



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

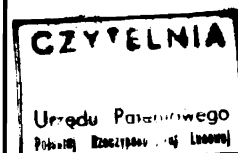
Zgłoszono: 11. 07. 78 (P. 208355)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24. 03. 80

Opis patentowy opublikowano: 15.11.1982

Int. Cl.³
B66D 1/54



Twórca wynalazku: Józef Korkus

Uprawniony z patentu: Huta „Łaziska”, Łaziska Górne (Polska)

Urządzenie do zabezpieczenia elektrowciągów

1

Wynalazek dotyczy urządzenia do zabezpieczenia elektrowciągów przed zerwaniem liny i uszkodzeniem bębna elektrowciągu.

Znane są zabezpieczenia elektrowciągów, które składają się z wyłącznika krańcowego zabudowanego na obudowie elektrowciągu tak, że wykonane w postaci pręta ramię dźwigni wyłącznika znajduje się na drodze zblocza pomiędzy nieruchomą i zwijaną częścią liny. W chwili najechania zblocza na przedłużone ramię wyłącznika końcowego następuje wyłączenie układu podnoszenia. Te zabezpieczenia odznaczają się dużą awaryjnością oraz nie zabezpieczają ewentualnego uszkodzenia spowodowanego skośnym ułożeniem liny w czasie podnoszenia.

Urządzenie według wynalazku składa się z naprężonego cięgna giętkiego umieszczonego między nieruchomą i ruchomą częścią liny na drodze zblocza w odpowiedniej odległości od bębna napędowego elektrowciągu równolegle do osi bębna napędowego. Cięgno giętkie z jednej strony zamocowane jest na kole ruchomym nasadzonym na wałku zewnętrznym wyłącznika krańcowego z drugiej do śruby ze sprężyną regulacyjną. Wyłącznik krańcowy jazdy w górę wyłącza podnoszenie również, gdy cięgno giętkie ulegnie zerwaniu. Korzystnie jest gdy cięgnem giętkim jest lina stalowa.

Urządzenie przedstawiono w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia ogólny widok urządzenia zabudowanego na elektrowciągu.

2

Do obudowy elektrowciągu zabudowane są na stałe w dolnej części dwie płaskie, pionowe podpory 1 i 2. Do jednej podpory 1 przymocowana jest nierozłącznie tuleja 3, w której umieszczona jest sprężyna regulacyjna 4 z śrubą 5 przechodzącą przez środek sprężyny.

Na przeciwległej podporze 2 zabudowany jest wyłącznik krańcowy napędu podnoszenia 6 z zabudowanym na wałku zewnętrznym 7 kołem linowym 8. Do koła linowego 8 i do śruby 5 zabudowana jest lina 9 usytuowana równolegle do bębna napędowego 10 elektrowciągu, przechodząca między ruchomą 11 i nieruchomą 12 częścią liny na drodze zblocza 13. Ruch zblocza w górę powoduje naciśnięcie na naprężoną linę 9, która poprzez koło linowe 8 powoduje zadziałanie wyłącznika krańcowego. Podobne zadziałanie wyłącznika krańcowego może nastąpić również w przypadku ciągnięcia ciężaru przy skośnym ułożeniu liny.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do zabezpieczenia elektrowciągów przed zerwaniem liny i uszkodzeniem bębna elektrowciągu zawierające wyłącznik krańcowy zabudowany na zewnątrz obudowy elektrowciągu **znamiennie tym**, że składa się z naprężonego cięgna giętkiego (9) umieszczonego między nieruchomą (12) i ruchomą (11) częścią liny na drodze zblocza (13) w odpowiedniej odległości od bębna napędowego

(10) elektrowciągu, przy czym ciągną giętkie (9) z jednej strony zamocowane jest na kole ruchomym (8) nasadzonym na wałku zewnętrznym (7) wyłącznika krańcowego (6) napędu podnoszenia, a z drugiej strony do śruby (5) ze sprężyną regulacyjną (4).

2. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym**, że jako ciągną giętkie stosuje się linę stalową.

3. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym**, że wyłącznik krańcowy (6) napędu podnoszenia wyłącza również jazdę w górę, gdy ciągną giętkie (9) ulegnie zerwaniu.

