

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

71582

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 25.09.1971 (P. 150714)

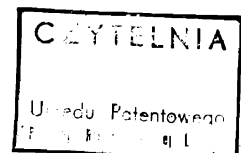
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 26.08.1974

Kl. 47d,11/04

MKP F16g 11/04



Twórca wynalazku: Franciszek Gil

Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakłady Konstrukcyjno-Mechanizacyjne Przemysłu
Węglowego, Gliwice (Polska)

Linowe koło pędne

Przedmiotem wynalazku jest linowe koło pędne maszyny wyciągowej.

W maszynach wyciągowych nośnikami lin są koła pędne, zaopatrzone w wykładzinę elasto-sprężystą. Wykładzina ta wystaje poza wieniec koła pędnego i zaciskana jest wokół liny zespołem specjalnych prowadnic wzdłuż kąta opasania.

Wadą znanych linowych kół pędnych jest między innymi to, że czas potrzebny na rozwarcie jak i zamknięcie rowka wynosi ułamek sekundy. Przy tak wysokiej częstotliwości zwierania i rozwierania występują w okładzinach kół linowych niepożądane zjawiska cieplne. Tarcie zewnętrznych powierzchni okładzin o prowadnice, jak też wewnętrznych o wybiegającą stycznie linę, oprócz strat energii powoduje intensywne zużycie okładziny, jak i potęgowanie grzania.

Wymienionych wad i niedogodności nie ma linowe koło pędne maszyny wyciągowej będące przedmiotem niniejszego wynalazku. Istota tego koła polega na tym, że lina spoczywa na sprężystej wykładzinie wystającej poza wieniec koła napędowego i jest dociskana do tej wykładziny jednym lub kilkoma krążkami dociskowymi. Uzależnione to jest od średnicy koła pędnego. Krążki dociskowe osadzone są wzdłuż kąta opasania koła przez linę i mają wyprofilowany żłobek. Krążki dociskowe dociskając promieniowo, nadają wykładzinie właściwy kształt, a równocześnie zaciskają linę.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym pokazany jest osiowy przekrój linowego koła pędnego.

Linowe koło pędne według wynalazku składa się z płaszcza 1, którego wieniec 2 jest zaopatrzony w sprężystą wykładzinę 3. Wykładzina wystaje poza wieniec 2 koła linowego. Lina 4 oraz sprężysta wykładzina 3 dociskane są dociskającymi krążkami 5 zamocowanymi wzdłuż kąta opasania koła przez linę. Ilość dociskających krążków 5 uzależniona jest od średnicy pędnego koła 6. Wchodząca na pędne koło 6 lina 4 spoczywa na sprężystej wykładzinie 3 która po wejściu pod dociskowe krążki 5 w których jest wyprofilowany rowek 7, zmienia swój przekrój poprzeczny. Po wyjściu z zasięgu dociskowego koła 5 wykładzina 3 pod wpływem sprężystości uzyskuje swój pierwotny kształt umożliwiając swobodne wyjście liny 4.

Zastrzeżenie patentowe

Linowe koło pędne, zaopatrzone w sprężystą wykładzinę, znamienne tym, że ma zamocowany wzdłuż kąta opasania koła przez linę (4) co najmniej jeden dociskowy krążek (5) z wyprofilowanym rowkiem (7) dociskany stałą siłą do sprężystej wykładziny (3).

