

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

SLUŻBOWY
OPIS PATENTOWY

69 607

Patent dodatkowy
do patentu 64862

Zgłoszono: 20.06.1969 (P. 134 300)

Pierwszeństwo: 27.06.1968 Francja

Opublikowano: 18.03.1974

Kl. 35d,19/00

MKP B66 **13/02**

Twórca wynalazku: André Desplats

Właściciel patentu: Tractel S. A., Paryż (Francja)

**Urządzenie zabezpieczające do sterowania biegu wstecznego
urządzeń trakcyjnych oraz wciągników i dźwigów
napędzanych za pomocą szczękowych zacisków linowych**

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie zabezpieczające do sterowania biegu wstecznego urządzeń trakcyjnych orazciągników i dźwigów napędzanych za pomocą szczękowych zacisków linowych.

Przedmiotem patentu głównego jest urządzenie do wysprzęgania znanych urządzeń trakcyjnych oraz wciągników, działające za pomocą szczękowych zacisków linowych i eliminujące niebezpieczeństwo przypadkowego uruchomienia dźwigu lub jego wysprzęgania, gdy ciężar zawieszony na linie ciągnącej jest stosunkowo niewielki, co mogłoby spowodować cofnięcie lub upadek ładunku.

Przedmiotem patentu głównego jest również połączenie urządzenia wysprzęgającego z urządzeniem uniemożliwiającym operatorowi dostęp lub jego obsługę w czasie pracy urządzenia.

Przedmiotem urządzenia według niniejszego wynalazku jest połączenie urządzenia wysprzęgającego, będącego przedmiotem patentu głównego, z ruchomym urządzeniem zabezpieczającym, które, w normalnym położeniu, uniemożliwia uruchomienie urządzenia wysprzęgającego. Uruchomienie urządzenia wysprzęgającego jest tylko wtedy możliwe, kiedy operator jednocześnie uruchamia urządzenie wysprzęgające oraz urządzenie zabezpieczające. Konieczność uruchamiania jednocześnie jedną ręką ruchomego urządzenia zabezpieczającego, a drugą ręką urządzenia wysprzęgającego, wyklucza praktycznie ryzyko wypadków.

2

Urządzenie według wynalazku składające się z urządzenia ręcznego do sterowania wysprzęganiem oraz z urządzenia blokującego uniemożliwiającego uruchomienie urządzenia do sterowania wysprzęganiem, charakteryzuje się tym, że zawiera sprężynę powrotną, służącą do automatycznego nawracania urządzenia blokującego do położenia blokowania w celu zapewnienia automatycznego powrotu tego urządzenia do położenia normalnego w przypadku, kiedy nie steruje nim operator.

Urządzenie według wynalazku jest przedstawione na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny, uproszczony urządzenia trakcyjnego i dźwigowego, wyposażonego w kleszcze i posiadającego urządzenie zabezpieczające według wynalazku, fig. 2 przekrój poprzeczny wzdłuż linii II-II na fig. 1 w skali powiększonej, urządzenia zabezpieczającego blokowanie zamka wysprzęgającego, fig. 3 jest powtórzeniem fig. 2, lecz przedstawia urządzenie zabezpieczające odblokowane.

Fig. 1 przedstawia schemat urządzenia trakcyjnego i dźwigowego, składającego się z pustego wewnątrz korpusu 1 w kształcie skrzyni, z dwóch tulei 2 i 3, przez które przechodzi lina 4 oraz z dźwigni 20 wchodzącej do skrzyni przez wydłużony otwór 21. Dźwignia 20 jest połączona przegubowo z korbwodami 14, zaciskającymi szczęki kleszczy 8 oraz z ramieniem 24 połączonym przegubowo z korbwodami 15 zaciskającymi szczęki kleszczy 9.

Urządzenie wysprzęgające przedstawione na fig. 1 i 2 zawiera ramię obracające 51 osadzone na osi 52. Ramię 51 połączone jest z dźwignią 20, za pomocą ramion łączących 55, zamocowanych przegubowo na czopie 54 na dźwigni 20 zaś drugi koniec ramion 55 wyposażonych w wydłużoną szczelinę prowadniczą z obrzeżami 53, jest osadzony przesuwnie na czopie 56, dzięki czemu ramiona 55 umożliwiają uzyskanie osadzenia bocznego ramienia 51 niezależnie od dźwigni 20, co zapewnia swobodę poruszania tej dźwigni. Czop przegubowy 54 ramion 55 znajduje się na dźwigni 20, w przybliżeniu, w połowie odległości między przegubami 22 i 23. Jeden z końców osi 52 przechodzi na zewnątrz skrzyni 1 w celu uchwycenia nieruchomego zamka 57. Sprężyna powrotna 58 nawinięta jest na osi 52, przy czym jeden jej koniec znajduje się na skrzyni 1 a drugi na ramieniu 51. Umożliwia ona automatyczny powrót urządzenia wysprzęgającego do położenia nie sprężniętego.

