



Patent dodatkowy
do patentu _____

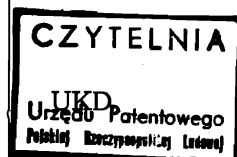
Zgłoszono: 13.V.1966 (P 114 598)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20.III.1968

KL. 20 a, 12

MKP B 61 b



Twórca wynalazku: inż. Stanisław Wieśniak

Właściciel patentu: Stocznia Szczecińska im. Adolfa Warskiego, Szczecin (Polska)

Urządzenie zabezpieczające, zwłaszcza do wyciągu krzesełkowego

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie zabezpieczające, zwłaszcza do wyciągu krzesełkowego lub innego podobnego wyciągu, które zabezpiecza linę przed spadnięciem z krążka wiodącego na skutek niekorzystnych warunków eksploatacyjnych.

Znane są urządzenia zabezpieczające linę wyciągu linowego najczęściej poziomego lub ukośnego, przed jej spadnięciem z krążka wiodącego, działające na zasadzie stosowania szerokich obrzeży kół linowych i odpowiednio ukształtowanego zamocowania krzesełka do liny, zmniejszającego niebezpieczeństwo jej spadnięcia

Znane urządzenia zabezpieczające wykazują szereg wad, z których najistotniejszymi są: awaryjność oraz podatność na działanie niekorzystnych wpływów atmosferycznych, na przykład silnego wiatru.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wskazanych wad znanych urządzeń zabezpieczających i zapewnienie całkowitego bezpieczeństwa, szczególnie wyciągu krzesełkowego.

Urządzenie zabezpieczające według wynalazku realizuje założone cele przez zastosowanie elementu obrotowo-wahliwego, zawierającego szczelinę, której wielkość jest mniejsza od średnicy liny wyciągu. Urządzenie według wynalazku gwarantuje pełne bezpieczeństwo, nie powodując zwiększonego zużycia się liny, gdyż podczas normalnej eksploatacji nie współpracuje z elementami wyciągu oraz posiada możliwość zastosowania, bez wprowadzenia zmian

2

konstrukcyjnych, na dowolnym wyciągu, niezależnie od rodzaju mocowania krzesełek do lin.

Urządzenie według wynalazku jest opisane na przykładzie jego wykonania i zobrazowane na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok z przodu urządzenia wraz z liną wyciągu i kołami wiodącymi fig. 2 — widok urządzenia z góry, fig. 3 — przekrój poprzeczny przez urządzenie w płaszczyźnie A-A na fig. 1 oraz fig. 4 przedstawia widok urządzenia z kierunku B na fig. 1. Urządzenie według wynalazku składa się zasadniczo z walcowego kształtu dwuczęściowego wahliwego elementu obrotowego 1 i 2, którego części składowe są ze sobą połączone rozłącznie, na przykład przy pomocy „jaskółczego ogona” 3, przy czym element dwudzielny 1 i 2 spoczywa w uchwycie stałym 4, zamocowanym trwale do elementu nośnego 5 słupa podporowego liny nośnej 6 wyciągu, posiadającej przymocowane uchwyty 7 elementów transportujących, na przykład krzesełek i poruszającej się na kołach wiodących 8. Element dwudzielny 1 i 2 jest zabezpieczony przed wysunięciem się z łożyska uchwytu stałego 4 za pomocą nakładek 9, przytwierdzonych do tego uchwytu rozłącznie, najlepiej elementami śrubowymi 10. Działanie urządzenia polega głównie na tym, że wielkość szczeliny w dwuczęściowym elemencie obrotowym przez który przechodzą uchwyty 7 jest mniejsza od średnicy liny nośnej 6 i jest niezmienna przy przechyłach krzesełka. W czasie normalnych warunków pracy wyciągu lina 6 nie dotyka do żadnych części urządzenia zabezpieczają-

cego. Odpowiednie wyprofilowanie w znany sposób, na przykład na „jaskółczy ogon”, współdziałających ze sobą części 1 i 2 dwudzielnego elementu ułatwia montaż urządzenia, a zastosowanie występu oporowego 11 w części 2 elementu pozwala na ograniczenie zakresu przechyłów krzeselka, co dokonuje się w rowku 12 uchwyty stałego 4. Opisane na przykładzie wykonania i zobrazowane na rysunku urządzenie jest jedynie jedną z wielu możliwości wykonania wynalazku.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie zabezpieczające, zwłaszcza do wyciągu krzeselkowego, **znamiennie tym**, że w uchwycie stałym (4) jest umieszczony dwuczęściowy, wahliwy element obrotowy (1, 2) przy czym wielkość szczeliny utworzonej w tym elemencie, przez które przechodzą uchwyty nośne (7), jest mniejsza, niż średnica liny nośnej (6).

