

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

97 713

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 29.12.75 (P. 186087)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 06.11.76

Opis patentowy opublikowano: 31.08.1978

MKP

B65g 7/00

B23q 7/00

Int. Cl.²

B65G 7/00

B23Q 7/00

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Karol Lazar, Jerzy Koźdoń, Józef Rucki

Uprawniony z patentu tymczasowego: Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych,
Katowice (Polska)

Urządzenie nośne do przesuwania ciężarów

Wstęp. Przedmiotem wynalazku jest urządzenie nośne do przesuwania ciężarów, zwłaszcza po stołach obrabiarek, wyposażone w kulkę nośną spoczywającą na zespole kulek podpierających.

Stan techniki i jego krytyczna ocena. Dotychczas stosowane urządzenia nośne do przesuwania ciężarów posiadające wmontowaną w korpus dużą kulkę nośną ułożoną na zespole małych kulek podpierających osadzonych między czopem ukształtowanym w formie czaszy kulistej o wklęsłości odpowiadającej kulce nośnej powiększonej o średnicę kulek podpierających a kulistym gniazdem korpusu, mają podparcie sztywne i dlatego często ulegają uszkodzeniu pod wpływem opuszczenia ciężaru. Nie można też na stołach pras mocować wykrojników wyposażonych w wyżej wymienione urządzenia, ponieważ nie przenoszą one tak wielkich obciążeń.

Cel wynalazku i wytyczenie zadania technicznego. Celem wynalazku jest wyeliminowanie wyżej wymienionych niedogodności przez wprowadzenie spełniających to zadanie zmian i uzupełnień konstrukcji urządzenia.

Twórcze rozwiązanie zadania. Postawione zagadnienie rozwiązano według wynalazku w ten sposób, że urządzenie do przesuwania ciężarów wyposażono w obudowę z przesuwym względem niej denkiem, na którym osadzony jest element sprężynujący podtrzymujący ruchomy korpus kulki nośnej.

Techniczne zalety wynalazku. Główną zaletą rozwiązania według wynalazku jest uzyskiwany dzięki niemu efekt amortyzacji. W przypadku uderzenia lub obciążenia następuje ugięcie elementu sprężynującego i skrycie się korpusu wraz z kulą nośną w obudowie. Dodatkową zaletą jest możliwość regulacji napięcia elementu sprężynującego przez przesuwanie denka w stosunku do obudowy, a tym samym regulacji wielkości przenoszonego obciążenia kulki. Proponowane rozwiązanie pozwala na bezpośrednie zamontowanie w stole prasy i przymocowanie transportowanego wykrojnika do stołu.

Przykład wykonania wynalazku. Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku w przekroju poprzecznym.

W obudowę 1 wkręcone jest denko 2, na którym osadzony jest element sprężynujący 3 podtrzymujący ruchomy korpus 4 kulki nośnej 5 spoczywającej na zespole małych kulek podpierających 6, znajdujących się między czopem 7 ukształtowanym w formie czaszy kulistej o wklęsłości odpowiadającej kulce nośnej 5 powię-

kszonej o średnicę kulek podpierających 6, a kulistym gniazdem korpusu 4 i nakładki 8. Kulka nośna 5 zabezpieczona jest przed wypadnięciem za pomocą pierścienia zabezpieczającego – zgarniającego 9. Pomiedzy nakładką 8 a pierścieniem 9 umieszczona jest uszczelka 10.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie nośne do przesuwania ciężarów, zwłaszcza po stołach obrabiarek, w którego korpusie umieszczona jest duża kulka nośna spoczywająca na zespole małych kulek podpierających osadzonych w czaszy kulistej, z n a m i e n n e t y m, że posiada obudowę (1) z przesuwym względem niej denkiem (2), na które rałożony jest element sprężynujący (3) podtrzymujący ruchomy korpus (4) kulki nośnej (5).

