

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

66208

Patent dodatkowy
do patentu _____

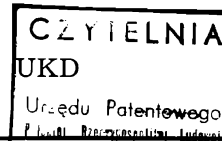
Zgłoszono: 11.VII.1970 (P 141 982)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 24. II. 1973

Kl. 7b,3/12

MKP B21c 3/12



Współtwórcy wynalazku: Aleksander Michniowski, Wojciech Górak

Właściciel patentu: Zakłady Przemysłowe „Komuna Paryska”,
Radomsko (Polska)

Sposób napędu ciągadeł obrotowych oraz układ do stosowania tego sposobu

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób napędu ciągadeł obrotowych oraz układ do stosowania tego sposobu, znajdujący zastosowanie w ciągarniach drutu.

Znane dotychczas ciągarki mają ciągadła zamocowane w obrotowym uchwycie, napędzanym przy pomocy dodatkowego silnika elektrycznego. Wadą takiego rozwiązania jest zwiększone zużycie energii elektrycznej oraz często występujące awarie silnika powodujące przestoje ciągarki.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wymienionych niedogodności przez wykorzystanie sił tarcia występujących pomiędzy powierzchnią drutu i rolki prowadzącej drut.

Cel ten realizuje sposób napędu ciągadeł obrotowych według wynalazku, polegający na opasaniu rolki napędowej przeciąganym drutem w celu wprowadzenia uchwytu ciągadła poprzez przekładnię stożkową i prostą w ruch obrotowy. Układ do napędu ciągadeł obrotowych według wynalazku składa się z rolki napędowej opasanej przeciąganym drutem, która jest osadzona na wspólnym wałku z kołem przekładni stożkowej przekazującej napęd poprzez przekładnię zębatą o zębach czołowych na uchwyt i ciągadła.

Układ do napędu ciągadeł obrotowych według wynalazku jest przedstawiony w przykładowym rozwiązaniu na rysunku. Układ do napędu ciągadeł

2

obrotowych według wynalazku zawiera napędową rolkę 1 opasaną ciągnionym drutem 2. Rolka 1 jest zamocowana na wałku 3, na którym osadzone jest koło 4 przekładni stożkowej, współpracującej z przekładnią 5 o zębach czołowych wprawiających uchwyt 6 ciągadła 7 w ruch obrotowy.

Działanie układu napędowego według wynalazku polega na wykorzystaniu sił tarcia występujących pomiędzy powierzchnią drutu i rolki podczas ciągnięcia drutu przez ciągadło. Sposób napędu ciągadeł obrotowych według wynalazku stwarza warunki powstania przeciwcigu zmniejszającego siły ciągnięcia oraz eliminuje zastosowanie dodatkowych silników elektrycznych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób napędu ciągadeł obrotowych, **znamienny tym**, że przeciąganym drutem opasuje się rolkę napędową, która poprzez przekładnię stożkową i prostą wprawia w ruch obrotowy uchwyt ciągadła.
2. Układ do stosowania sposobu według zastrz. 1 **znamienny tym**, że zawiera napędową rolkę (1) opasaną ciągnionym drutem (2) i osadzoną na wspólnym wałku (3) z kołem (4) stożkowej przekładni, współpracującej z przekładnią (5) wprawiającą w ruch obrotowy uchwyt (6) ciągadła (7).

