



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

226664
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
F 16 H 21/36

(22) Prihlášené 11 12 81
(21) [PV 9212-81]

(40) Zverejnené 26 08 83

(45) Vydané 15 05 86

(75)
Autor vynálezu

ŠKORPIK EDUARD, BAYER ARTUR, POVAŽSKÁ BYSTRICA

(54) Zariadenie pre prevod pohybu vačkového mechanizmu

1

Vynález rieši zariadenie pre prevod pohybu vačkového mechanizmu.

U vačkového mechanizmu, kde kotúčová vačka pôsobí priamo na priamočiaro vedenú tyč umiestnenú radiálne k vačke, sa pri potrebe veľkého zdvihu tyče stáva, že priemer vačky je potrebné zhotoviť taký veľký, že vačku je obtiažne umiestniť do vyhradeného priestoru. Ďalšou nevýhodou je, že taktiež uhol stúpania krivky vačky je veľký, čo môže mať za následok samosvornosť.

Uvedené nedostatky odstraňuje zariadenie pre prevod pohybu vačkového mechanizmu pozostávajúce z vačky, sústavy pák a odpruženého prvku podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že vačka je v styku s kladkou umiestnenou na jednom konci jednozvratnej páky, ktorá je druhým svojím koncom otočne uložená v pevnej konzole. Jednozvratná páka je prostredníctvom čapu a kameňa spojená s dvojzvratnou pákou, opatrenou na jednom konci šmykadlom posuvne uloženým v kulise funkčnej časti a na druhom svojom konci je dvojzvratná páka spojená s tyčou odpruženou pružinou a na konci opatrenou nábehom pre ovládanie spínača.

Výhody zariadenia pre prevod pohybu vačkového mechanizmu spočívajú v tom, že i pri požiadavke na veľký zdvih funkčnej

2

časti netreba konštruovať vačku veľkého priemeru a uhlu stúpania jej krivky ako i to, že pri zablokovaní pohybu funkčnej časti nedochádza k porušeniu prvkov mechanizmu.

Príklad prevedenia zariadenia pre prevod pohybu vačkového mechanizmu je znázornený na výkrese v dvoch medzných polohách zdvihu funkčnej časti.

Vačka 1 je v styku s kladkou 2 otočne umiestnenou na jednom konci jednozvratnej páky 3, ktorá je druhým svojím koncom otočne uložená v pevnej konzole 4. Jednozvratná páka 3 je prostredníctvom čapu 5 a kameňa 6 spojená s dvojzvratnou pákou 7, ktorá je na jednom svojom konci opatrená čapom 8 a šmykadlom 9, posuvne uloženým v kulise 10 funkčnej časti 11 vedenej v priamočiarom vedení 12. Na druhom svojom konci je dvojzvratná páka 7 spojená s tyčou 13 odpruženou pružinou 14 a na konci opatrenou nábehom 15 pre ovládanie spínača 16. Pri zablokovaní funkčnej časti 11 sa môže vačka 1 pohybovať ďalej a tým sa dvojzvratná páka 7 vykloní na opačnú stranu (poloha vyznačená bodkovane), tyč 13 stlačí pružinu 14 a nábeh 15 stlačí spínač 16, ktorým možno zastaviť náhon vačky 1

a prísun ďalších obrobkov, signalizovať havarijný stav a iné. Po odstránení poruchy, ktorá zablokovala funkčnú časť 11, je vačko-

vý mechanizmus schopný ihneď ďalej činnosti.

PREDMET VYNÁLEZU

Zariadenie pre prevod pohybu vačkového mechanizmu pozostávajúce z vačky, sústavy pák a odpruženého prvku vyznačené tým, že vačka (1) je vo styku s kladkou (2) umiestnenou na jednom konci jednozvratnej páky (3), ktorá je svojím druhým koncom otočne uložená v pevnej konzole (4), pričom jednozvratná páka (3) je prostred-

níctvom čapu (5) a kameňa (6) spojená s dvojzvratnou pákou (7), opatrenou na jednom svojom konci šmykadlom (9) posuvne uloženým v kulise (10) funkčnej časti (11) a na druhom svojom konci je dvojzvratná páka (7) spojená s tyčou (13) odpruženou pružinou (14) a na konci opatrenou nábehom (15) pre ovládanie spínača (16).

1 list výkresov

