



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

210809

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 11 01 79
(21) (PV 267-79)

(51) Int. Cl.³
B 65 G 39/14

(40) Zveřejněno 30 06 81

(45) Vydáno 15 09 83

(75)

Autor vynálezu

TOUŠEK EDVARD ing., PARDUBICE

(54) Závěs k uchycení girlandových válečkových stolic

1

Vynález se týká závěsu k uchycení girlandových válečkových stolic k podélnému nosníku středních dílů pásových transportérů, umožňující spouštění stolic za provozu tak, aby nebyla ve styku s dopravním pásem, čímž se sníží možnost poškození dopravního pásu vadným válečkem a usnadní se výměna válečkové stolic za provozu transportéru.

Jsou známa provedení závěsů, u nichž jsou válečky zavěšeny na otočném členu a zajištění v pracovní poloze je dosaženo pouze uložením váleček ve výřezu tvarovaném tak, že pro určité silové poměry je dosaženo stabilní polohy otočného členu, přičemž otočení tohoto otočného členu je možné pomocí přidavné síly. Nevýhodou těchto provedení je jednak to, že závěs není jištěn mechanicky a jednak to, že otočný člen musí být složitě tvarován a přesně opracován.

Je též známo provedení, kde závěs je proveden ve formě spony s vnitřním podélným úhlovým výřezem, do kterého zasahuje čep, kolem kterého je otočná a v pracovní poloze je spona pojištěna jisticím kolíkem. Toto provedení má však tu nevýhodu, že spona má složitý tvar, který je výrobně nákladný.

Nevýhody výše uvedených provedení jsou odstraněny řešením podle vynálezu, kde upínací prvek vytvořený z tyčového materiálu je provlečen vodícím třmenem upevněným na vnitřní straně podélného nosníku a je vně tohoto vodícího třmenu opatřen závěsným okem, které leží v pracovní poloze upínacího prvku v rovině rovnoběžné s horní stranou podélného nosníku a upínací prvek je dále zahnut tak, že ve své pracovní poloze probíhá šikmo na osu podélného nosníku a je na konci opatřen záchytným hákem, přes který přesahuje horní rameno zajišťovacího třmenu otočně uloženého v objímce upevněné na vnější straně podélného nosníku.

Tímto uspořádáním podle vynálezu je dosaženo toho, že upínací prvek má jednoduchý tvar,

který je výrobně levný, v pracovní poloze je mechanicky jištěn a k jeho uvolnění při spouštění do dolní polohy není třeba přídavné síly.

Na připojených obrázcích je znázorněn příklad provedení podle vynálezu, kde na obr. 1 je závěs v bokoryse, na obr. 2 je závěs v pohledu ve směru šipky A z obr. 1 a na obr. 3 je detail zajišťovacího třmenu v pohledu ve směru šipky B z obr. 2.

Základní částí závěsu je upínací prvek 1 provlečený vodícím třmenem 4 upevněným na vnitřní straně 6 podélného nosníku 2. Vně tohoto vodícího třmenu 4 je upínací prvek 1 opatřen závěsným okem 7, které leží v pracovní poloze upínacího prvku 1 v rovině rovnoběžné s horní stranou 8 podélného nosníku 2. Upínací prvek 1 je dále zahnut tak, že ve své pracovní poloze probíhá šikmo na osu podélného nosníku 2, a je na konci opatřen záchytným hákem 9. Přes tento záchytný hák 9 přesahuje v pracovní poloze upínacího prvku 1 horní rameno 10 zajišťovacího třmenu 2, který je otočně uložen v objímce 11 upevněné na vnější straně 12 podélného nosníku 2 k závěsnému oku 7 upínacího prvku 1, je sponou 13 připojen krajní váleček 14 girlandové stolice. Na upínací prvek 1 je od girlandové stolice přenášena síla V procházející střediskem smyku 5 podélného nosníku 2, takže podélný nosník je namáhán pouze na ohyb. Je-li třeba válečkovou stolicí spustit mimo pracovní polohu, pootočí se zajišťovací třmen 2 o 180°, takže jeho horní rameno 10 se dostane mimo záchytný hák 9 a upínací prvek 1 sklouzne do polohy znázorněné čárkovaně na obr. 2, přičemž se posune o vzdálenost a.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Závěs k uchycení girlandových válečkových stolic k podélnému nosníku středních dílů pásových transportérů, jehož základní část tvoří upínací prvek, posuvný mezi horní pracovní polohou a dolní spuštěnou polohou, k jehož konci je sponou připojen krajní váleček girlandové stolice, vyznačující se tím, že upínací prvek (1), vytvořený z tyčového materiálu, je provlečen vodícím třmenem (4), upevněným na vnitřní straně (6) podélného nosníku (5) a je vně tohoto vodícího třmenu (4) opatřen závěsným okem (7), které leží v pracovní poloze upínacího prvku (1) v rovině rovnoběžné s horní stranou (8) podélného nosníku (5) a upínací prvek (1) je dále zahnut tak, že ve své pracovní poloze probíhá šikmo na osu podélného nosníku (5) a je na konci opatřen záchytným hákem (9), přes který přesahuje horní rameno (10) zajišťovacího třmenu (2), otočně uloženého v objímce (11), upevněné na vnější straně (12) podélného nosníku (5).

1 list výkresů

