

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

71271

Patent dodatkowy
do patentu

Kl. 63c,51/01

Zgłoszono: 10.04.1969 (P. 132874)

Pierwszeństwo: 11.04.1968 Wielka
Brytania

MKP B60t 11/04

Zgłoszenie ogłoszono: 31.12.1972

Opis patentowy opublikowano: 10.10.1974



Twórca wynalazku: Charles Newstead

Uprawniony z patentu: Girling Limited, Birmingham (Wielka Brytania)

Urządzenie rozpierające hamulce

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie rozpierające hamulce zawierające popychacze, których przeciwnie końce posiadają nachylone powierzchnie, stykające się z rolkami rozpierającymi umieszczonymi na wspólnym sworzniu między ramionami jarzma. Celem zabezpieczenia popychaczy przed obracaniem się wokół ich osi względem jarzma oraz rolek rozpierających, linia styku między nachylonymi powierzchniami końców popychaczy a rolkami rozpierającymi ustalona została przez mechaniczne połączenie popychaczy i jarzma.

W przypadku znanych popychaczy o przekroju kołowym występuje obracanie się popychaczy w obudowie wokół osi.

Celem wynalazku jest stworzenie zabezpieczenia przed obracaniem się nakładek popychaczy w tego rodzaju urządzeniach rozpierających.

Zgodnie z wynalazkiem urządzenie rozpierające hamulce posiada jarzmo oraz rolki rozpierające umieszczone przynajmniej częściowo w gnieździe obudowy w którym umieszczone są również wewnętrzne końce dwóch popychaczy o przekroju prostokątnym. Zamknięcie gniazda oraz ustalenie prostokątnych zakończeń popychaczy uzyskuje się za pomocą pokrywy, po której wewnętrznej powierzchni ślizgają się górne krawędzie końców popychaczy. Układ taki uniemożliwia zakleszczanie się popychaczy w jarzmie przez wprowadzenie połączenia ślizgowego między jarzmem a wkładką popychacza. Istota wynalazku polega na tym, że wewnętrzne końce popychaczy zaopatrzone są we wkładki zamocowane w sposób przesuwny pomiędzy

2

wewnętrznymi równoległymi końcami jarzma, a pokrywa przymocowana jest do obudowy i stanowi prowadzenie dla górnych krawędzi końców popychaczy.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w przekroju podłużnym, a fig. 2 — urządzenie w przekroju poprzecznym.

Urządzenie rozpierające hamulce zawiera dwa przeciwnie przesuwne popychacze 50 o przekroju okrągłym, umieszczone na współśrodkowych otworach obudowy 52. Na nachylonych powierzchniach końców popychaczy umieszczone są prostokątne wkładki ślizgowe 54 i 55, stykające się z dwoma rolkami zewnętrznymi 68 i jedną wewnętrzną 66 (wszystkie o jednej średnicy). Rolki rozpierające umieszczone są między wkładkami ślizgowymi na wspólnym sworzniu 70 w jarzmie 58 o kształcie litery V, do której dolnej części dołączone jest ciągnię 62.

Połączenie ciągnia z jarzmem może być dwojakiego rodzaju sztywne lub umożliwiający wzajemny ruch. Na rysunku pokazane jest połączenie sztywne między ciężarem i jarzmem.

Jarzmo 58 oraz rolki rozpierające 66 i 68, które umieszczone są w gnieździe 72 obudowy 52, które zamknięte jest od góry pokrywą 65 zawierającą wytłoczenie 64 oraz kołnierz 67. Wytłoczenie 64 ukształtowane jest odpowiednio do wystających części rolek 66 i 68, natomiast kołnierz przymocowany jest do obudowy wokół górnej krawędzi gniazda 72. Powierzchnia wewnętrzna kołnierza 67 stanowi prowadzenie dla wkła-

dek 54 i 55 umocowanych na pochylonych powierzchniach końców obu popychaczy 50. Górna krawędź każdej wkładki jest ścięta równolegle do kołnierza 67 pokrywy 65 ślizgając się po nim podczas ruchu popychaczy.

Celem wyeliminowania błędów podczas montażu urządzenia jedna z wkładek 55 jest krótsza od drugiej 54, a kołnierz 67 posiada wygięcie 65 dochodzące do ściętej krawędzi krótszej wkładki. Natomiast dłuższa wkładka 54 posiada zmniejszoną szerokość w stosunku do wkładki 55. Ponadto odległość między ramionami jarzma 58 jest również niejednakowa co umożliwia jednoznaczne włożenie węższej wkładki w jej odpowiednie miejsce.

Dzięki połączeniu ślizgowemu wkładek 54, 55 i kołnierza 67 oraz jego wygięcia 65, popychacze zabezpieczone są jednoznacznie przed obracaniem się wokół swoich osi. To z kolei zapobiega jakimkolwiek zakleszczeniom w urządzeniu. Ponadto dzięki równoległym wydłużeniom 74 ramion jarzma 58 uzyskano dokładnie posiedzenia wkładek nawet w ich maksymalnym przesunięciu zabezpieczając jednocześnie prowadzone elementy przed niepożądanym obrotem popychaczy względem jarzma.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie rozpierające hamulce, zawierające popychacze, których przeciwległe końce posiadają nachylone powierzchnie stykające się z rolkami rozpierającymi, **znamiennie tym**, że wewnętrzne końce popychaczy (50) zaopatrzone są we wkładki (54, 55) zamocowane w sposób przesuwny pomiędzy wewnętrznymi równoleg-

łymi licami jarzma (58), a pokrywa (63) przymocowana jest do obudowy (52) ponad gniazdem (72) i stanowi prowadzenie dla ślizgających się po niej górnych krawędzi prostokątnych końców popychaczy (50).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że wkładki (54) i (55) osadzone na wewnętrznych końcach popychaczy (50) mają przekrój prostokątny.

3. Urządzenie według zastrz. 1 lub 2, **znamiennie tym**, że pokrywa (63) składa się z wytłoczenia (64) i kołnierza (67) wzajemnie połączonych w jednolitą całość.

4. Urządzenie według zastrz. 3, **znamiennie tym**, że spódna dolna powierzchnia kołnierza (67) tworzy płaską powierzchnię ślizgową dla prostokątnych końców popychaczy (50).

5. Urządzenie według zastrz. 4, **znamiennie tym**, że górna krawędź końca każdego popychacza jest skośna względem równoległych powierzchni styku popychaczy a równoległa do powierzchni wewnętrznej dolnej powierzchni kołnierza (67).

6. Urządzenie według zastrz. 2—5, **znamiennie tym**, że jedna wkładka (55) jest krótsza od drugiej (54), a dolna powierzchnia wewnętrzna kołnierza (67) posiada wygięcie (65) po którym ślizga się wkładka krótsza (55).

7. Urządzenie według zastrz. 2—6, **znamiennie tym**, że wkładka (55) jest szersza od wkładki (54), a ramiona jarzma (58) są o szerokości odpowiednio dostosowanej do szerokości wkładek (54), (55).

8. Urządzenie według zastrz. 7, **znamiennie tym**, że jarzmo (58) posiada równoległe przedłużenia (74), między którymi umieszczone są prostokątne końce popychaczy (50).

