, wykonaną w postaci wargi (6).

2. Amortyzator według zastrz. 1, **znamienny tym**, że szczelina wzdłużna (8) zmniejsza swój przekrój w kierunku zamykanej przestrzeni cylindrowej.

3. Amortyzator według zastrz. 1, **znamienny tym**, że wargę (6) tłoczka (5) stanowi uszczelnienie, zapobiegające

przepływowi środka tłumiącego w kierunku za tłoczek na całym obwodzie z pominięciem szczeliny wzdłużnej (8).

4. Amortyzator według zastrz. 1, znamienny tym, że

tłoczek (5) i cylinder (7) są wykonane z materiału sprężysto - elastycznego jak na przykład tworzywo sztuczne.

