

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

62331

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 23.IV.1969 (P 133 115)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 10.III.1971

Kl. 63 b, 5

MKP B 62 b, 1/04

UKD

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Państwa Rzeczypospolitej

Twórca wynalazku: Żeliszław Kwiatkowski

Właściciel patentu: Łódzkie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego Nr 2, Łódź (Polska)

Urządzenie podpierające do wózków jednoosiowych, zwłaszcza do taczek

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie podpierające do wózków jednoosiowych, a zwłaszcza do taczek, eliminujące pionowe obciążenie rąk obsługującego w czasie jazdy.

Dotychczas stosowane taczki są konstruowane w ten sposób, że część obciążenia pionowego przejmują ręce obsługującego. W czasie jazdy po nierównym terenie, na ciało obsługującego taczkę wraz z tym obciążeniem pionowym przenoszą się wszystkie wstrząsy oraz drgania sztywnej i nie resorowanej konstrukcji taczki. Są to podstawowe niedogodności powodujące szybkie zmęczenie obsługującego i sprzyjające powstawaniu wypadków przy pracy.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie tych niedogodnych i szkodliwych cech dla zdrowia i bezpieczeństwa pracy. Aby uzyskać ten cel, wytyczono sobie zadanie opracowania urządzenia podpierającego taczkę w czasie jazdy oraz umożliwiającego przystosowanie wysokości tego podparcia do wzrostu obsługującego.

Zgodnie z wytyczonym zadaniem, dodatkowe, o regulowanej wysokości podparcie taczki w czasie jazdy uzyskano przez zastosowanie ruchomo osadzonego w prowadnicy trzpienia z kółkiem jezdnym, blokowanego za pomocą mechanizmu unieruchamiającego najkorzystniej, zapadką lub zaciskiem i umocowanego do tylnej części kosza zasypowego taczki na żądanej wysokości. Po załadunku tacz-

2

ki, obsługujący podnosi ją i zwalnia zapadkę. Ruchomo osadzony trzpień opada i opiera się kółkiem jezdym o podłoże. W tym położeniu trzpień zębaty zostaje unieruchomiony przez włączenie zapadki.

Cała siła pionowa, obciążająca ręce obsługującego przenosi się teraz z taczki na podłoże poprzez urządzenie podpierające według wynalazku.

W czasie jazdy, obsługujący popycha taczkę i utrzymuje jej równowagę. Reasumując, przez zastosowanie urządzenia podpierającego uzyskuje się odciążenie rąk obsługującego od sił pionowych, a co za tym idzie zmniejszenie ucisku dłoni na rączkach taczki powodujące nieprzekazywanie się drgań i wstrząsów taczki na ciało obsługującego.

Urządzenie według wynalazku jest dokładnie wyjaśnione na podstawie jego przykładu wykonania. Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku perspektywicznym.

Jak uwidoczniono na rysunku w prowadnicy 1, 2 jest ruchomo osadzony trzpień 3 z przymocowanym kółkiem jezdym 4. Do prowadnicy 1, 2 zamocowana jest poprzez wspornik 5 zapadka unieruchamiająca 6 z osią obrotu 7, ramieniem przyciskowym 8 i sprężyną odciągową 9. Zapadka unieruchamiająca 6 opiera się o kątownik 10. Prowadnica 1, 2 przymocowana jest do tylnej części skrzyni zasypowej taczki nie uwidocznionej na rysunku przy pomocy śrub, nitów lub spawania. Połączenie kółka jeznego

4 z trzpieniem zębatym 3 obrotowe ułatwiające kierowanie tarczka.

Działanie urządzenia podpierającego polega na tym, że trzpień 3 przesuwany się w prowadnicy 1, 2 i jest unieruchamiany w dowolnym położeniu zapadką unieruchamiającą 6.

Urządzenie podpierające według wynalazku może być zaopatrzone również w inną zapadkę, na przykład działającą samoczynnie lub zacisk.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie podpierające do wózków jednoosiowych, zwłaszcza do tacek, **znamiennie tym**, że posiada ruchomo osadzony w prowadnicy (1, 2) trzpień (3) z kółkiem jezdnym (4) oraz mechanizm unieruchamiający najkorzystniej w postaci zapadki (6) lub zacisku.

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że jest zamocowane w tylnej części pojemnika zasywowego.

