

**CESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(18)**

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

254179
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
F 16 M 7/00



GRAD PRO VYNALEZY A OBJEVY

(22) Prihlášené 01 11 85
(21) [PV 7819-85]

(40) Zverejnené 14 05 87

(45) Vydané 15 11 88

[75]

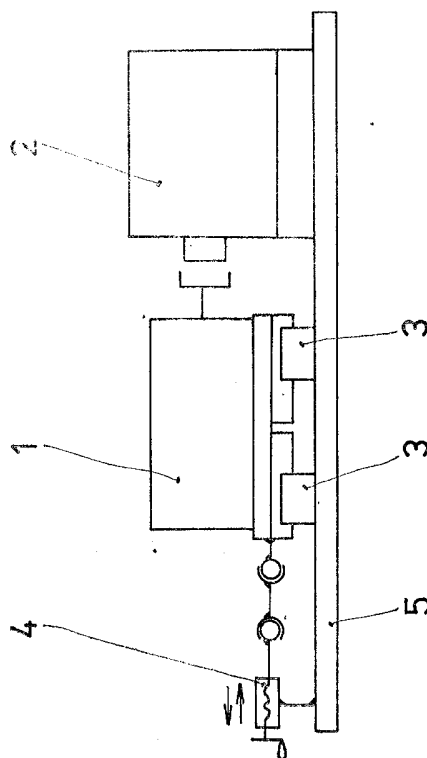
Autor vynálezu

KUŠNIER JOZEF ing., MARTIN

(54) Zariadenie na vzájomné súosé ustavovanie dvoch spájaných telies

1

Riešenie sa týka zariadenia na vzájomné súosé ustavovanie dvoch spájaných telies. Podstata zariadenia, ktoré je vytvorené uhlóvými lištami, pevne uchytenými na ustavovanom telese a najmenej dvoma pármí staviteľných jednotiek, uložených na nosnej konštrukcii prostredníctvom priamych valivých ložísk, z ktorých každá je tvorená lôžkom, opatreným posúvacím mechanizmom, spočíva v tom, že každé lôžko staviteľnej jednotky je na strane privrátenej k zodpovedajúcej uhlóvej lište, opatrené guľovým valivým ložiskom.



obr. 1

Vynález sa týka zariadenia na vzájomné súosé ustavovanie dvoch spájaných telies náročných na presnosť spojenia.

V súčasnosti na vzájomné súosé ustavovania dvoch spájaných telies náročných na presnosť spojenia, okrem zložitých a náročných suportov alebo hydraulicky ovládaných plošín veľkých hmotností, je známe zariadenie, ktorého staviteľné jednotky sú trecie uhlové plochy. Nevýhodou uvedených zariadení je, že neumožňujú svojou konštrukciou zmenu priestorového uhla a sú potrebné veľké sily na zmenu polohy z dôvodu veľkého trenia v stykových plochách.

Uvedené nevýhody odstraňuje zariadenie na vzájomné súosé ustavovanie dvoch spojovaných telies, hlavne častí hnacích agregátov podľa vynálezu. Podstata zariadenia, ktoré je tvorené uhlovými lištami, pevne uchytенými na ustavovanom telese a najmenej dvoma pármí staviteľných jednotiek, uložených na nosnej konštrukcii prostredníctvom priamych valivých ložísk, z ktorých každá je tvorená lôžkom opatreným posúvacím mechanizmom, spočíva v tom, že každé lôžko staviteľnej jednotky je na strane privrátenej k zodpovedajúcej uhlovej lište opatrené valivým telieskom.

Výhodou takéhoto zariadenia s guľovými valivými telieskami je, že umožňujú svojou funkciou aj zmenu priestorového uhla, čím sa dosiahne rôzne presné priestorové nastavenie telesa upevneného na uhlových lištách a druhého telesa upevneného na ráme. Ľahká manipulácia a veľká presnosť nastavenia polohy spájaných telies zjednodušuje technológiu výroby a montáž spájaných agregátov alebo dielov.

Na priložených výkresoch je na obr. 1 znázornená bloková schéma zariadenia po-

dľa vynálezu v nárysnom pohľade, na obr. 2 bokorys blokovej schémy zariadenia a na obr. 3 priečny rez staviteľnou jednotkou.

Zariadenie na vzájomné súosé ustavovanie dvoch telies sa skladá z minimálne dvoch párov staviteľných jednotiek 3 a uhlových lišt 7 pevne uchytенých na ustavovanom telese 1, ktoré sa po guľových valivých telieskach 8 staviteľných jednotiek 3, pomocou mechanizmu 4 priblížia k telesu 2. Guľové valivé telieska 8 sú uložené v lôžkach 9 staviteľných jednotiek 3, ktoré sa pomocou mechanizmov 6 posúvajú na priamych ložiskách 10 po ráme 5, ktorým sú aj vedené.

