



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

(22) Prihlášené 18 02 77
(21) (PV 1074-77)

(40) Zverejnené 29 06 79

(45) Vydané 15 06 82

195935

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
F 16 C 41/00

(75)

Autor vynálezu

PODSTANICKÝ ALEXANDER, ing., ŽILINA

(54) Zariadenie na lapovanie ložiskových guľiek v sedlách

1

Vynález sa týka zariadenia na lapovanie ložiskových guľiek v sedlách.

U dosiaľ známeho zariadenia na lapovanie ložiskových guľiek v sedlách jednou zo zložiek výsledného pohybu guľiek v sedlách je rotačný pohyb lapovacieho kotúča. Existencia rotačnej zložky pohybu spôsobuje, že výsledné rýchlosti otáčania guľiek sú závislé od ich umiestnenia na lapovacom kotúči. Guľky umiestnené na periférii lapovacieho kotúča sa otáčajú rýchlejšie, než tie, ktoré sú umiestnené v strede. Rozdielne rýchlosti otáčania guľiek majú za následok nežiaduce rozdielne úbery materiálu.

Horeuvedené nedostatky sú odstránené zariadením na lapovanie ložiskových guľiek v sedlách podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že lapovacia doska je nepohyblivá a prítlačná doska, uložená oproti nej, je uložená v dolných saniach a poháňaná dolným lineárnym hydromotorom, pričom dolné sane sú spoločne s prítlačnou doskou uložené na horných saniach, zvierajúcich s dolnými saniami pravý uhol a upevnených na rame lapovacieho stroja a sú poháňané horným lineárnym hydromotorom.

Zabezpečením totožnosti kinematických podmienok všetkých lapovaných guľiek sa

2

odstraní nežiaduci rozptyl veľkosti ich priemerov.

Na pripojených obrázkoch je znázornený príklad prevedenia zariadenia na lapovanie ložiskových guľiek v sedlách. Obr. 1 znázorňuje principiálnu schému zariadenia v reze a obr. 2 v pôdoryse.

Zariadenie na lapovanie ložiskových guľiek v sedlách pozostáva z prítlačnej dosky 4, uloženej v dolných saniach 3 a poháňanej dolným lineárnym hydromotorom 5, pričom dolné sane 3 sú spoločne s prítlačnou doskou 4 uložené na horných saniach 2, zvierajúcich s dolnými saniami 3 pravý uhol a upevnených na rame 1 lapovacieho stroja. Dolné sane 3 vzhľadom k horným saniam 2 sú poháňané horným lineárnym hydromotorom 6. Prítlačná doska 4 vykonáva vzhľadom k lapovacej doske 7, uloženej na nepohyblivej podložke 9, zložený vratný transláčny pohyb. Lapovacia doska 7 s lapovými guľkami 8 je prítlačaná k prítlačnej doske 4 hydraulickým valcom 10. Zo spodnej strany prítlačná doska 4 je v styku s automatickým davkovačom 11 lapovacej pasty.

Prítlačná doska 4 je vedená vzájomne kolmými hornými saniami 2 a dolnými saniami 3, takže môže vykonávať vzhľadom k lapo-

vacej doske 7 ľubovoľný translantčný pohyb, čo zabezpečuje pre lapované guľky 8 rovna-

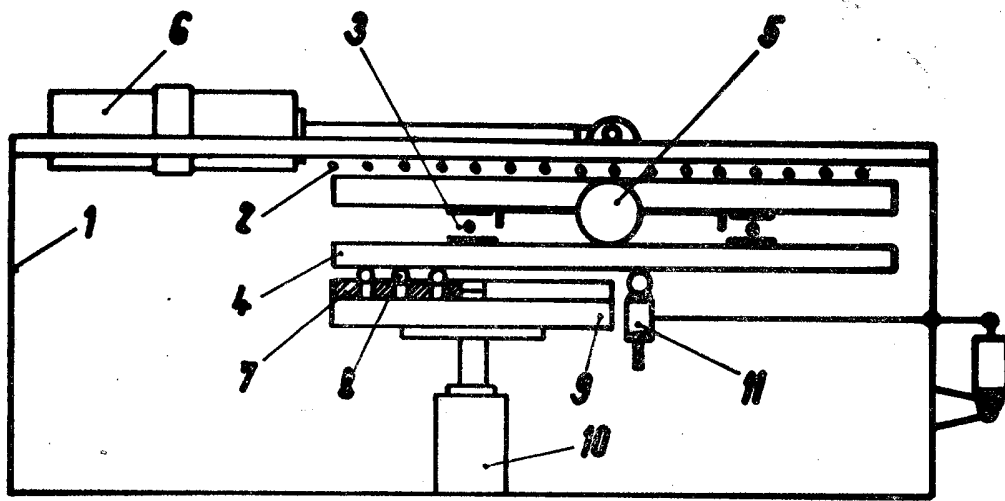
ké kinematické podmienky a preto aj rovnaký úber materiálu.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

