



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

243892

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴

F 16 M 11/00

(22) Přihlášeno 24 01 85
(21) PV 492-85

(40) Zveřejněno 17 09 85
(45) Vydáno 15 06 87

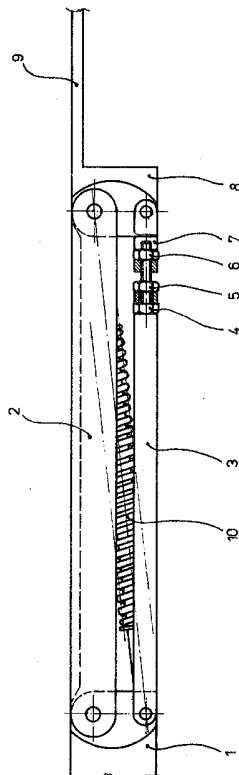
(75)

Autor vynálezu

DINGA VLADIMÍR ing.; BARANOVIČ JAROSLAV ing., STARÁ TURÁ

(54) Vyvažovací systém pantografického ramene

Řešení se týká vyvažovacího systému pantografického ramene. Vyznačuje se tím, že dolní táhlo je tvořeno jednak dolním táhlem dlouhým a jednak dolním táhlem krátkým, přičemž tato táhla jsou k sobě sepnuta stavěcím šroubem s první a druhou maticí.



Vynález se týká vyvažovacího systému pantografického ramene, který umožňuje dokonalé vyrovnaní pracovního stolku do vodorovné polohy.

Předpokladem vodorovného ustavení stolku byla přesná výroba otvorů a jejich vzájemné polohy. Takové řešení mělo za následek drahou a přesnou výrobu otvorů na nosných kloubech pantografu a přesné ustavení kotvicího kloubu.

Uvedené nedostatky odstraňuje vyvažovací systém pantografického ramene podle vynálezu, jehož podstatou je, že dolní táhlo tvoří jednak dolní táhlo dlouhé a jednak dolní táhlo krátké, přičemž tato táhla jsou k sobě sepnuta stavěcím šroubem s našroubovanou první a druhou maticí.

Vyvažovacím systémem pantografického ramene se dosáhne přesné ustavení pracovního stolku nebo jiného zařízení neseného pantografickým ramenem.

Příklad provedení je znázorněn na přiloženém výkresu.

Vyvažovací systém pantografického ramene sestává z levého kloubu 1, ve kterém je otočně uchyceno horní táhlo 2, dolní táhlo 3 dlouhé, které je pomocí stavěcího šroubu 4 s maticemi 5, 6 spojeno s dolním táhlem 7 krátkým. Horní táhlo 2 a dolní táhlo 7 krátké jsou otočně uchyceny v pravém kloubu 8, který tvoří současně pracovní stolek 9. Pracovní stolek 9 může být k pravému kloubu 8 uchycen různými způsoby, např. přišroubovaný, na otočném čepu apod. Pantografické rameno je nesené tlačnou pružinou 10.

Nastavení stolku 9 do vodorovné polohy se provede tak, že se mírně povolí matice 6, 5 a hlavou stavěcího šroubu 4 se otáčí takovým způsobem, aby se stolek 9 dostal do vodorovné nebo jiné požadované polohy. Po vyrovnaní stolku 9 se matice 5, 6 dotáhnou.

Vyvažovací systém pantografického ramene je možno využít při libovolné konstrukci pantografického ramene, kde se vyžaduje dosáhnout vodorovnou nebo jinou přesně definovanou polohu pracovního stolku 9 nebo jiného zařízení neseného pantografickým ramenem.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Vyvažovací systém pantografického ramene k vyrovnaní pracovního stolku do vodorovné nebo jiné obecné polohy, sestávající z levého kloubu, ke kterému je otočně uchycen jeden konec horního táhla a jeden konec dolního táhla, přičemž druhé konce táhel jsou uchyceny k pravému kloubu, jehož součástí je pracovní stolek, vyznačující se tím, že dolní táhlo je tvořeno jednak dolním táhlem (3) dlouhým a jednak dolním táhlem (7) krátkým, přičemž tato táhla (3, 7) jsou k sobě sepnuta stavěcím šroubem (4) s první maticí (5) a druhou maticí (6).

1 výkres

