



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

248 564

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 15 02 85

(21) PV 1080-85

(51) Int. Cl.⁴

H 02 G 11/02

(40) Zverejnené 17 07 86

(45) Vydané 01 01 89

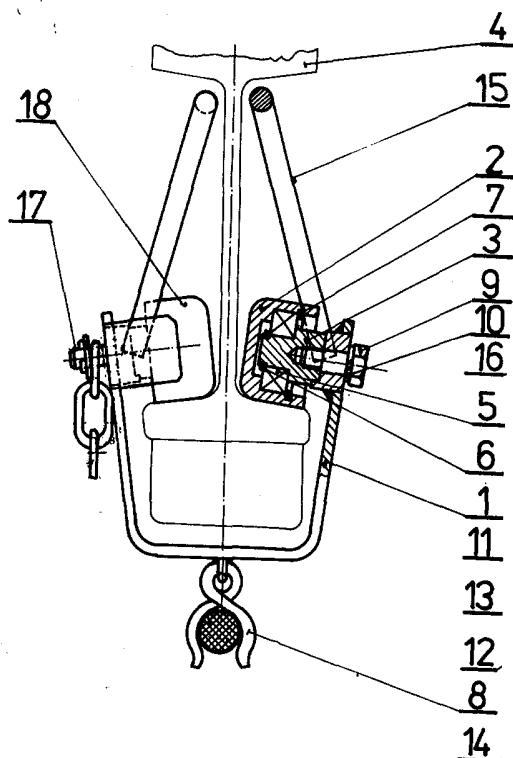
(75)
Autor vynálezu

ŠMIDA LADISLAV ing. CSc.,
ŠKRÍPALA JOZEF ing.,
ONDOVČIN KAMIL,
KOLÁŘ JOZEF, PRIEVIDZA

(54)

Nosič kábla

Predmetom riešenia je nosič kábla určený k neseniu kábla mobilných zariadení uložených na závesnej dráhe, spoločnej aj pre jazdu mobilného zariadenia. Je určený predovšetkým pre banské prevádzky, kde sú k dispozícii závesné dráhy ukotvené v strope chodby. Može slúžiť napr. na nesenie kábla stropných podavačov výstuže, závesných posunovačov a ďalších zariadení, ktoré majú zabudovaný elektrický pohon a pohybujú sa po závesnej dráhe. Podstata riešenia je v tom, že pozostáva z telesa nosiča, opatreného štyrmi nárazníkmi, štyroch kladiek, osadených ložiskami, dvoch stabilizátorov uchytaných na dvojici nárazníkov tak, že sú nasmerované na hornú prírubu závesnej dráhy, pričom v spodnej časti telesa nosiča je uchytaný držiak kábla. Týmto riešením sa dosiahne bezpečného ako aj ekonomicky výhodného vedenia kábla.



Vynález rieši nosič kábla, ktorý je určený k noseniu kábla mobilných zariadení uložených na závesnej dráhe spoločnej aj pre jazdu mobilného zariadenia.

Dosiaľ známe nosiče kábla sú riešené tak, že predstavujú mechanizmy, ktoré potrebujú budovať osobitnú závesnú dráhu, po ktorej je kábel vedený. To je finančne náročné a tak isto predlžuje čas pri technologických činnostiach. Riešenie je náročné aj na priestorové pomery.

Ďalšie riešenia nosiča kábla sú vedené tak, že nemajú prvky určené k stabilizácii nosiča, čím sa stávajú labilné a poruchové. Tiež nie sú opatrené nárazníkmi a ich telesá sa často deformujú.

Horeuvedené nedostatky sú odstránené nosičom kábla podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že pozostáva z telesa nosiča opatrené štyrmi nárazníkmi, štyroch kladiek osadených ložiskami a dvoch stabilizátorov uchytených na dvojici nárazníkov tak, že sú nasmerované na hornú prírubu závesnej dráhy, pričom v spodnej časti telesa nosiča je uchytený držiak kábla.

Tým, že je nosič kábla uložený na tej istej dráhe ako mobilné zariadenie, dosahuje sa značných ekonomických výhod ako pri výrobe tak aj pri manipulácii na pracovisku. Zaradením nárazníkov sa nosič kábla stáva tuhším, odoláva nárazom ich tlmením, čo je výhodné najmä v banskej prevádzke, pre ktorú je nosič kábla predovšetkým určený. Tým, že je nosič kábla osadený kladkami opatrenými ložiskami znižujú sa trecie odpory a obmedzujú sa tým poruchy, zapríčiňované zasekávaním vplyvom nečistôt na závesnej dráhe. Stabilizátory udržiavajú polohu nosiča a zabráňujú jeho vzpriečeniu.

Na priloženom výkrese je na obr. 1 znázornený príklad vyhotovenia nosiča kábla v bokoryse, v čiastočnom reze, na obr. 2 v náryse.

Na závesnej dráhe 4 je uchytané teleso 1 nosiča pomocou štyroch kladiek 18. Kladky 18 pritom pozostávajú z telesa 2 kladky, púzdra 3, ložiska 5, poistky 6, tesnenia 7, skrutky 9 a podložky 10. Na telese 1 nosiča sú súčasne uchytané štyri nárazníky 16 opatrené osami 17 nárazníka, na ktorej sú uchytané reťaze 12. Reťaze 12 sú istené podložkami 11 bočnými a závlačkami 13. Reťaze 12 môžu byť nahradené aj iným prvkom, napr. lanom.

