



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

196121

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
B 66 B 9/12

/22/ Přihlášeno 17 01 78
/21/ /PV 310-78/

(40) Zveřejněno 29 06 79

(45) Vydáno 15 06 82

(75)

Autor vynálezu

MACHAČ JOSEF, CHRUDIM

(54) Bezpečnostní zařízení pro hřebenový přechod pohyblivých schodů

1

Vynález řeší bezpečnostní zařízení pro hřebenový přechod pohyblivých schodů při vklínění cizího předmětu do drážek stupňů, nebo při nepřesném najetí stupňů nebo stupnic do hřebenového přechodu.

Známa bezpečnostní zařízení řeší zabezpečení pohyblivých schodů při vklínění cizího předmětu do drážek stupňů pomocí výkyvně uloženého hřebenu na nástupní desce, nebo pomocí elektrického vodiče zalitého do hřebenu, kterým se v případě nárazu přeruší elektrický obvod pohonu. Zabezpečení hřebenového přechodu při nepřesném najetí stupně nebo stupnice je řešeno pomocí posuvně uložené nástupní desky.

Obě bezpečnostní zařízení jsou tedy řešena jako samostatná, což se projevuje ve složitější údržbě a konstrukci bezpečnostních prvků.

Uvedená nevýhoda je odstraněna řešením bezpečnostního zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že k liště, k níž je připevněn hřeben, a v níž jsou vytvořeny alespoň dva ve směru osy pohyblivých schodů oválné otvory, po jejichž každé delší straně jsou upraveny zářezy a jimiž jsou provlečeny spojovací šrouby zasroubované do nástupní desky, je připevněna konzola, na níž je ve svislé rovině otočně uložena deska se spínačem ovládaným změnou polohy desky, která je současně opřena okrajem palce o hranu stavěcího šroubu upevněného na rámu pohyblivých schodů. Lišta je přitom podle vynálezu opřena proti směru pohybu pohyblivých schodů o pružiny uložené ve vybraných upravených v nástupní desce.

Řešením bezpečnostního zařízení podle vy-

2

nálezu se zjednodušuje konstrukce oproti známým provedením, neboť zahrnuje pojištění současně proti oběma druhům poruch v jednom zařízení. Rovněž se tím zjednodušuje údržba a zvyšuje bezpečnost přepravovaných pasažérů.

Na připojeném výkresu je znázorněn příklad provedení bezpečnostního zařízení, kde obr. 1 je půdorysný pohled na nástupní desku s hřebenem a s bezpečnostním zařízením podle vynálezu a obr. 2 je příčný řez rovinou A-A naznačenou na obr. 1 znázorňující uspořádání bezpečnostního zařízení v nárysné rovině.

Bezpečnostní zařízení pro hřebenový přechod pohyblivých schodů je vytvořeno tak, že k nástupní desce 1 upevněné na rámu 15 je připojena lišta 2 pomocí připojovacích šroubů 3, provlečených otvory 14 oválnými ve směru osy pohyblivých schodů. Po každé delší straně oválných otvorů 14 jsou upraveny zářezy 13. Lišta 2 se proti směru pohybu pohyblivých schodů opírá o pružiny 6, s výhodou pryžové, uložené ve vybraných v nástupní desce 1. K liště 2 je spojovacími šrouby 5 připojen hřeben 4 zasahující svými výstupky do drážek stupňů pohyblivých schodů. K liště 2 je rovněž připevněna alespoň jedna konzola 11, na které je čepem 12 ve svislé rovině otočně uložena deska 9 se stavitelně připevněným spínačem 7, např. s překlopným rtuťovým spínačem. Provedení bezpečnostního zařízení podle vynálezu není ovšem omezeno pouze na použití rtuťového spínače, nýbrž je možno obecně použít jakýkoliv spínač 7 ovládaný změnou polohy desky 9. Deska 9 je současně opatřena palcem 10, jehož okrajem je opřena o hranu stavěcího

šroubu 8 upevněného na rámu 15 pohyblivých schodů. Spínač 7 je zapojen do obvodu pohonu pohyblivých schodů.

