



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

227480

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 23 06 82
(21) (PV 4662-82)

(51) Int. Cl.³
B 66 C 23/18

(40) Zveřejněno 26 08 83

(45) Vydáno 15 04 86

(75)

Autor vynálezu

KLIMUŠKIN PETR ing., PRAHA

(54) Závěs pro podpěrné girlandové válečkové stolice pásových transportérů

Vynález se týká závěsu pro podpěrné girlandové válečkové stolice pásových transportérů, který tvoří součást zařízení pro mechanizovanou výměnu těchto stolic u dálkových pásových transportérů o velkých šířkách dopravního pásu, kde hmotnost girlandy vylučuje možnost ruční manipulace.

Podpěrné girlandové válečkové stolice, jejichž krajní válečky jsou opatřeny závěsnými oky, se v současné době upevňují při montáži a demontáži k zařízením pro mechanizovanou výměnu pomocí vazacích přípravků nebo speciálních závěsů. Vázání na lana nebo řetězy je obtížné a použití speciálních závěsů, nejčastěji kleštín, není u stolic ukončených okem bezpečné. Kleštiny se mohou při montáži a demontáži vysmeknout, a to zvláště při podvlékání stolice pod pásem.

Je též známa konstrukce závěsu, jehož základní částí je těleso tvaru dutého válce, v jehož stěně je vytvořen svislý výřez pro průchod závěsného čepu, který se svým nákrutkem opírá o opěrnou plochu dna, která má tvar mezikružní. Závěsný čep je v závěsu pojištěn plochou pružinou.

Tento závěs však neumožňuje zachycení osových a bočních sil, které vznikají zvláště při podvlékání stolice pod pásem.

Nevýhody uvedených řešení jsou odstraněny závěsem podle vynálezu, kde ve stěně otvoru dna základního tělesa válcového tvaru jsou shora na protilehlých stranách vytvořena dvě šikmá klínová vybrání a dno základního tělesa je opatřeno odklopným víkem a svislým zajišťovacím čepem.

Tímto uspořádáním podle vynálezu je dosaženo toho, že závěsné oko je usazeno v šikmých klínových vybráních a je v této poloze pevně drženo odklopným víkem, čímž je závěsné oko zajištěno proti otáčení i proti vypadnutí účinkem bočních sil.

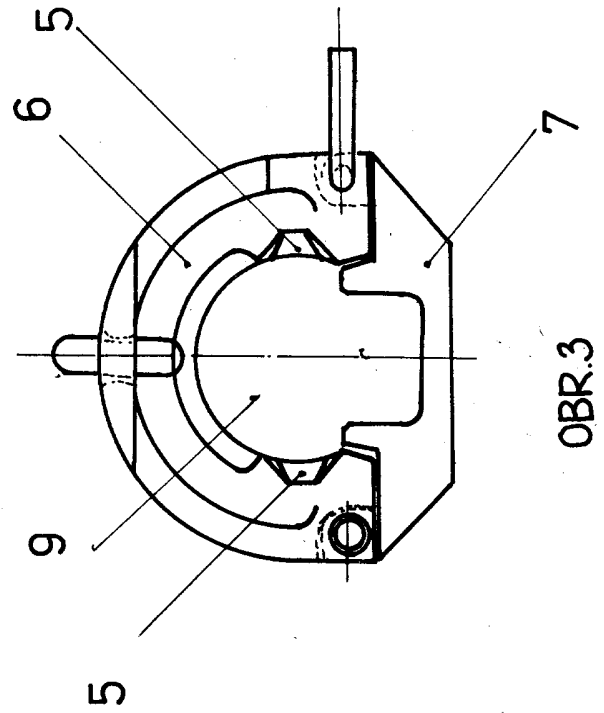
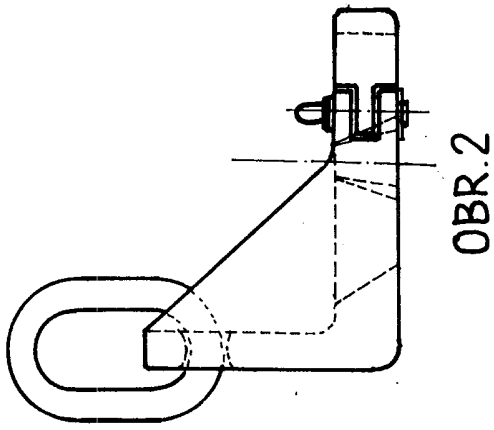
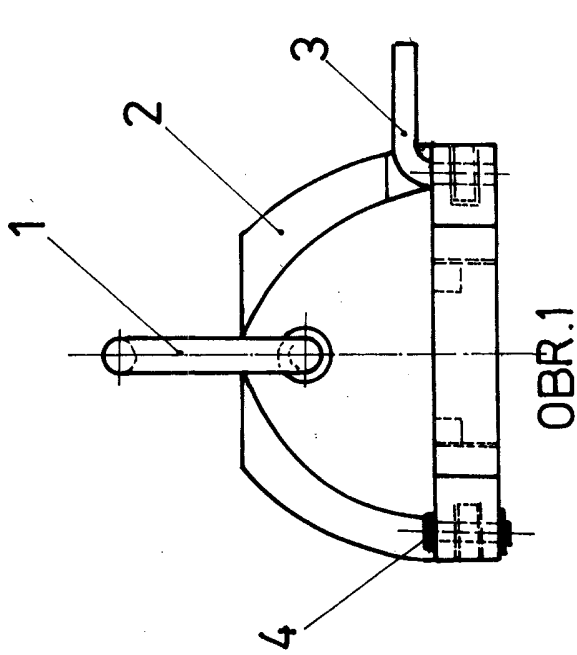
Na připojených výkresech je znázorněn příklad provedení podle vynálezu, kde na obr. 1 je závěs v nárysu, na obr. 2 je závěs v bokorysu, na obr. 3 je závěs v půdorysu a na obr. 4 je závěs v poloze, kdy je upnut na závěsné oko krajního válečku podpěrné girlandové válečkové stolice.

