

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

(22) Prihlášené 25 05 82
(21) (PV 3831-82)

(40) Zverejnené 17 07 84

(45) Vydané 15 01 87

232763

(11) (B1)

[51] Int. Cl.³
B 28 B 13/06

[75]

Autor vynálezu

RUSKO MILAN ing. CSc., ZACHAR JIŘÍ ing., VAJS JOZEF,
BANSKÁ BYSTRICA

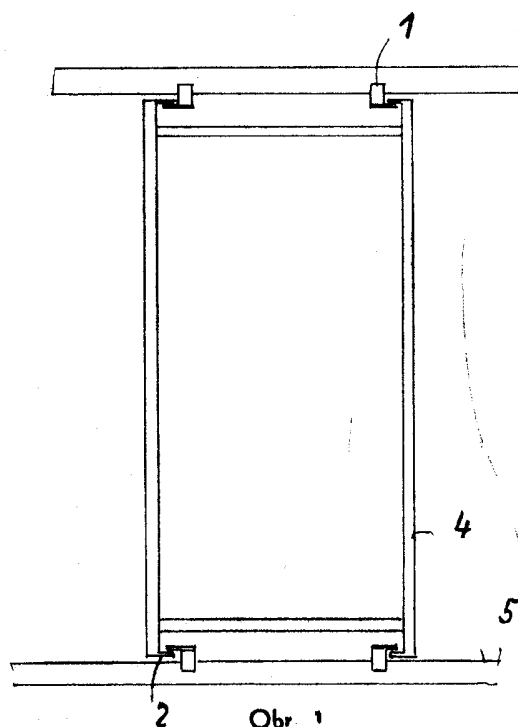
(54) Bezpečnostné vedenie plošiny odformovacieho vozíka

1

Vedenie plošiny tvaru L je umiestnené po celej výške zdvihu plošiny a zdrže. Vedenie je uchytené o rám odformovacieho vozíka. Pri zvislom pohybe plošiny vedenie a zdrž vzájomne vedú plošinu. Pri roztrhnutí lana uvoľnením častí plošiny dôjde k jej poklesu a tým k jej spriečeniu, t. j. bezpečného zastavenia plošiny vozíka bez pádu.

Výhodou vynálezu je zvýšenie bezpečnosti práce pracovníkov.

2



Vynález sa týka bezpečnostného vedenia plošiny na odformovacom vozíku, napr. pri výrobe stavebných prvkov vo vertikálnej batérii.

Výroba vo vertikálnej batérii vyžaduje použitie odformovacieho vozíka, na ktorom sú umiestnené zvislé pohyblivé pracovné plošiny.

Je známe, že napr. u výťahov proti pádu sa používa bezpečnostného záchytného zariadenia, ktoré pozostáva z vedenia a blokovacieho zariadenia. Kabína výťahu sa dvíha, alebo spúšťa jedným lanom, ktoré je o kabínu uchytané cez dva alebo štyri záchytné zariadenia. Keď dôjde k pretrhnutiu lana, záchytné zariadenie sa uvoľní a zasekne sa do dreveného vedenia, čím dôjde k zastaveniu kabíny.

U plošín na odformovacom vozíku tento systém sa použiť nedá, pretože plošina sa dvíha 4 lanami a popísané záchytné zariadenie zaberať hodne z výšky zdvihu, ktorá je obmedzená u tejto plošiny.

Uvedené nevýhody odstraňuje bezpečnostné vedenie podľa vynálezu, ktorého podstatou je zdrž a kovové vedenie tvaru L, pritom zdrž je súčasťou plošiny a vedenie je

súčasťou pevného rámu. Plošina je vedená a tiež uchytaná v 4 bodoch o zdvihoový mechanizmus.

Výhodou vynálezu je tiež veľká životnosť vedenia, vhodné zakrytovanie vedenia z hľadiska bezpečnosti, zlepšenie pevnostných vlastností vedenia a jeho vzhľadu.

Príkladná ukážka vynálezu je znázornená na výkrese, kde obr. 1 predstavuje pohľad zhora na plošinu a obr. 2 pôdorysný detail bezpečnostného vedenia.

Bezpečnostné vedenie plošiny pozostáva z vedenia 1, ktoré je tvaru L a zdrže 2. Vedenie 1 je umiestnené po celej výške zdvihu plošiny 4. Je uchytané o rám odformovacieho vozíka 5 a tiež krytom 3.

Pri pohybe plošiny zvisle, keď táto je vo vodorovnej polohe, vedenie 1 a zdrž 2 vzájomne vedú plošinu, aby nedochádzalo k jej prílišnému bočnému a priečnemu výkyvu. Pri roztrhnutí jedného lana, alebo viac lán, uvoľnená časť plošiny začne padať dole, čím dôjde k jej vzpričeniu medzi zdržami 2 a vedením 1. Po prekonaní určitej (pomerne malej) vzdialenosti, pri uvedenom voľnom páde, vzpričením sa celá plošina zastaví.

PREDMET VYNÁLEZU

Bezpečnostné vedenie plošiny odformovacieho vozíka pri výrobe dielcov vo vertikálnej batérii vyznačujúce sa tým, že pozostáva z vedenia tvaru L (1) umiestnené-

ho po celej výške zdvihu plošiny (4) uchytané o rám odformovacieho vozíka (5) a zdrže (2), ktorá je súčasťou plošiny (4).

