

POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

# OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

69 977

Patent tymczasowy dodatkowy  
do patentu \_\_\_\_\_

Kl. 35b, 13/04

Zgłoszono: 12.05.1971 /P. 148096/

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

MKP B66c. 13/04

Zgłoszenie ogłoszono: 10.V.1973

Opis patentowy opublikowano: 16.04.1974

Twórcy wynalazku: Aleksander Siwkowski, Ryszard Kozłowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektów Budownictwa  
Morskiego, Gdańsk /Polska/

## WYŁĄCZNIK ZWISU LINY

Przedmiotem wynalazku jest wyłącznik zwisu liny, pracujący w urządzeniach gdzie występujący zwis liny jest niepożądany albo wręcz niebezpieczny.

Znane są wyłączniki zwisu liny działające na zasadzie układów elektrycznych posiadających układy dźwigniowe lub sprężynowe bardziej kosztowne i skomplikowane.

Wynalazek stawia sobie za cel opracowanie takiego wyłącznika, który pozwalałby na niezawodne przeciwdziałanie zwisowi liny, o konstrukcji uniwersalnej z możliwością dostosowania do istniejących urządzeń bez potrzeby specjalnych przeróbek.

Cel wynalazku osiągnięto przez zastosowanie przeciwwagi połączonej w sztywną konstrukcję z dźwigniami rolek prowadzących liny, z możliwością działania poprzez regulowaną krzywkę na łącznik elektryczny a poprzez niego na sterujący układ elektryczny. Urządzenie charakteryzuje się prostą i niezawodną w działaniu konstrukcją ponadto lina nie ulega uszkodzeniu, gdyż jest stale prowadzona przez rolki prowadzące.

Urządzenie według wynalazku przedstawione jest przykładowo na rysunku.

Wyłącznik ma zamocowaną obrotowo w stojaku 1 przeciwwagę 2 połączoną w sztywną konstrukcję z dźwignią górną 3 oraz dolną 4, na końcach których obrotowo osadzone są rolki prowadzące górną 5 i dolną 6. Na dźwigni 7 przeciwwagi 2 zamocowana jest regulowana krzywka 8 działająca na łącznik elektryczny 9.

Całość układu znajduje się w równowadze utrzymywane we właściwym położeniu skutkiem napięcia liny. Z chwilą spadku napięcia w linie poniżej dopuszczalnej wartości, np. z powodu oparcia się obciążnika liny o dowolny opór, następuje obrót układu i zadziałanie łącznika elektrycznego 9 naciskanego przez regulowaną krzywkę 8.

#### Z a s t r z e ż e n i a   p a t e n t o w e

1. Wyłącznik zwisu liny, znamienny tym, że ma przeciwwagę /2/ zamocowaną obrotowo w stojaku /1/ stanowiącą sztywną konstrukcję z dźwignią górną /3/ i dolną /4/, która działa poprzez regulowaną krzywkę /8/ na łącznik elektryczny /9/, a ten z kolei na układ sterowania napędu.

2. Wyłącznik według zastrz.1, znamienny tym, że w dźwigniach górnej /3/ i dolnej /4/ osadzone są obrotowo rolki prowadzące górną /5/ i dolną /6/.

