

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

68207

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 17.X.1970 (P 143 954)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 1.X.1973

Kl. 39a⁶,7/00

MKP B29h 7/00



Współtwórcy wynalazku: Mieczysław Czerwiński, Roman Michalski, Kazimierz Hydzik, Bronisław Kurkarewicz

Właściciel patentu: Sanockie Zakłady Przemysłu Gumowego „Stomil”, Sanok (Polska)

Urządzenie do napędu maszyn walcowych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do napędu maszyn walcowych. Walcarki, bandażarki, kalandry i inne maszyny stosowane w przemyśle gumowym, w których częściami roboczymi są dwa lub więcej walców, napędzane są za pomocą zespołu walcowych kół zębatach, przy czym jeden z walców otrzymuje napęd z przekładni redukcyjnej, a następnie przekazuje go na pozostałe walce przy pomocy kół zębatach osadzonych na każdym walcu.

Ponieważ ze względów technologicznych walce winny mieć możliwość rozsuwu, zachodzi konieczność stosowania zespołu kół zębatach przesuwnych, względnie koła zębate pracują okresowo czubkami zębów, co powoduje szereg niedogodności w eksploatacji oraz konserwacji, a przekładnie pracują głośno. Poza tym ze względów bezpieczeństwa pracy urządzenie winno mieć możliwość natychmiastowego zatrzymania, co mimo wyłączenia silnika nie następuje ze względu na jego bezwładność, zachodzi więc konieczność instalowania skomplikowanych zespołów hamujących.

Celem wynalazku jest usunięcie wyżej opisanych niedogodności przez zastosowanie wydłużonego ślimaka napędzającego równocześnie dwie lub więcej ślimacznic osadzonych na czopach walców.

Urządzenie wg wynalazku nie pogarsza warunków

2

pracy przekładni. Przekładnia pracuje cicho i spokojnie. Po wyłączeniu silnika urządzenie natychmiast się zatrzymuje.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku.

Na czopach 1 walców 2 osadzone są ślimacznice 3 współpracujące z przedłużonym ślimakiem 4 pobierającym napęd od silnika 5 przez przekładnię redukcyjną 6. Do rozsuwania lub dosuwania walców służy śruba o zmiennym kierunku zwojów 7 przechodząca przez korpusy łożysk 8 napędzane ślimacznica 9. Ślimak 4 może mieć nacięcie śrubowe w jednym kierunku na całej długości i wówczas walce 2 będą się obracały w tym samym kierunku, względnie od połowy długości ślimaka 4 nacięcia mogą zmieniać kierunek i wówczas walce (2) obracają się w kierunkach przeciwnych.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do napędu maszyn walcowych, **znamiennie tym**, że w korpusie (10) na osiach walców (2) osadzone są ślimacznice (3) współpracujące ze ślimakiem (4) napędzane silnikiem (5), przy czym walce (2) połączone są ze sobą śrubą (7) o zmiennym kierunku zwojów osadzoną w korpusie (10).