Posúvaním staviteľných jednotiek 3 na jednu a druhú stranu alebo proti sebe a od seba, alebo kombináciou týchto pohybov, sa dosiahne zmena priestorového uhla, a tým i priestorový pohyb potrebný k ustaveniu telesa 1 vzhľadom k telesu 2, pevne uchytенého k rámu 5. Pomocou mechanizmu 4, posuvom uhlových lišt 7 s telesom 1 po guľových valivých telieskach 8, teleso 1 sa priblíži k telesu 2, čo umožní telesá spojiť.

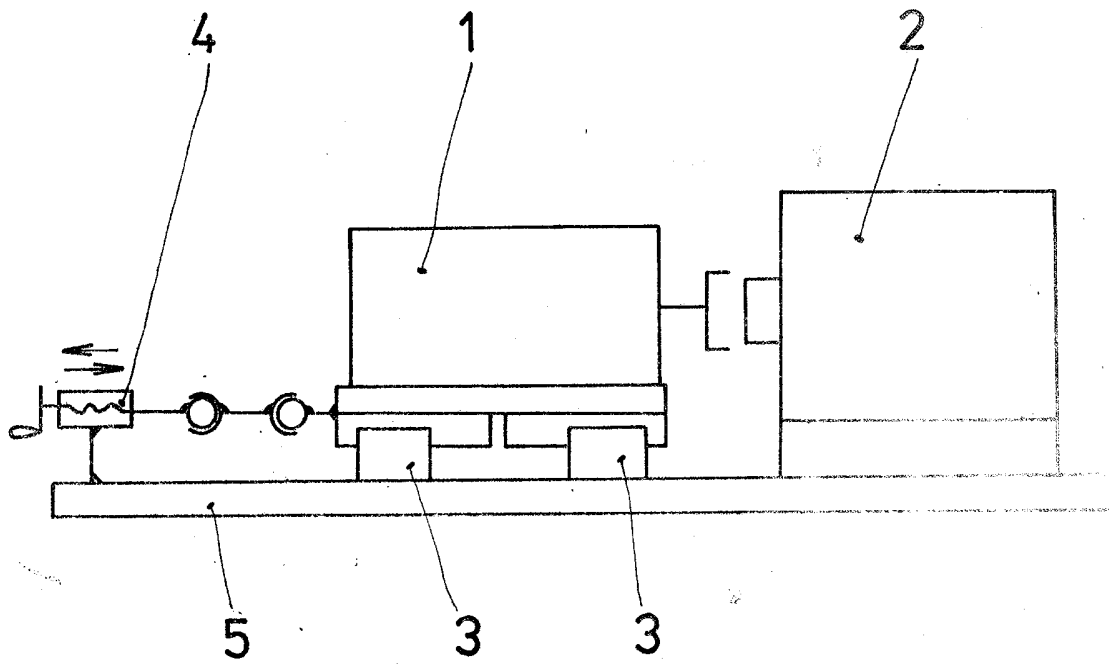
Napríklad, keď sa budú pomocou mechanizmov 6 posúvať staviteľné jednotky 3 proti sebe, bude sa teleso 1 dvíhať, pričom ťažisko telesa 1 bude vždy udržiavať vodorovnú polohu telesa 1 a nedovoľuje otáčanie sa telesa 1 okolo vlastnej osi. Veľkosť pohybu a prísunu telesa 1 k telesu 2 je závislé na veľkosti a dĺžke uhlových lišt 7.

Zariadenie je vhodné na spájanie veľkých dielov alebo agregátov, ako sú napr. motor s jednoložiskovým generátorom a pod. Pre svoju jednoduchosť, presnosť a ľahkú manipuláciu je vhodné aj pre oprávnenské závody a dielne. Je vhodné pre všetky odvetvia národného hospodárstva.