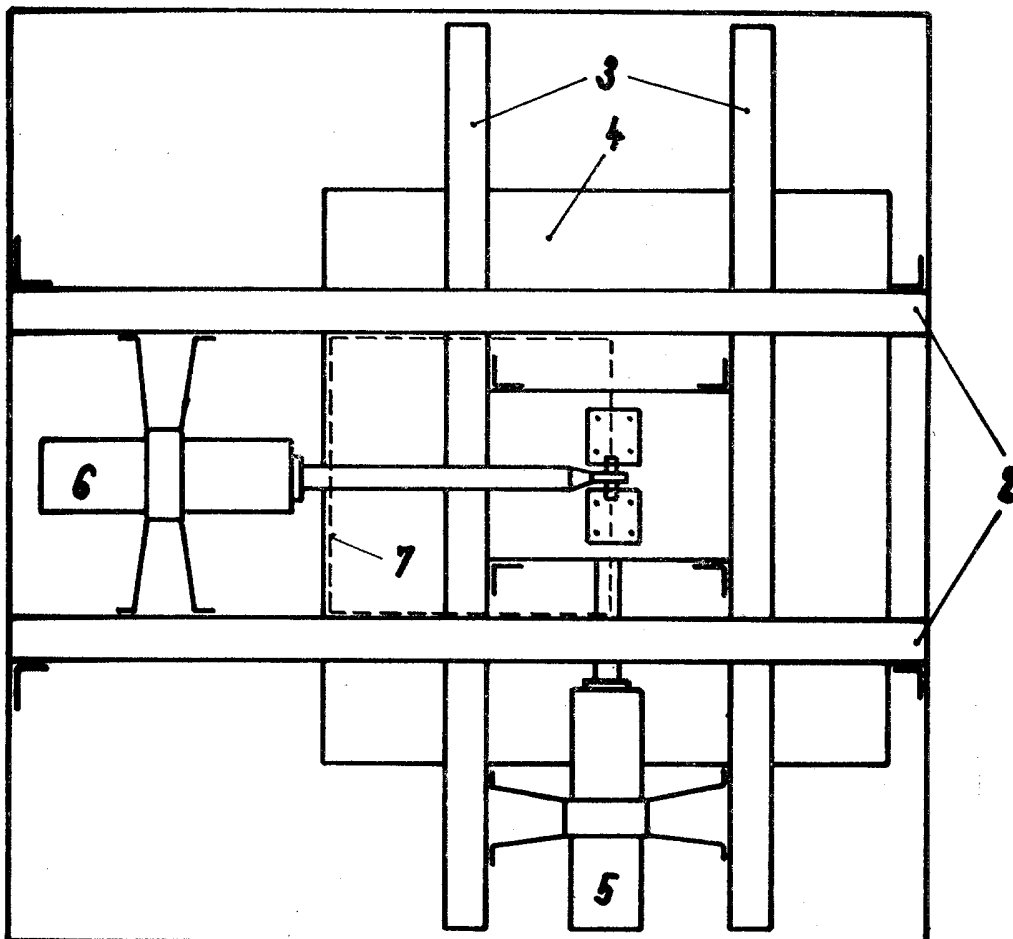
Zariadenie na lapovanie ložiskových guľiek v sedlách, vyznačujúce sa tým, že pozostáva z nepohyblivej lapovacej dosky (7) a oproti nej uloženej a prítlačnej dosky (4), uloženej v dolných saniach (3) a poháňanej dolným lineárnym hydromotorom (5), pri-

čom dolné sane (3) sú spoločne s prítlačnou doskou (4) uložené na horných saniach (2), zvierajúcich s dolnými saniami (3) pravý uhol a upevnených na rame (1) lapovacieho stroja, pričom horné sane (2), sú poháňané horným lineárnym hydromotorom (6).

1 list výkresov



Obr. 1



Obr. 2