Při nesprávném najetí stupně pohyblivých schodů na hřeben 4, nebo při vklínění cizího předmětu do drážek stupně nebo hřebenu 4 se podle směru působící nežádoucí síly lišta 2 buď posune díky uložení oválnými otvory 14 na přípojovacích šroubech 3, nebo nadzdvihne díky zářezům 13 po stranách oválných otvorů 14. Přitom se změní poloha konzoly 11, čímž se následně

palec 10 sesune ze stavěcího šroubu 8 a deska 9 vykývne dolů. Změnou polohy ovládaný spínač 7 se uvede v činnost a vypne pohon pohyblivých schodů. Po odstranění závady se lišta 2 a deska 9 uvedou do původní polohy a bezpečnostní zařízení je opět připraveno k činnosti.

Bezpečnostní zařízení podle vynálezu je možno použít u pohyblivých schodů, kde zjednodušuje konstrukci oproti známým systémům a zvyšuje bezpečnost provozu.

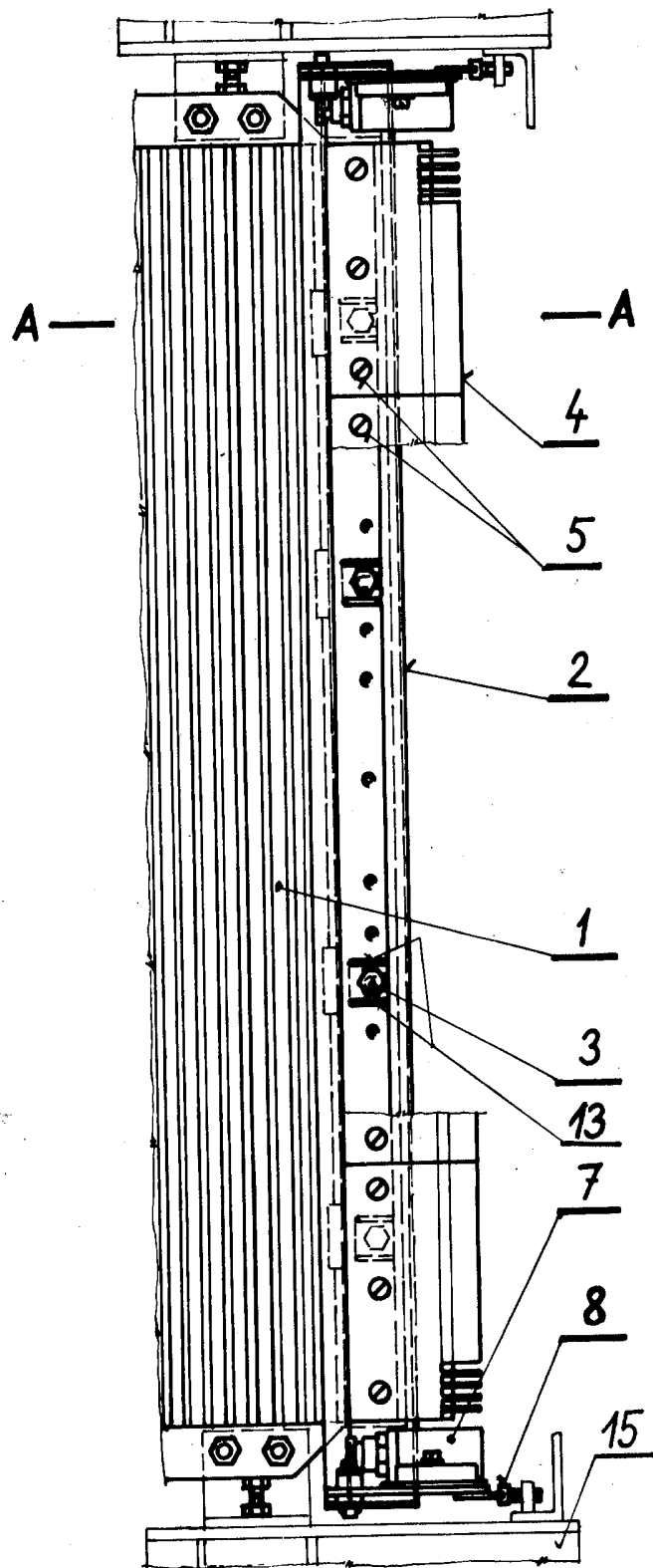
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Bezpečnostní zařízení pro hřebenový přechod pohyblivých schodů, vyznačující se tím, že k liště 2/, k níž je připevněn hřeben 4/, a v níž jsou vytvořeny alespoň dva ve směru osy pohyblivých schodů oválné otvory 14/, po jejichž každé delší straně jsou upraveny zářezy 13/ a jimiž jsou provlečeny přípojovací šrouby 3/ zašroubované do nástupní desky 11/, je připevněna konzola 11/, na níž je ve svislé

