



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204 441

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 21 12 78
(21) PV 8698-78

(51) Int. Cl.³ B 60 L 5/00

(40) Zveřejněno 31 07 80
(45) Vydáno 01 06 83

(75)

Autor vynálezu

HRUŠKA JAN ing.

SYROVÝ MILAN ing., PLZEŇ

(54)

Polopantografový sběrač

1

Vynález řeší polopantografový sběrač proudu, skládající se z dolního ramene kloubově ustaveného na základně a z horního ramene nescoucího smykadlo, kde horní rameno je s dolním ramenem skloubeno.

Je znám polopantografový sběrač proudu, chráněný čs. patentem č. 141 359, u něhož je táhlo ovládající horní rameno uchyceno na ramenu dvojramenné páky, jejíž druhé rameno je závěsem spojeno s rámem, tvořící základnu, přičemž dvojramenná páka je uchycena otočně na dolním ramenu.

Uchycením dvojramenné páky k dolnímu ramenu dojde přes výhodné svázání pohybu dolního ramene s horním ramenem k zvýšení hmotnosti dolního ramene, tedy k zvýšení hmotnosti pohybujících se hmot. Ustavení dvojramenné páky na dolním rameni má též za následek snížení příčné tuhosti v důsledku konstrukčního řešení ukloubení dvojramenné páky k dolnímu ramenu.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje polopantografový sběrač proudu podle vynálezu, skládající se z dolního ramene přikloubeného na základně a z horního ramene nescoucího smykadlo. Horní rameno s dolním ramenem jsou skloubeny. Horní rameno je skloubeno s táhlem, jehož druhý konec je uklouben na dvojramenné páce otočně uspořádané na základně. Protilehlý konec dvojramenné páky je závěsem sklouben s dolním ramenem.

204 111

Uchycením dvojramenné páky k základně se snížila hmotnost dolního ramene a v důsledku neporušenosti dolního ramene se zvýšila u polopantografového sběrače podle vynálezu příčná tuhost. V důsledku uvedeného konstrukčního řešení je polopantografový sběrač vhodný pro vysoké rychlosti a lépe snáší nesrovnalosti kolejového svršku a troleje.

Polopantografový sběrač proudu podle vynálezu je schematicky znázorněn na přiloženém výkresu.

Dolní rameno 1 přikloubené k základně je skloubeno s horním ramenem 2, které nese smykadlo 3. Na základně je otočně uspořádána dvojramenná páka 5, jejíž jeden konec je sklouben s táhlem 4, skloubeným s horním ramenem 2, a protilehlý konec je závěsem 6 sklouben s dolním ramenem 1. Při pohybu dolního ramene 1 závěs 6 natáčí dvojramennou páku 5, která je točně uspořádána na pevné základně 7, na jejímž protilehlém konci je ukloubeno táhlo 4, které natáčí horní rameno 2. Délky ramen, táhel a závěsů jsou voleny tak, aby pohyb koncového bodu horního ramene 2, na kterém je nesen smykadlo 3, probíhal po vertikále.

Vynálezu je možno využít pro všechny polopantografové sběrače, zvláště pro vysoké rychlosti.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Polopantografový sběrač proudu, skládající se z dolního ramene přikloubeného na základně a z horního ramene nesoucího smykadlo, kde horní rameno je skloubeno s táhlem a druhý konec táhla je uklouben na dvojramenné páce, vyznačený tím, že dvojramenná páka (5) je točně uspořádána na pevné základně (7) a protilehlý konec dvojramenné páky (5) je závěsem (6) sklouben s dolním ramenem (1).

1 výkres