Závěs je tvořen základním tělesem 2 válcového tvaru, které je na horní straně opatřeno závěsným článkem řetězu 1 pro hák jeřábu a ve svém dně 6 otvorem 9 pro průchod závěsného oka 8 krajního válečku 10 podpěrné girlandové válečkové stolice. Ve stěně otvoru 9 dna 6 jsou shora na protilehlých stranách vytvořena dvě šikmá klínová vybrání 5 a dno 6 základního tělesa 2 je na straně proti závěsnému článku řetězu 1 opatřeno odklopným víkem 7. Odklopné víko 7 je otočné kolem svislého čepu 4 a je v uzavřené poloze drženo svislým zajišťovacím čepem 3.

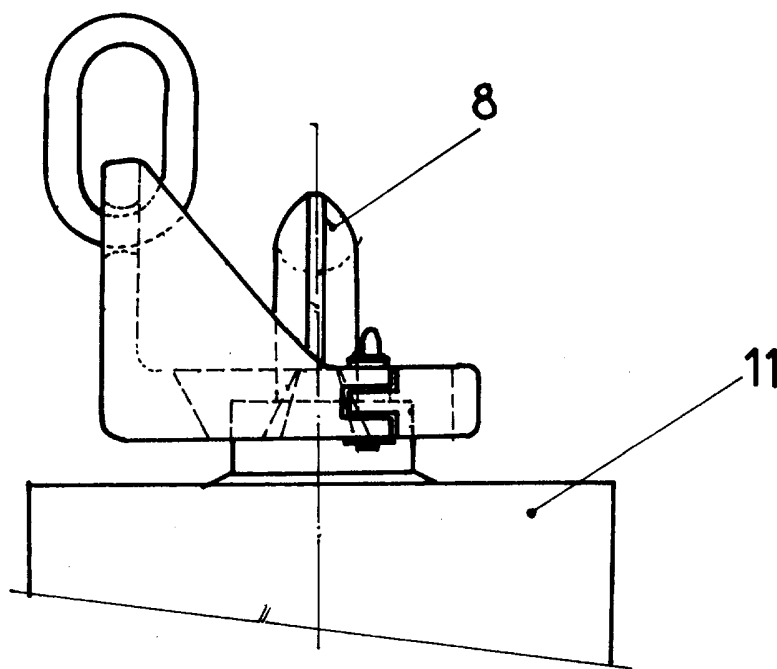
Při upínání závěsu na podpěrnou girlandovou válečkovou stolicí se nejprve otevře odklopné víko 7 a závěs se bočně přiloží k závěsnému oku 8 tak, že se spodní vnější plocha dna 6 téměř dotýká čela krajního válečku 10 podpěrné girlandové válečkové stolice. Závěsné oko 8 je přitom orientováno tak, že je rovnoběžné se závěsným článkem řetězu 1. Závěs se pak pootočí o 90° , takže se šikmá klínová vybrání 5 dostanou pod boční plochy přechodu závěsného oka 8 do tělesa hřídelky válečku. Pak se závěs nadzvedne až na doraz do závěsného oka 8 a přiklopí se odklopné víko 7, které se zajistí zajišťovacím čepem 3. Odklopné víko 7 drží závěs ve zvýšené poloze, neboť se spodní plocha závěsu opírá o horní plochu tělesa závěsného oka 8. Nyní se závěsný článek řetězu 1 zavěsí na jeřábový hák zařízení pro mechanizovanou výměnu girlandových válečkových stolic a uskuteční se vlastní výměna girlandové válečkové stolice.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Závěs pro podpěrné girlandové válečkové stolice pásových transportérů, které je na horní straně opatřeno závěsným článkem řetězu a ve svém dně otvorem pro průchod závěsného oka krajního válečku podpěrné girlandové válečkové stolice, vyznačující se tím, že ve stěně otvoru (9) dna (6) základního tělesa (2) jsou shora na protilehlých stranách vytvořena dvě šikmá klínová vybrání (5) a dno (6) základního tělesa (2) je opatřeno odklopným víkem (7) a svislým zajišťovacím čepem (3).



227480



OBR.4