



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

212585

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³

H 05 K 3/32

(22) Přihlášeno 19 12 79
(21) (PV 9042-79)

(40) Zveřejněno 31 08 81

(45) Vydáno 15 08 84

(75)
Autor vynálezu

NOVÁK FRANTIŠEK ing., NOVOTNÝ JAROSLAV ing., PRAHA

(54) Zařízení pro upevnění svislého posuvného ramene

Vynález se týká zařízení pro upevnění svislého ramene vodorovného posuvu, zejména v poloautomatických zapojovacích zařízeních.

Při zapojování rámu a stojanů výpočetních nebo telekomunikačních systémů se používají poloautomatické zapojovací zařízení. Při použití velké pracovní plochy působí značné síly na pohybové ústrojí mechanismu, na kterém je upevněn držák ovíjecího nástroje, tj. na svislé rameno vodorovného posuvu. Při rozjezdu a dojezdu tohoto svislého ramene, upevněného pouze v horní části na matici kuličkového šroubu, dochází v důsledku velkého záběrového a brzdicího momentu a vysoké pojezdové rychlosti k nesouhlasnému pohybu horní a dolní části svislého ramene. Výsledkem tohoto nesouhlasného pohybu je zakmitávání svislého ramene, které způsobuje chyby při odměřování vzdáleností odměřovací jednotkou a tím i chybné najíždění na příslušné ovíjené špičky.

Účelem vynálezu je odstranit uvedené nevýhody. Podle podstaty vynálezu se toho dosáhne tím, že v horní části ramene vodorovného posuvu na levé straně ve směru posuvu doleva je zachyceno první lanko, vedené rovně přes první kladku upevněnou na levé svislé části rámu, dále svisle dolů přes druhou kladku upevněnou dole na levé svislé části rámu, dále vodorovně přes třetí kladku upevněnou dole na pravé svislé části rámu, přičemž druhý konec prvního lanka je zachycen v dolní části ramene vodorovného posuvu.

Druhé lanko je uchyceno a vedeno symetricky přes příslušnou čtvrtou, pátou a šestou kladku na pravé straně poloautomatického zapojovacího zařízení. Zařízení podle vynálezu zabráňuje zakmitávání svislého ramene. Tím odstraňuje chybné najetí na ovíjené špičky podle požadovaných souřadnic.

Zařízení podle vynálezu je dále příkladem popsáno pomocí výkresu. Na levé svislé části 11 rámu 1 jsou upevněny tři kladky 41, 42, 46. Symetricky na pravé svislé části 12 rámu 1 jsou upevněny tři kladky 44, 45, 43.

První lanko 31 uchycené v horní části 21 posuvného ramene 2 je vedeno vlevo přes kladky 41, 42, 43 a svým druhým koncem je uchyceno v dolní části 22 posuvného ramene 2. Obdobně druhé lanko 32 uchycené v horní části 21 posuvného ramene 2 je vedeno vpravo přes kladky 44, 45, 46 a uchyceno v dolní části 22 posuvného ramene 2.

Při rozjezdu vodorovného posuvu doleva se snaží dolní část 22 ramene 22 vychýlit doprava vlivem setrvačné hmoty. Tomu brání lanko 32. Při rozjezdu doprava zabráňuje vychýlení dolní části 22 ramene 2 doleva lanko 31.

Zařízení podle vynálezu zaručuje při pohybu ramene 2 v obou směrech okamžitý souhlasný pohyb horní 21 a dolní 22 části tohoto ramene 2.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro upevnění svislého posuvného ramene vodorovného posuvu, zejména v polosautomatických zapojovacích zařízeních, vyznačené tím, že v horní části (22) vodorovného posuvu na levé straně ve směru posuvu doleva je zachyceno první lanko (31), vedené vodorovně přes první kladku (41) upevněnou na levé svislé části (11) rámu (1), dále svisle dolů přes druhou kladku (42) upevněnou dole na levé svislé části (11) rámu (1), dále vodorovně ke třetí kladce (43) upevněné dole na pravé svislé části (12) rámu (1), přičemž druhý konec prvního lanka (31) je zachycen v dolní části (22) ramene (2) vodorovného posuvu, a druhé lanko (32) je vedeno přes příslušnou čtvrtou, pátou a šestou kladku (44, 45, 46) symetricky na pravé straně polosautomatického zapojovacího zařízení.

1 list výkresů

