



37d 3/78

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 09.III.1965 (P 107 839)

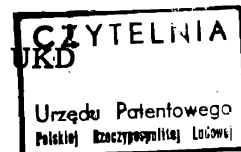
Pierwszeństwo:

Opublikowano: 10.II.1966

Kl. 37d, 23/04

MKP ~~E-04 f~~

E 06b 3/78



Twórca wynalazku: inż. Ireneusz Karkulowski

Właściciel patentu: Fabryka Pluszu i Dywanów im. Tadka Ajzena,
Łódź (Polska)

Dwuskrzydłowa przesłona drzwiowa

1 Przedmiotem wynalazku jest dwuskrzydłowa przesłona drzwiowa.

Hale produkcyjne łączą się ze sobą poprzez otwory drzwiowe umożliwiające komunikację pomiędzy tymi halami. Otwory te są zwykle zaopatrzone w drzwi jedno- lub dwuskrzydłowe, które przeważnie są otwarte. Natomiast gdy zachodzi potrzeba zamykania tych drzwi ze względu na konieczność utrzymywania na przykład parametrów klimatyzacyjnych w danej hali fabrycznej lub też ze względu na duży hałas, drzwi przejściowe powinny być zamykane. W tym celu stosuje się drzwi zaopatrzone w urządzenie do samoczynnego ich powrotu do stanu zamkniętego po ich czasowym otwarciu.

Stwarza to dużo kłopotów podczas przewożenia towarów z jednej hali do drugiej na wózkach ręcznych lub elektrycznych, ponieważ otwieranie tych drzwi wykonuje zwykle wózkarz przez popychanie tych drzwi wózkami, a to powoduje zarówno szybkie niszczenie zarówno drzwi, jak i wózków.

Przewodnią myślą wynalazku jest zaopatrzenie otworów drzwiowych w elastyczną dwuskrzydłową przesłonę drzwiową, która zastępuje drzwi lub też stanowi ich uzupełnienie w razie konieczności zamykania przejścia między halami.

Dwuskrzydłowa przesłona drzwiowa według wynalazku składa się z dwóch częściowo zachodzących na siebie skrzydeł z których każde skrzydło

2 przesłony ma płytę z tworzywa elastycznego, np. płytę gumową, przynitowaną do dwóch listew metalowych, przymocowanych na stałe do pionowej rury osadzonej obrotowo w dwóch zawiasach. 5 W celu powrotu przesłony drzwiowej do położenia wyjściowego po jej wychyleniu w jedną lub też drugą stronę, na listwach metalowych zamocowane jest specjalne sprężynowe urządzenie powrotne.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunku schematycznym, na którym fig. 1 przedstawia przesłonę drzwiową, w widoku z przodu, 10 fig. 2 — szczegół górnej zawiasy sprężynowego urządzenia powrotnego, w poziomym przekroju podłużnym, fig. 3 — samą zawiasę górną, w rzucie aksonometrycznym, fig. 4 — szczegół dolnej 15 zawiasy sprężynowego urządzenia powrotnego, w poziomym przekroju podłużnym, a fig. 5 — dolną zawiasę, w przekroju wzdłuż linii A—A na fig. 4.

20 Przesłona drzwiowa według wynalazku składa się z dwóch dwuramiennych listew metalowych 1a i 1b, między którymi zamocowana jest płyta 2 z tworzywa elastycznego, np. z gumy. Metalowe listwy 1a i 1b są zamocowane na stałe do pionowej rury 3, osadzonej obrotowo w górnym i dolnym 25 zawiasach. Górny zawias składa się z obejmmy 4 przymocowanej do dwóch uchwytów 5 z dwoma wypustami 6a i 6b między którymi osadzone są oporowe trzpienie 7. Uchwyty 5 są zaopatrzone w otwory 8, przez które przechodzą koń-

ce mocujących śrub 9 zabetonowanych na stałe w ścianie otworu drzwiowego. Wewnątrz obejmy 4 umieszczony jest górny koniec rury 3. O oporowe trzpienie 7 są wsparte ramiona 10 tłoczyska 11 umieszczonego w tulei 12, zaopatrzonej w wypusty 13 służące do przymocowania jej do listew 1a i 1b. Wewnątrz tulei 12 umieszczona jest sprężyna 14 opierająca się z jednej strony o denko 15 tulei 12, a z drugiej strony o tłok 16 tłoczyska 11. Od strony tłoczyska 11 tuleja 12 jest zaopatrzona w przeciwległe szczeliny podłużne 17, w które wchodzi ramiona 10 tłoczyska 11 przy wychyleniu przesłony w jedną lub drugą stronę.

Dolny zawias składa się z obejmy 18, przymocowanej do uchwytów 19 z otworami do zamocowania ich za pomocą śrub w ścianie otworu drzwiowego. Obejma 18 ma wyoblone do góry dno 20, o które wspiera się dolny koniec rury 3.

W celu umożliwienia obserwacji i uniknięcia kolizji przejeżdżających w przeciwnych kierunkach wózków, płycie 2 osadzona jest wymiennie przezroczysta płytka 21.

Cała przesłona drzwiowa składa się z dwóch wyżej opisanych skrzydeł, których płyty elastyczne 2 mają kształt trapezu prostokątnego, tak że skośne ich brzegi zachodzą wzajemnie na siebie w położeniu zamkniętym.

