

URZĄD PATENTOWY



A626 35/02

BIBLIOTEKA
Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37951

KL, 61 a, 10/50

Przedsiębiorstwo Montażowe Urzędzeń Górniczych *)

Stalinogród, Polska

Samoczynny przyrząd zabezpieczający

Udzielono patentu z mocą od dnia 26 sierpnia 1954 r.

Przedmiotem wynalazku jest samoczynny przyrząd zabezpieczający pracownika przed spadnięciem w czasie wchodzenia i schodzenia, zwłaszcza na słupy konstrukcji montażowych. Stosowane pasy bezpieczeństwa pozwalają jedynie na zastosowanie ich w małym zakresie. Często zdarza się natomiast, że w czasie pracy następuje zahaczenie lin, zacięcie rollek prowadniczych itp., w związku z czym powstaje konieczność wejścia na maszt o wysokości do 50 m. W takich przypadkach przyrząd według wynalazku pozwala na zabezpieczenie pracownika przed upadkiem; przyrząd osadza się na zamocowanej u szczytu masztu linie. Pozwala on na swobodne posuwanie się pracownika ku górze, natomiast w razie spadnięcia pracownika przyrząd samoczynnie zaciska się na linie i powoduje zawiśnięcie pracownika w powietrzu.

Przyrząd według wynalazku przedstawiono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój

pionowy przyrządu wzdłuż linii A — A na fig. 2, osadzonego na linie, a fig. 2 — jego przekrój poziomy.

Przyrząd posiada dwie płytki zewnętrzne 4, między którymi na sworzniu 7 umieszczony jest obrotowo krążek 2, zaopatrzony na obwodzie w rowek pierścieniowy, do którego wchodzi lina 1. Przyrząd posiada rygiel wychylny 3, osadzony na sworzniu 9, zamocowanym w płytkach 4. Rygiel 3 opiera się przednim końcem na linie 1, która może być zaciśnięta w rowku obwodowym krążka 2. Długość rygla 3 jest dobrana tak, aby łączna suma promienia krążka 2, liczonego od najgłębszego punktu rowka obwodowego, średnicy liny 1 i długość odcinka rygla 3 od liny 1 do osi jego obrotu była większa, niż odległość między osiami sworzni 7 i 9.

Przeciwny koniec rygla 3 posiada ucho 10 do połączenia pracownika z przyrządem pasem bezpieczeństwa. Na sworzniu 8 osadzonym między płytkami 4 umieszczona jest sprężyna 6, dociskająca rygiel 3 do liny 1. Przyrząd osadza się na linie 1 w ten sposób, że koniec rygla przylega do liny 1 znajduje się poniżej linii łączącej osie sworzni 7 i 9,

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są inż. Antoni Krasnodębski i Tadeusz Lipiński.

Pracownik poruszający się ku górze pociąga za sobą przyrząd swobodnie przesuwały się wzdłuż liny. W przypadku odpadnięcia pracownika od konstrukcji, na której się znajduje, nacisk jego ciężaru na ramię rygla 3, połączone z jego pasem bezpieczeństwa, spowoduje zaciśnięcie przyrządu na linii 1. Całość urządzenia wykonana jest najlepiej ze stali.

Zastrzeżenia patentowe

1. Samoczynny przyrząd zabezpieczający przed spadnięciem pracownika z wysokich konstrukcji, zakładany na linię bezpieczeństwa, znamienne tym, że posiada krążek (2), umieszczony obrotowo na sworzniu (7), między płytkami (4), i zaopatrzony w rowek obwodowy, oraz

z osadzonego obracalnie na sworzniu (9) języka (3), połączonego poprzez ucho (10) z pasem bezpieczeństwa, przy czym łączna długość promienia koła (2), liczonego od najgłębszego punktu wyżłobienia, grubość liny bezpieczeństwa (1) przechodzącej między kołem (2) i językiem (3) oraz długość odcinka języka od liny (1) do osi jego obrotu jest większa niż odległość między osiami sworzni (7, 9).

2. Urządzenie według zastrzeżenia 1, znamienne tym, że posiada sprężynę (6) dociskającą język (3) do liny (1).

Przedsiębiorstwo Montażowe
Urządzeń Górniczych

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

