



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 30.09.74 (P. 174 467)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24.04.76

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1979

Int. Cl.⁸ B65G 11/14

Twórca wynalazku: Henryk Skowerski

Uprawniony z patentu: Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych
„Bipromet”, Katowice (Polska)

Urządzenie zabezpieczające przed skutkami zerwania się liny nośnej

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie zabezpieczające przed skutkami zerwania się liny nośnej, zwłaszcza w podwieszonych urządzeniach przesypowych.

Dotychczas w urządzeniach przesypowych dla materiałów sypkich wyposażonych w naciągi lino-we, nie stosowano specjalnych zabezpieczeń przed skutkami zerwania się liny.

Zagadnienie powyższe ma szczególne znaczenie w przypadku stosowania pionowych, teleskopowych rur spustowych, gdzie w przypadku zerwania się liny poszczególne elementy teleskopu spadają w dół, niszcząc urządzenia przeładunkowe i zagrażając życiu obsługujących go pracowników.

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia zabezpieczającego przed skutkami zerwania się liny zwłaszcza w zawieszonych urządzeniach przesypowych do transportu materiałów sypkich, niezawodnego i prostego w konstrukcji.

Cel ten osiągnięto za pomocą urządzenia przylegającego do stałego członu urządzenia przeładunkowego. Składa się z podstawy i przymocowanych do niej prowadnic połączonych ze sobą za pomocą płytki do której przymocowana jest odciskająca sprężyna, oraz z sworznia, na którym osadzony jest bezpiecznik.

Zaletą wynalazku jest jego niezawodność w działaniu, przy czym konstrukcja jego jest prosta, a obsługa ogranicza się do jego okresowej konserwacji.

2

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku, a fig. 2 — jego podłużny przekrój.

5 Do stałego członu 1 urządzenia przesypowego przylega przesuwny człon 2 zewnętrzny, wyposażony w urządzenie zabezpieczające według wynalazku, które składa się z podstawy 3 uchwytu, do której przyspawane są dwie prowadnice 4 uchwytu, połączone ze sobą sworzniem 5, na którym osadzony jest obrotowo bezpiecznik 6. Bezpiecznik 6 składa się z dwóch płytek 7 i prostopadłych do nich — łączących płytek 8, oraz z sworznia 9 zabudowanego obrotowo w płytkach 6, służącego do mocowania kauszy 10 liny. Bezpiecznik 6 zawieszony za pośrednictwem kauszy 10 na linie, obciążony ciężarem przesuwne-go członu 2, ma pozycję pionową. Prowadnice 4 połączone są za pośrednictwem płytki 11, do której przymocowana jest sprężyna 12, odciskająca bezpiecznik 6 w kierunku stałego członu 1 urządzenia przesypowego, powodując w ten sposób jego unieruchomienie.

25 W przypadku zerwania się liny zwolniony zostaje sworznie 9, bezpiecznika 6, a zadziałanie sprężyny 12 spowoduje wciśnięcie zaostrego końca bezpiecznika 6 w materiał stałego członu 1 urządzenia przesypowego, powodując w ten sposób jego unieruchomienie.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie zabezpieczające przed skutkami zerwania się liny nośnej zwłaszcza w podwieszonych urządzeniach przesypowych, **znamiennie tym**, że

składa się z podstawy (3) i przymocowanych do niej prowadnic (4), połączonych z sobą za pomocą płytki (11) do której przymocowana jest odciskająca sprężyna (12), oraz ze sworznia (5), na którym osadzony jest bezpiecznik (6) złożony z płytek (7).

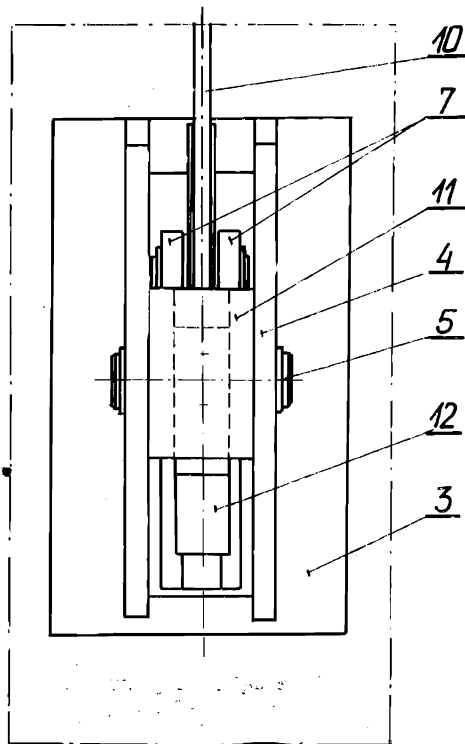


fig. 1

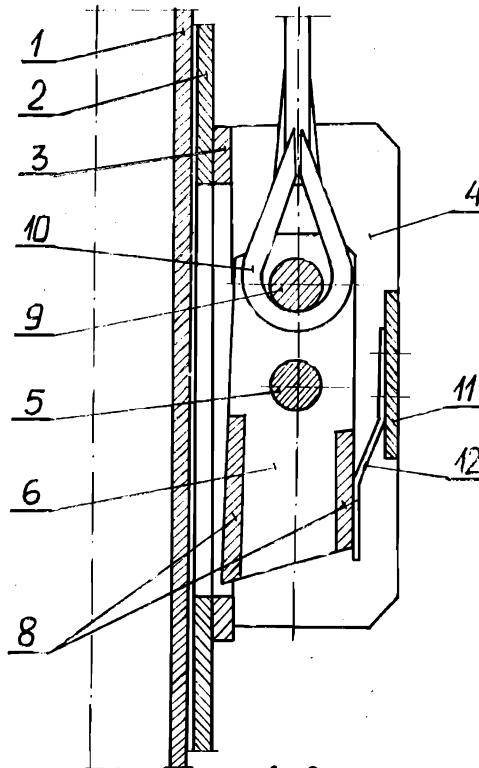


fig. 2