1. Dwuskrzydłowa przesłona drzwiowa; **znamienna tym**, że każde skrzydło przesłony w postaci płyty (2), z elastycznego tworzywa np. z gumy, przynitowane jest między dwoma dwuramiennymi listwami (1a, 1b), które z kolei są przymocowane na stałe do pionowej rury (3) osadzonej obrotowo w górnym i dolnym zawiasach, umocowanych w ścianie otworu drzwiowego, przy czym płyty (2) mają kształt trapezu prostokątnego, tak, że skośne ich brzegi zachodzą na siebie w położeniu zamkniętym, górny zaś zawias jest zaopatrzony w sprężynowe urządzenie powrotne.
2. Dwuskrzydłowa przesłona drzwiowa, według zastrz. 1, **znamienna tym**, że górny zawias w postaci obejmy (4) przymocowanej do dwóch uchwytów (5) z dwoma wypustami (6a, 6b), zaopatrzony jest w osadzone pomiędzy wypustami (6a, 6b) oporowe trzpienie (7), o które opierają się ramiona (10) tłoczyska (11) zakończonego tłokiem (16) osadzonym suwliwie w tulei (12), wewnątrz której umieszczona jest sprężyna rozpierająca (14), przy czym tuleja (12) jest przymocowana do listew (1a, 1b).

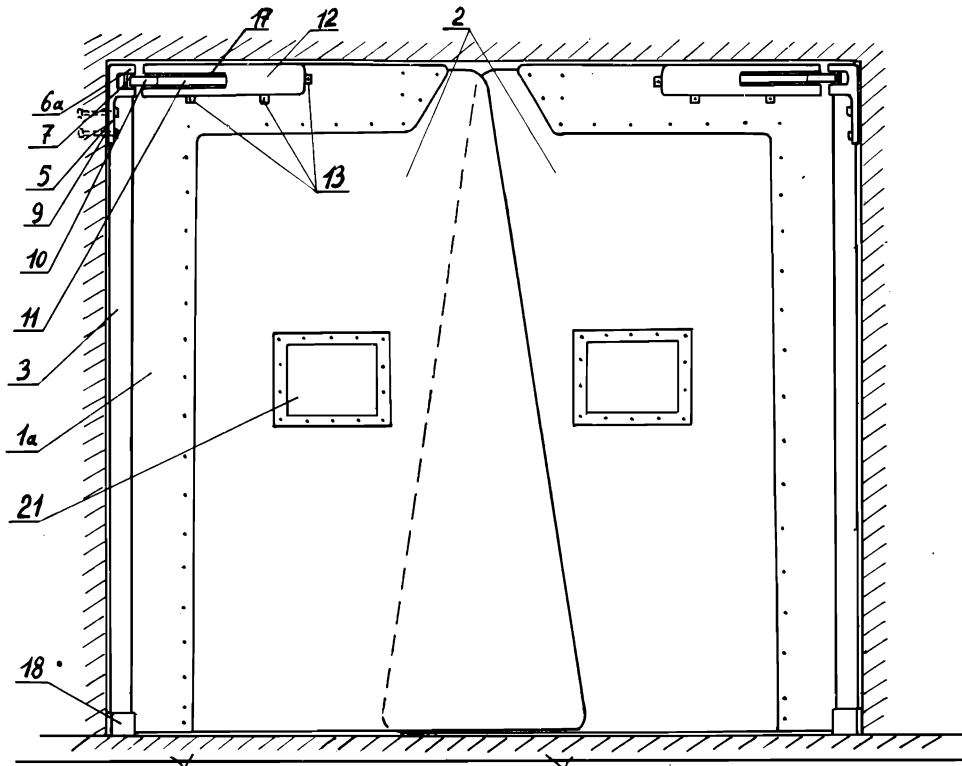


Fig. 1

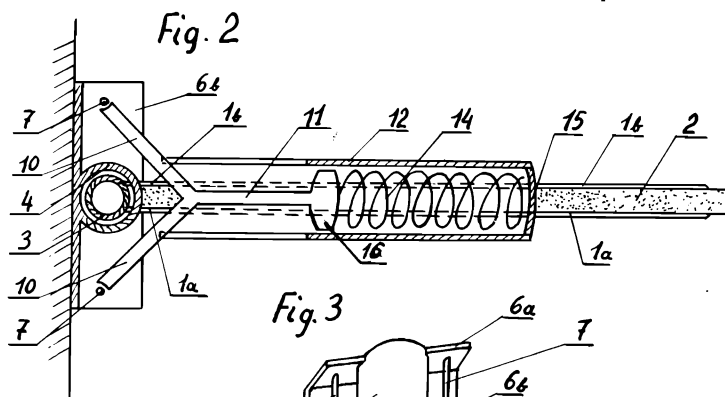


Fig. 2

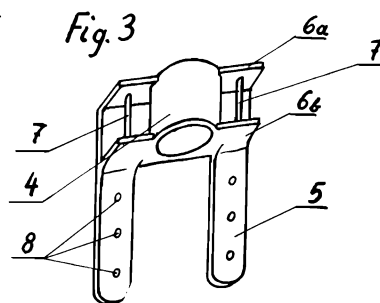


Fig. 3

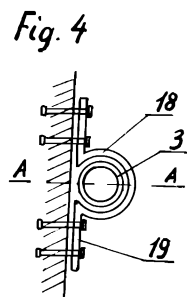


Fig. 4

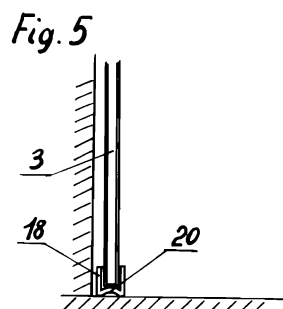


Fig. 5