

2

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

74305

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 35b,23/70

Zgłoszono: 20.11.1971 (P. 151665)

Pierwszeństwo: _____

MKP B66c 23/70

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1975

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Ryszard Machnowski

**Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakład Doświadczalny Dźwigów
Samochodowych i Samojedznych przy Centralnym
Biurze Konstrukcyjnym Urzędów Budowlanych,
Bielsko-Biała (Polska)**

Ułożyskowanie dla wysuwu tub teleskopowego wysięgnika dźwigu lub innych ciężkich przedmiotów

1

Przedmiotem wynalazku jest ułożyskowanie dla wysuwu tub teleskopowego wysięgnika dźwigu lub innych ciężkich przedmiotów

Dotychczas dla ułatwienia wysuwu tub teleskopowego wysięgnika stosowano ślizgi z trudnościernego, zmniejszającego tarcie materiału, albo stosowano rolki podpierające wysuwającą się tubę. Wadą ślizgów jest duży opór wysuwu oraz szybkie zużywanie się materiału i w związku z tym częste wymiany ślizgów co z kolei pociąga za sobą demontaż wysięgnika. Wadą ułożyskowania tub na rolkach jest liniowy docisk tub wysięgnika do tworzącej rolki co przy znacznych obciążeniach powoduje deformacje ścian tub lub rolek, duże wymiary rolek oraz małą żywotność.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wspomnianych niedogodności.

Cel ten osiągnięto przez zastosowanie cylindrycznych rolek odtaczających się po bieżni, która w przekroju podłużnym stanowi pole ograniczone dwoma prostymi równoległymi połączonymi najkorzystniej półkolumnami.

Bieżnia ta posiada obrzeża uniemożliwiające ruch poosiowy rolek, przy czym jej płaszczyzna górna jest powierzchnią nośną w związku z czym twardą i gładką, przy czym obrzeża posiadają wybranie na założenie łańcucha rolek.

Zaletami takiego rozwiązania są: uzyskanie praktycznie każdej żądanej nośności np. przez wydłużanie bieżni lub zwielokrotnienie czynnych ro-

2

lek czy nawet bieżni, zmniejszenie nacisków jednostkowych na powierzchnię, bardzo małe opory tarcia, zwarta konstrukcja nie powodująca rozbudowania wysięgnika w miejscu zabudowania ułożyskowania.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, gdzie fig. 1 przedstawia przekrój podłużny bieżni ułożyskowania, fig. 2 widok z góry bieżni. Jak uwidoczniona na fig. 1, 2 ułożyskowanie dla wysuwu tub składa się z rolek 1, połączonych ogniwami 2, odtaczającymi się po bieżni korpusu złożonego np. z części płaskiej 3 i części półokrągłej 4, ustalonych względem siebie np. poprzez wypust 5 i elementy złączne. Bieżnia 15 posiada obrzeża 6 fragmentaryczne lub pełne, z wybraniem 7 służącym do założenia otwartego łańcucha rolek i zamknięcia go. Korpus ułożyskowania ukształtowany jest tak, że najwyższe jego punkty są niższe od płaszczyzny stycznej do tworzących rolek, a najniższe zabezpieczają łańcuchowi rolek, pożądaną luz, a przy tym tylko górna powierzchnia bieżni po której odtaczają się rolki musi być twarda i gładka.

Ułożyskowanie to jeżeli zajdzie potrzeba można 25 zwielokrotnić poprzez połączenie pojedynczych bieżni przy pomocy śródnika 8. Mocowanie jego do elementu względem niego nieruchomego jest wykonalne za pomocą elementów złącznych w partii śródnika pomiędzy bieżniami lub z obu boków 30 ułożyskowania w partii przekroju podłużnego bieżni.

Zastrzeżenia patentowe

1. Ułożyskowanie dla wysuwu tub teleskopowego wysięgnika dźwigu lub innych ciężkich przedmiotów składające się z cylindrycznych rolek odtaczających się po bieżniach korpusu ułożyskowania, **znamiennie tym**, że bieżnia w przekroju wzdłużnym stanowi pole ograniczone dwoma odcinkami pro-

stych równoległych połączonymi najkorzystniej półkolemami i posiada obrzeża uniemożliwiające ruch poosiowy rolek, przy czym płaszczyzna górna bieżni jest płaszczyzną nośną, w związku z czym

5 **znamiennie tym**, że bieżnia posiada wybrania w obrzeżach.

2. Ułożyskowanie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że bieżnia posiada wybrania w obrzeżach.