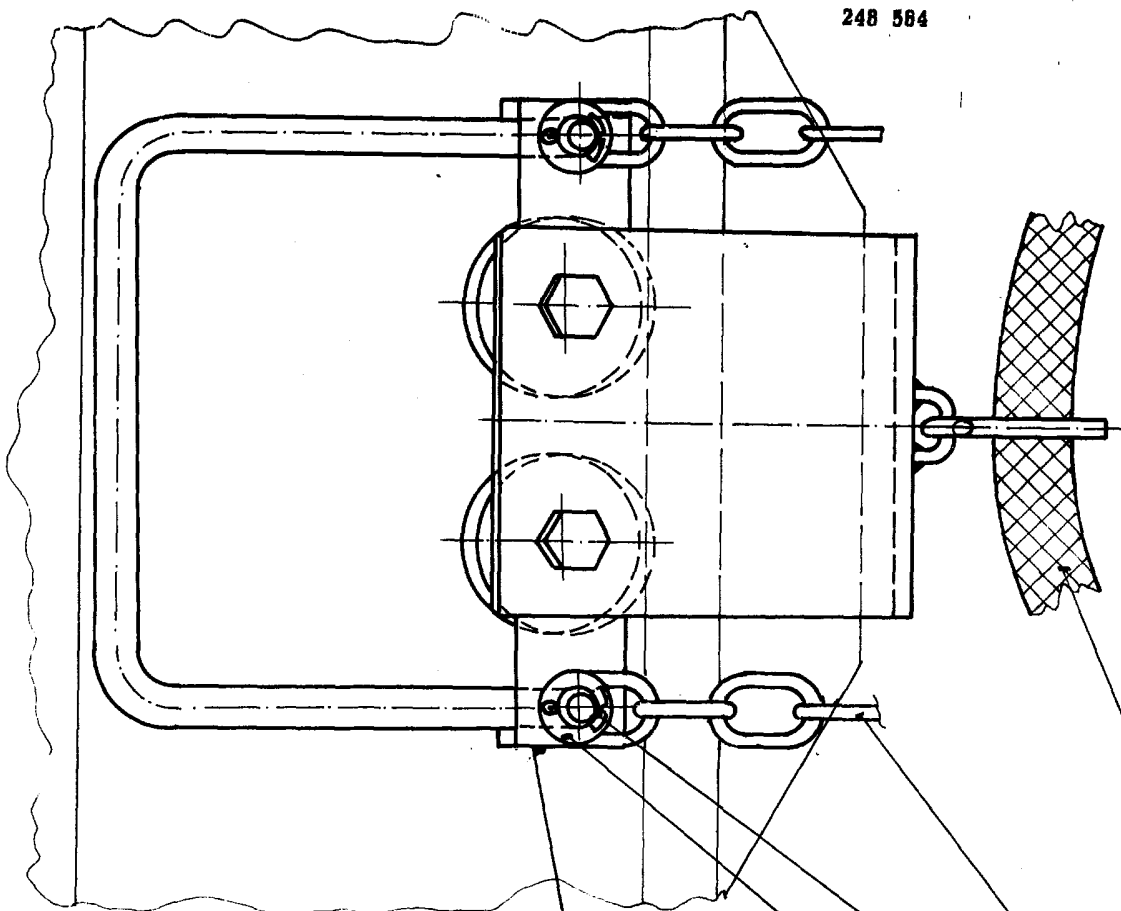
Obdobne môžu byť nahradené aj spojovacie prvky, ktoré sú na výkrese znázornené. Na nárazníky 16 sú uchytané stabilizátory 15. V spodnej časti telesa 1 nosiča je uchytaný držiak 8 kábla a v ňom je uložený kábel 14. Držiak 8 kábla môže byť tak isto alternatívne riešený v inom smere. Stabilizátory 15 sú riešené tak, že smerujú k hornej prírubе závesnej dráhy 4, pričom medzi ňou a hornou časťou stabilizátorov 15 sú primerané tolerancie tak, aby umožnili plynulý pohyb držiaka kábla po závesnej dráhe 4. Jednotlivé držiaky kábla sú navzájom spojené reťazou 12 tak, že pri ich oddialení sa kábel 14 vyrovnáva a pri ich priblížení sa vytvára slučka, ktorej veľkosť je závislá od veľkosti reťaze 12 uchytenej na osiach 17 nárazníka. Jeden koniec kábla 14 je pritom napojený na elektrický systém mobilného zariadenia, druhý na prívod zo siete.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

248 564

Nosič kábla, určený k neseniu kábla mobilných zariadení uložených na závesnej dráhe spoločnej aj pre jazdu mobilného zariadenia, vyznačujúci sa tým, že pozostáva z telesa /1/ nosiča opatreného štyrmi nárazníkmi /16/, štyroch kladiek /18/ osadených ložiskami /5/ a dvoch stabilizátorov /15/ uchytených na dvojici nárazníkov /16/ tak, že sú nasmerované na hornú prírubu závesnej dráhy /4/, pričom v spodnej časti telesa /1/ nosiča je uchytený držiak /8/ kábla.

1 výkres



Obr. 2