



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 47533

Kl. 20 a, 18

Kl. internat. B 61 b 11/00

Heinrich Scharf G. m. b. H.

Hamm/Westf., Niemiecka Republika Federalna

Skrzynka z krążkami do prowadzenia liny ciągnącej w kolejkach wiszących, stosowanych zwłaszcza w górnictwie pod ziemią

Patent trwa od dnia 14 października 1961 r.

Pierwszeństwo: 17 października 1960 r. (Niemiecka Republika Federalna)

Przedmiotem wynalazku jest sposób zawieszenia i prowadzenia liny ciągnącej w kolejkach wiszących, stosowanych zwłaszcza w górnictwie pod ziemią.

Wadą w dotychczas stosowanych kolejkach wiszących jest nieprawidłowe prowadzenie liny ciągnącej w chodnikach, na krzywiznach i na zmieniających się na przemian wzniesieniach względnie spadkach trasy.

Przedmiotem wynalazku jest usunięcie tych dotychczasowych wad przez zastosowanie mechanizmu prowadzącego linę ciągnącą.

Według wynalazku uzyskuje się nienaganne prowadzenie liny ciągnącej przez to, że na wózku jeżdżym kolejki linowej lub na wieszaku zamocowuje się przez cztery na krzyż ułożone krążki ramię nośne, do którego zamocowana jest lina ciągnąca. Wskutek tego odpowiednie odchylenie liny w każdorazowym kierunku jaz-

dy przejmowane zostaje przez właściwy krążek. Uzyskuje się przez to nienaganny przejazd na łukach, jak również właściwy nacisk liny na opadających i unoszenie liny na wznoszących się odcinkach trasy.

Dzięki takiemu układowi zostają zmniejszone poziome siły spowodowane naprężeniem liny przy jeździe na łukach, w górę i w dół i rozkładają się równomiernie przez umieszczenie odpowiedniej ilości skrzynek z krążkami, w postaci zespołu krążków, zamocowanych wzdłuż szyny.

Nadto przez umieszczenie odpowiedniej ilości krążków lub skrzynek z krążkami wzdłuż trasy zapobiega się zwisowi i suwaniu się liny ciągnącej po ziemi, przez co w znacznym stopniu przyczynia się do zmniejszenia tarcia i do oszczędzania liny.

Poniżej opisany jest na podstawie rysunku przykład wykonania przedmiotu wynalazku. Na rysunku fig. 1 pokazuje widok i rzut z przodu skrzynki z krążkami w stosunku wózka jeźdźnego, fig. 2 — rzut z góry łukowego odcinka trasy przechodzącego w prosty odcinek.

Według fig. 1 skrzynka z krążkami składa się z czterech krążków 1 dla liny ciągnącej, z obudowy 2 krążków, z ramienia nośnego 3 z umocowaną liną, która zamocowana jest do wózka jeźdźnego 4, z krążka 5, toczącego się po szynie prowadzącej 6, celem zapobieżenia bocznemu kołysaniu się oraz z szyny jeźdźnej 7.

Krzywa na fig. 2 przedstawia sposób prowadzenia liny na łuku przy pomocy kilku skrzynek z krążkami 1, 2 i 6, z szyną jeźdźną 7 i wózkiem jeźdźnym 4, przy czym liczba skrzynek z krążkami zależna jest od łuku krzywej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Skrzynka z krążkami do prowadzenia liny ciągnącej dla kolejek wiszących, stosowanych zwłaszcza w kopalniach, znamienna tym, że lina prowadzona jest w skrzynce z krążkami.
2. Skrzynka z krążkami według zastrz. 1, znamienna tym, że skrzynka wyposażona jest w cztery krążki ustawione na krzyż, albo w dwie skrzynki, każda z dwoma krążkami, które umieszczone są jeden za drugim, raz

w kierunku poziomym, raz w kierunku pionowym, lub tylko w trzy krążki, lub w dwa krążki pod kątem.

3. Skrzynka z krążkami według zastrz. 1 i 2, znamienna tym, że krążki linowe (1) są w ten sposób umieszczone na krzyż, aby umożliwiały przelot ramienia do zawieszania liny tylko w jednym miejscu.
4. Skrzynka z krążkami według zastrz. 1—3, znamienna tym, że ramię z zawieszoną liną i zamocowanie liny ciągnącej są umieszczone z boku wózka lub urządzenia do zawieszania w ten sposób, że są one prowadzone bezpośrednio na jednym krążku.
5. Skrzynka z krążkami według zastrz. 1, znamienna tym, że przez wygięcie urządzenia do zawieszania na wózku, ramię z zawieszoną liną jest doprowadzone jak najbliżej szyny, co pozwala na prawidłowe przejście na jednym z krążków.
6. Skrzynka z krążkami według zastrz. 1, znamienna tym, że kołysania i uderzenia urządzenia do zawieszania na wózku w skrzynkę z krążkami unika się przez to, że urządzenie do zawieszania jest prowadzone za pomocą krążka lub kierownicy po szynie skrzynki z krążkami.

Heinrich Scharf GmbH
Zastępca: mgr Bolesław Kuźnicki
rzecznik patentowy