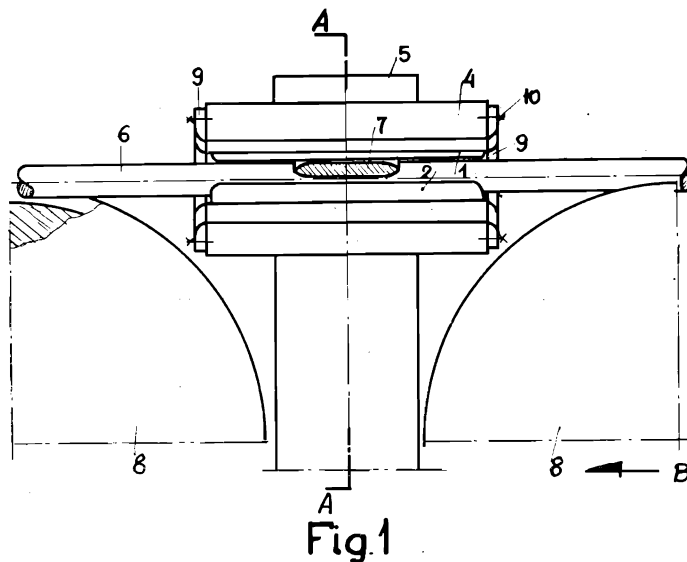


Fig. 1

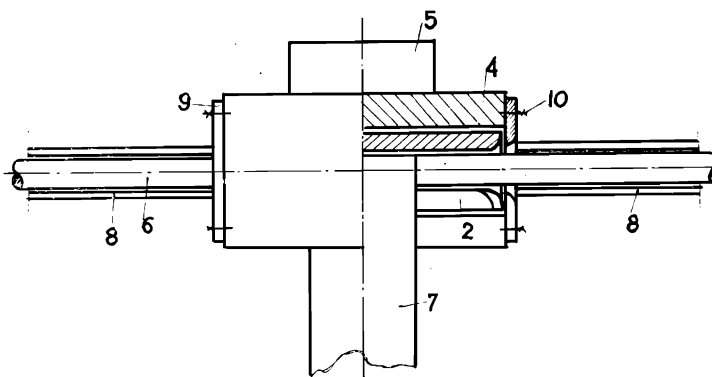


Fig. 2

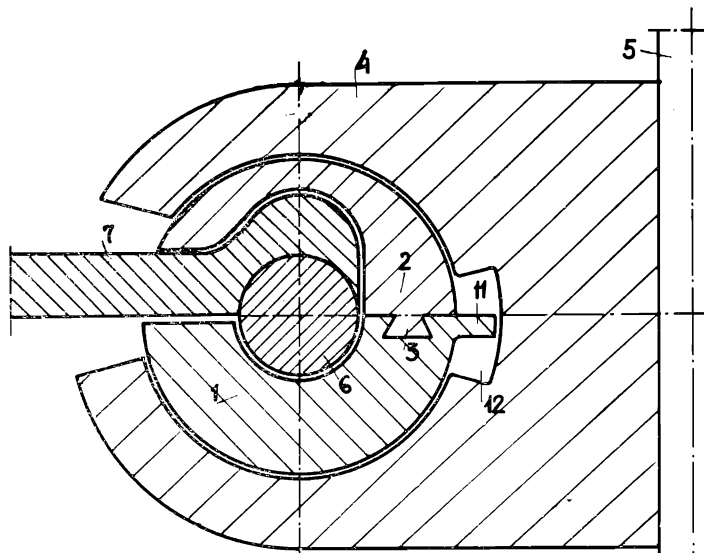


Fig. 3

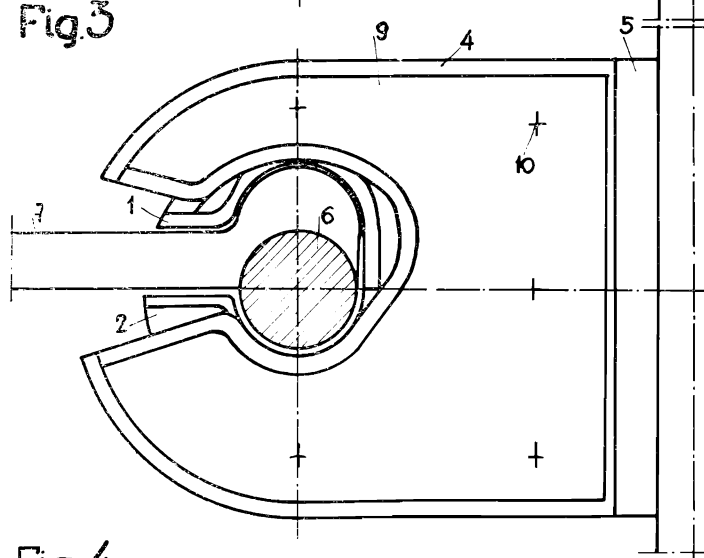


Fig. 4