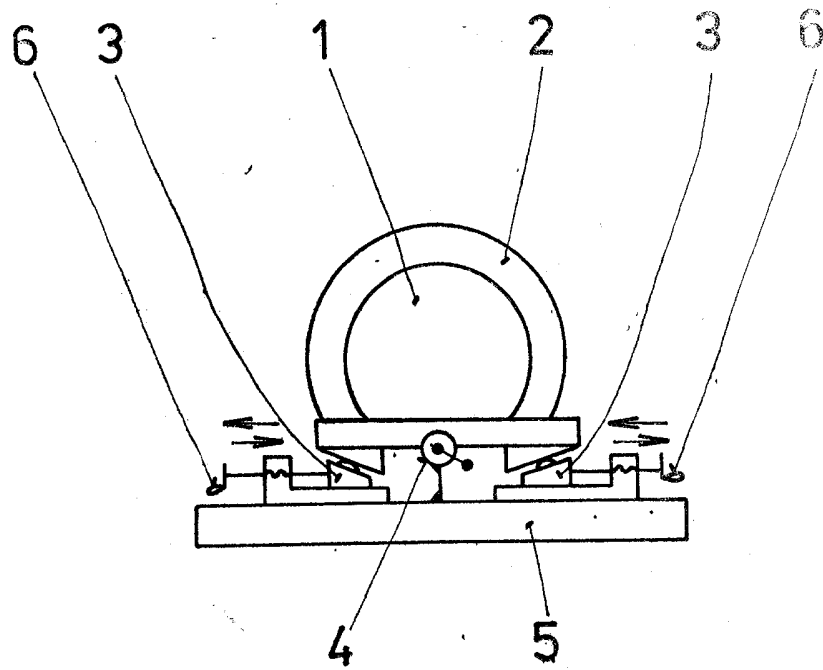
PREDMET VYNÁLEZU

Zariadenie na vzájomné súosé ustavovanie dvoch spojovaných telies, hlavne častí hnacích agregátov, tvorené uhlovými lištami, pevne uchytенými na ustavovanom telese a najmenej dvoma pármí staviteľných jednotiek, uložených na nosnej konštrukcii prostredníctvom priamych valivých ložísk, z

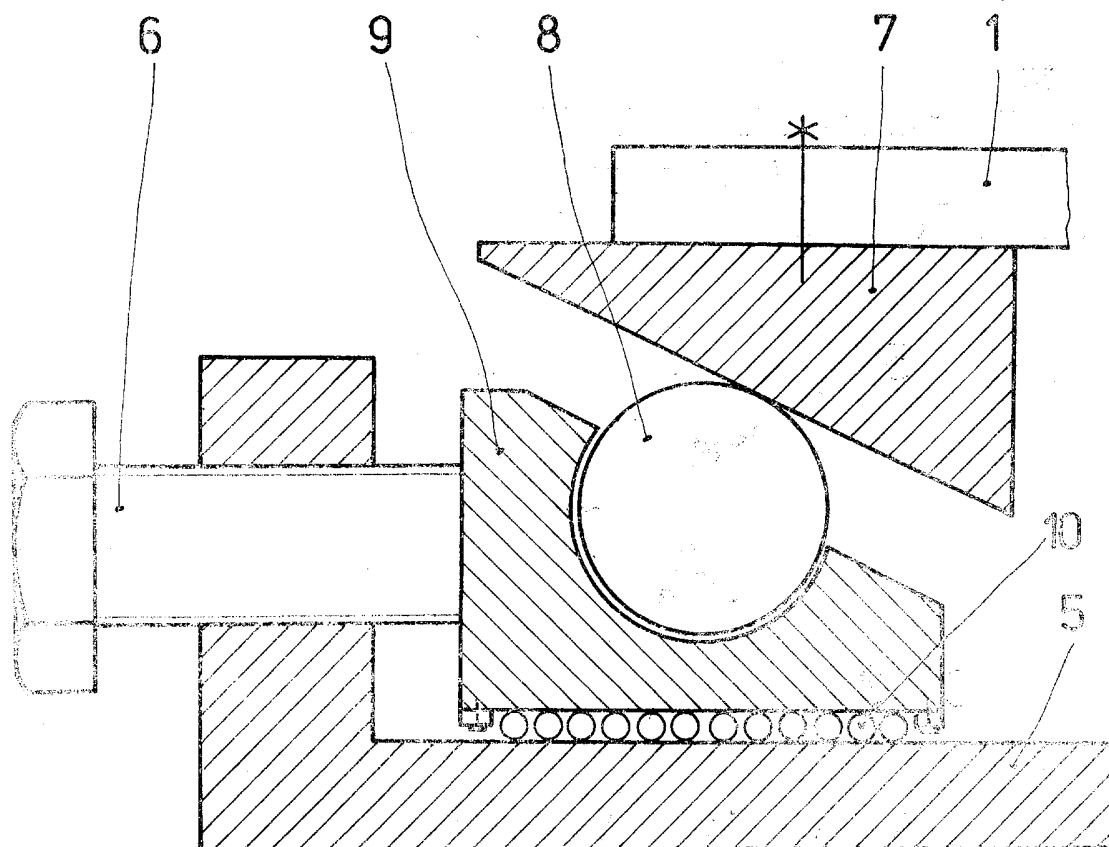
ktorých každá je tvorená lôžkom, opatreným posúvacím mechanizmom, vyznačujúce sa tým, že každé lôžko (9) staviteľnej jednotky (3) je na strane privrátenej k zodpovedajúcej uhlovej lište (7) opatrené guľovým valivým telieskom (8).



obr. 1



obr. 2



obr. 3