Ruchome urządzenie zabezpieczające składa się z poziomego pręta 59 o przekroju prostokątnym wchodzącego do skrzyni 1 przez wykonane naprzeciwko siebie w obudowie skrzyni otwory 60 i 61, o takim samym kształcie jak kształt przekroju pręta 59, w których to otworach pręt 59 przesuwają się ślizgowo. Na obudowanym końcu pręta 59, od strony zamka wysprzęgającego 57 umieszczony jest guzik przyciskowy 62, a na przeciwległym końcu zamontowany jest zderzak 63. Pręt 59 ma w swej środkowej części odchyloną prowadnicę 64, która, kiedy zderzak 63 znajduje się na zewnątrz skrzyni 1, wchodzi do przedłużenia dolnego, kolankowego końca 65 ramienia 51 w celu umożliwienia obrotu pręta 59 dookoła osi 52 podczas uruchamiania zamka wysprzęgającego 57. Na pręcie 59, między prowadnicą 64 a płaszczyzną skrzyni 1 obok zderzaka 63, umieszczona

jest sprężyna 66 służąca do zawracania do położenia wyjściowego odchylonej prowadnicy 64, naprzeciwko kolankowego końca 65 ramienia 51.

W celu wysprzęgania urządzenia operator naciska jednocześnie jedną ręką na guzik 62, ściskając sprężynę 66 i torując drogę ramieniu 51 zaś drugą ręką otwiera zamek wysprzęgający 57 powodując obracanie się ramienia 51 oraz otwarcie szczęk kleszczy 8 i 9. Konieczne działanie jednocześnie operatora zabezpiecza przed wysprężnięciem urządzenia, które nastąpić by mogło przez mimowolne naciśnięcie na zamek sterujący wysprężaniem.

Urządzenie według wynalazku nie ogranicza się do przykładu przedstawionego w opisie, ale obejmuje również rodzaje wykonania nie wychodzące poza zakres wynalazku.

Urządzenie do sterowania wysprężaniem może być różnego typu, zaś ruchome urządzenie zabezpieczające może posiadać różne formy, uniemożliwiające działanie urządzenia do sterowania wysprężaniem, w nieodpowiednim czasie.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie zabezpieczające do sterowania biegu wstecznego urządzeń trakcyjnych oraz wciągników i dźwigów napędzanych za pomocą szczękowych zacisków linowych, składające się z urządzenia ręcznego do sterowania wysprężaniem oraz z urządzenia blokującego, uniemożliwiającego uruchomienie urządzenia do sterowania wysprężaniem, stanowiące odmianę urządzenia według patentu nr 64 862, **znamiennie tym**, że zawiera sprężynę powrotną (66), służącą do automatycznego nawracania urządzenia blokującego do położenia blokowania oraz guzik przyciskowy (62), osadzony na końcu pręta (59).

Fig. 1

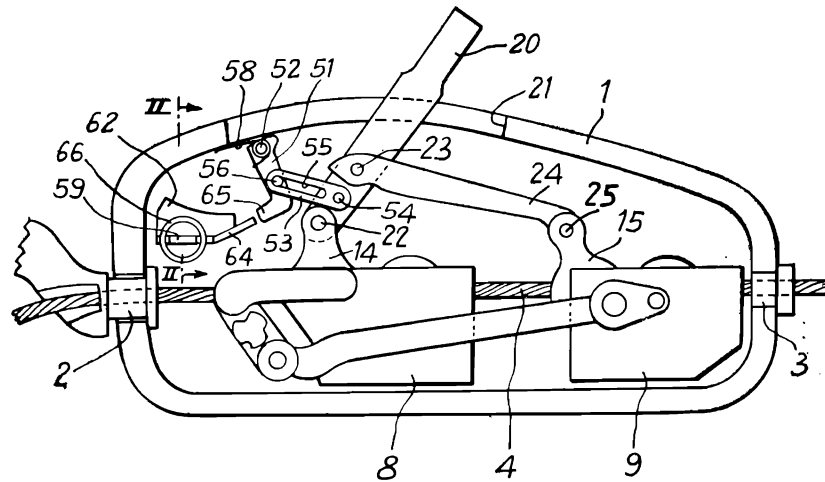


Fig. 2

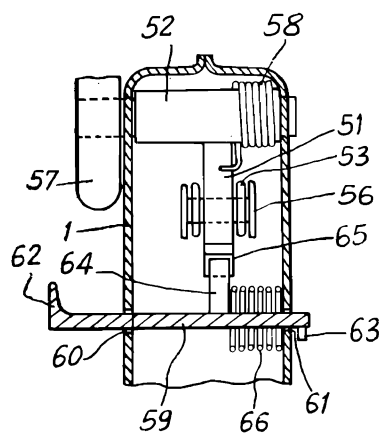


Fig. 3

