



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 14.11.75 (P. 184 757)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 06.06.77

Opis patentowy opublikowano: 15.11.1979

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Państw. Instytutu Własności

Int. Cl.² G05G 1/04

Twórca wynalazku: Jerzy Blechert

Uprawniony z patentu: Rybnicka Fabryka Maszyn „Ryfama” Rybnik
(Polska)

Dźwignia sterownicza, zwłaszcza hamulca maszyny wyciągowej

1

Przedmiotem wynalazku jest dźwignia sterownicza, zwłaszcza hamulca maszyny wyciągowej przeznaczona do współpracy z mechanizmem blokady zabezpieczającym poszczególne fazy sterowania.

Znane dotychczas rozwiązania dźwigni sterowniczych hamulców maszyn wyciągowych wyposażone są w mechanizm blokady dźwigni w określonym położeniu w zależności od rodzaju hamulca i układu zabezpieczającego. Wynika to z wymagań przepisów dotyczących transportu pionowego. Mechanizm działającej samoczynnie blokady zwalniany jest następnie przez maszynistę ręczną dźwigienką zamocowaną przegubowo do rękocyści dźwigni sterowniczej. Ruch dźwigienki w stronę rękocyści powoduje ściśnięcie sprężyny zabezpieczającej, podniesienie z dna rowka rolki blokującej i stwarza możliwość dalszego przesuwu rolki wzdłuż prowadnicy.

Znane dźwignie wykazują następujące wady: pochwycenie przez maszynistę dźwigienki wymaga rozwarcia dłoni, a więc częściowego złuzowania uścisku ręki na rękocyści co wiąże się z pewnym ryzykiem wypuszczenia rękocyści i utraty panowania nad działaniem hamulca. Zdarzają się również przypadki skaleczenia rąk przy nieumiejętnym posługiwaniu się dźwigienką.

Celem wynalazku jest opracowanie dźwigni sterowniczej pozbawionej powyższych wad.

Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie rozwiązania będącego przedmiotem wynalazku. Polega ono na przegubowym zamocowaniu samej rękocyści do drążka. Rękocyść w swej dolnej części ma zamocowane mimośrodowo ciągną mechanizmu blokującego. Rolka mechanizmu blokującego

2

wpadając pod działaniem sprężyny do rowka prowadnicy powoduje odchylenie się rękocyści w kierunku mechanizmu blokującego.

W celu zwolnienia tego mechanizmu wystarczające jest przechylenie boczne rękocyści do poprzedniego położenia. Następuje wtedy ponowne napięcie sprężyny i podniesienie rolki na wysokość prowadnicy. Za pomocą znanego mechanizmu nastawczego można tak ustalić położenie rękocyści, że podczas przesuwania dźwigni rękocyść będzie się znajdowała w osi drążka.

Zaletami przedstawionego rozwiązania są: zwiększenie bezpieczeństwa hamowania, ułatwienie obsługi maszyny oraz likwidacja zagrożenia wypadkowego.

Przedmiot wynalazku uwidoczniiony jest w przykładowym rozwiązaniu na rysunku, którego fig. 1 przedstawia dźwignię sterowniczą w widoku czołowym, a fig. 2 tą samą dźwignię w widoku bocznym od strony maszynisty.

Dźwignia sterownicza składa się ze znanego drążka 1, na którym osadzone jest przegubowo w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny przesuwu dźwigni rękocyść 2. W dolnej części rękocyści 2 mimośrodowo do jej osi zamocowane jest ciągną 3 połączone drugim końcem z uchwytem 4 mechanizmu blokującego 5 zawierającego ściśniętą sprężynę 6. Sprężyna 6 jest ściśnięta w czasie gdy rolka 7 znajduje się na krawędzi prowadnicy 8. Z chwilą natrafienia rolki 7 na rowek 9 prowadnicy 8 sprężyna 6 powoduje wpadnięcie rolki 7 do rowka 9 oraz wychylenie rękocyści w bok.

Sprężenie rolki 7 z rowkiem 9 trwa do czasu zadziałania na rękocyść 2 w kierunku przeciwnym do poprzedniego wychylenia i sprowadzenia jej do położenia roboczego.

Dźwignia sterownicza według wynalazku może znaleźć zastosowanie przy wytwarzaniu górniczych maszyn wyciągowych i wciągarek.

Zastrzeżenie patentowe

Dźwignia sterownicza, zwłaszcza hamulca maszyny wyciągowej, przeznaczona do współpracy z mechanizmem

blokadą zabezpieczającym poszczególne fazy sterowania **znamienna tym**, że składa się ze znanego drążka (1) na którego szczycie zamocowana jest przegubowo w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny przesuwu dźwigni rękojeść (2) mająca w swej dolnej części umocowane mimośrodowo cięgno (3) połączone drugim końcem z uchwytem (4) znanego mechanizmu blokującego.

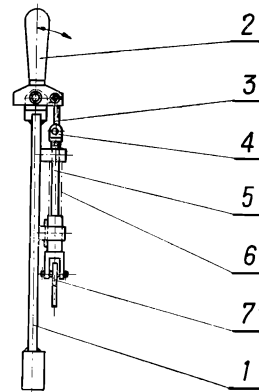


fig. 1

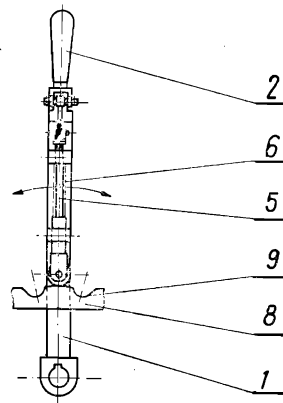


fig. 2