

**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

82320

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 35c,1/36

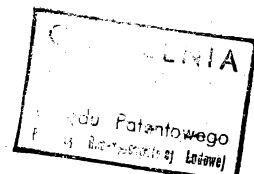
Zgłoszono: 05.05.1972 (P. 155196)

Pierwszeństwo: _____

MKP B66d 1/36

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 30.12.1975



Twórca wynalazku: Michał Chrobak

Uprawniony z patentu tymczasowego: Centrum Techniki Wytwarzania Przemysłu
Okrętowego „Promor” Przedsiębiorstwo
Projektowo-Technologiczne, Gdańsk (Polska)

Urządzenie do układania liny na bębnie wciągarki

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do układania liny na bębnie wciągarki, szczególnie przy nawijaniu wielowarstwowym.

W znanych urządzeniach przeznaczonych do tego celu stosuje się rolki układające linę na bębnie napędzane od śruby pociągowej z gwintem lewym i prawym. Elementem współpracującym ze śrubą pociagową jest nakrętka związana z rolkami układającymi. W bębnach o wielowarstwowym nawijaniu liny z uwagi na zmianę kierunku ruchu rolek układających, nakrętka może być wykonana tylko z odcinkiem linii śrubowej w formie kamienia. Urządzenie to posiada szereg niedogodności do których można zaliczyć, szybkie zużywanie się kamienia, spowodowane liniowym stykiem powierzchni roboczych kamienia i śruby pociągowej w krańcowych położeniach oraz zacinać się kamienia w tych położeniach.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności. Cel ten osiągnięto za pomocą urządzenia będącego przedmiotem wynalazku.

Urządzenie ma bęben liniowy podparty z jednej strony przesuwnie na wielowpustowym walcu napędowym współpracujący ze śrubą pociagową, mający nacięty gwint o jednym kierunku zwoju. Śruba pociagowa napędzana jest od przekładni zębatej składającej się z dwóch kół zębatach włączanych kolejno przez sprzęgła elektro-magnetyczne sterowane wyłącznikami krańcowymi. Przełożenie kół zębatach 2 : 1. Śruba pociagowa współpracuje z nakrętką połączoną z bębniem, dzięki czemu następuje jego przesuw po śrubie. Skok śruby i jej obroty są tak dobrane aby powodowały przesuwanie się bębna równie skokowi liny układającej się na bębnie. Napęd śruby może być zrealizowany od obracającego się bębna linowego lub innych elementów napędu bębna wciągarki.

Urządzenie będące przedmiotem wynalazku posiada następujące zalety: poprawne układanie liny na bębnie, uzyskanie płynności ruchu bębna oraz trwałość urządzenia dzięki zastosowaniu pełnej nakrętki.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku w schemacie ogólnym. Bęben 1 liniowy jest podparty z jednej strony przesuwnie na wielowpustowym wale 2 napędowym, a z drugiej strony na współpracującej z nakrętką 3 bębna śrubie 4 pociągowej. Śruba 4 pociagowa otrzymuje napęd od wału 2 poprzez przekładnię 6 zębatą, współpracującą z elektromagnetycznymi sprzęgłami 7, sterowanymi krańcowymi wyłącznikami 8.

Podana w przykładzie wykonania śruba 4 pociągowa ma skok gwintu równy skokowi układającej się na bębnie 1 liny i pozostaje w spoczynku względem ramy wciągarki lub obraca się z prędkością dwukrotnie większą od prędkości obrotowej bębna 1. W wyniku tego następuje przesuwanie się poosiowe bębna 1, przy jednym obrocie o wielkość równą skokowi układającej się liny.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do układania liny na bębnie wciągarki, z n a m i e n n e t y m, że ma śrubę (4) pociągową jednozwojową napędzaną poprzez przekładnię (6) zębatą o przełożeniu 2:1, współpracującą z nakrętką (3) bębna (1) wciągarki.

2. Urządzenie według zastrz. 1, z n a m i e n n e t y m, że przekładnia (6) zębata napędzana jest od elementów napędu obrotu bębna (1) wciągarki poprzez sprzęgła (7) elektromagnetyczne sterowane krańcowymi wyłącznikami (8).