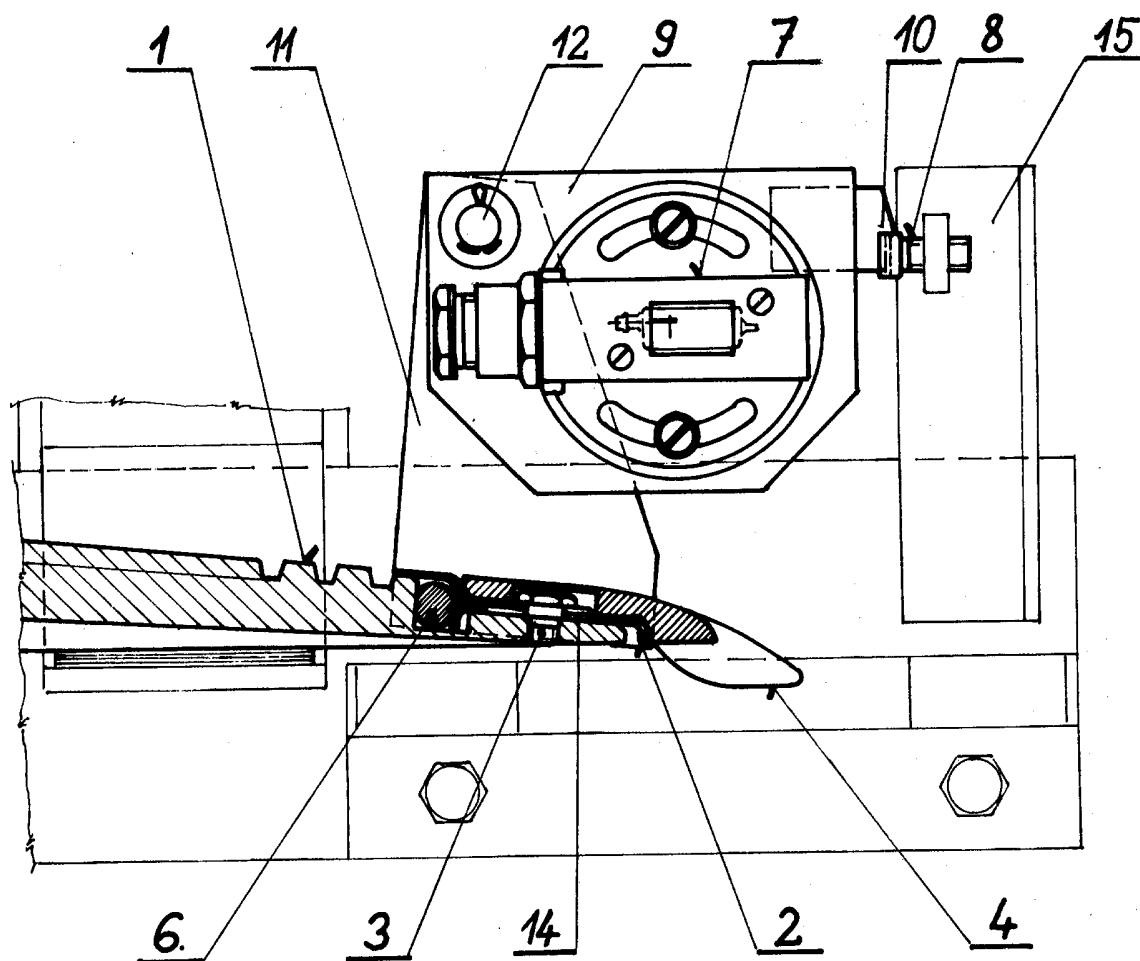
rovině otočně uložena deska 9/ se změnou polohy ovládaným spínačem 7/, která je současně opřena okrajem palce 10/ o hranu stavěcího šroubu 8/ upevněného na rámu 15/ pohyblivých schodů.

2. Bezpečnostní zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že lišta 2/ je opřena proti směru pohybu pohyblivých schodů o alespoň dvě pružiny 6/ uložené ve vybraných upravených v nástupní desce 11/.

2 listy výkresů



Obr. 1

ŘEZ A-A

Obr. 2