



ÚŘAD PROVYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

(22) Prihlášené 18 02 77
(21) (PV 1073-77)

(40) Zverejnené 31 07 79

(45) Vydané 15 07 81

196682

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

F 16 C 33/32

(75)

Autor vynálezu

PODSTANICKÝ ALEXANDER ing., ŽILINA

(54) Zariadenie na vynímanie ložiskových guľiek z kotúča leštiaceho stroja

Vynález sa týka zariadenia na vynímanie ložiskových guľiek z kotúča leštiaceho stroja.

Dosiaľ známe zariadenie na vynímanie ložiskových guľiek z kotúča leštiaceho stroja spočíva v tom, že sa kotúč spolu s guľkami vyjme zo stroja a v osobitnom preklápacom zariadení preklopí, pričom guľky vlastnou váhou vypadnú zo sediel.

Nevýhodou takejto manipulácie s ložiskovými guľkami je jednak nutnosť zabezpečiť dopravu ťažkého kotúča spolu s guľkami medzi leštiacim strojom a preklapacím zariadením a jednak skutočnosť, že pri preklopení kotúča do zásobníka sa dostanú spolu s guľkami tiež zvyšky leštiacej pasty, ktoré sa pri leštení usadia medzi sedlami kotúča. Znečistenie guľiek zvyškami leštiacej pasty spôsobuje pri ďalšej manipulácii poškodzovanie vyčistených povrchov guľiek.

Horeuvedené nedostatky sú odstránené zariadením na vynímanie ložiskových guľiek z kotúča leštiaceho stroja podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že kotúč leštiaceho stroja je uložený na hriadeľ, k rámu stroja otočne upevneného a naklápacím mechanizmom opatreného zdvíhacieho mechanizmu, pričom na svojej vonkajšej strane je opatrený strediacim čapom, na ktorom je otočne pomocou nastaviteľnej objímky s fixačnou skrutkou pripevnená vodiaca lišta so stieracou lištou.

Naklonená plocha kotúča pri vynímaní ložiskových guľiek z jeho sediel pomocou stieracej lišty zabezpečuje ich vyššiu čistotu, odstraňuje mechanické poškodzovanie ich povrchov a súčasne skracuje manipulačný čas.

Na pripojenom výkrese je znázornený príklad prevedenia zariadenia na vynímanie ložiskových guľiek z kotúča leštiaceho stroja podľa vynálezu. Na obr. 1 je znázornený mechanizmus na zdvíhanie a vyklápanie kotúča a na obr. 2 v pôdoryse kotúč so stieracím zariadením.

Zariadenie na vynímanie ložiskových guľiek z kotúča leštiaceho stroja podľa vynálezu pozostáva z kotúča 1 s kruhovými sedlami 2, uloženého na hriadeľ, k rámu stroja otáčavo upevneného zdvíhacieho mechanizmu 3, ktorý je opatrený naklápacím mechanizmom 4. Kotúč 1 je na svojej vonkajšej strane opatrený strediacim čapom 6, na ktorom je otočne nasadená nastaviteľná objímka 8 s fixačnou skrutkou 9, nesúca vodiacu lištu 7 so stieracou lištou 10, opatrenou tvarovou bočnicou 11 a rukoväťou 12.

Pri vynímaní ložiskových guľiek sa kotúč 1 ustanovuje pomocou zdvíhacieho mechanizmu 3 a naklápacieho mechanizmu 4 do sklonenej polohy. Nastaviteľná objímka 8 sa fixačnou skrutkou 9 upevňuje na strediacom čape 6 v takej výške, aby sa stieracia lišta 10 nachádzala nad zvyškami

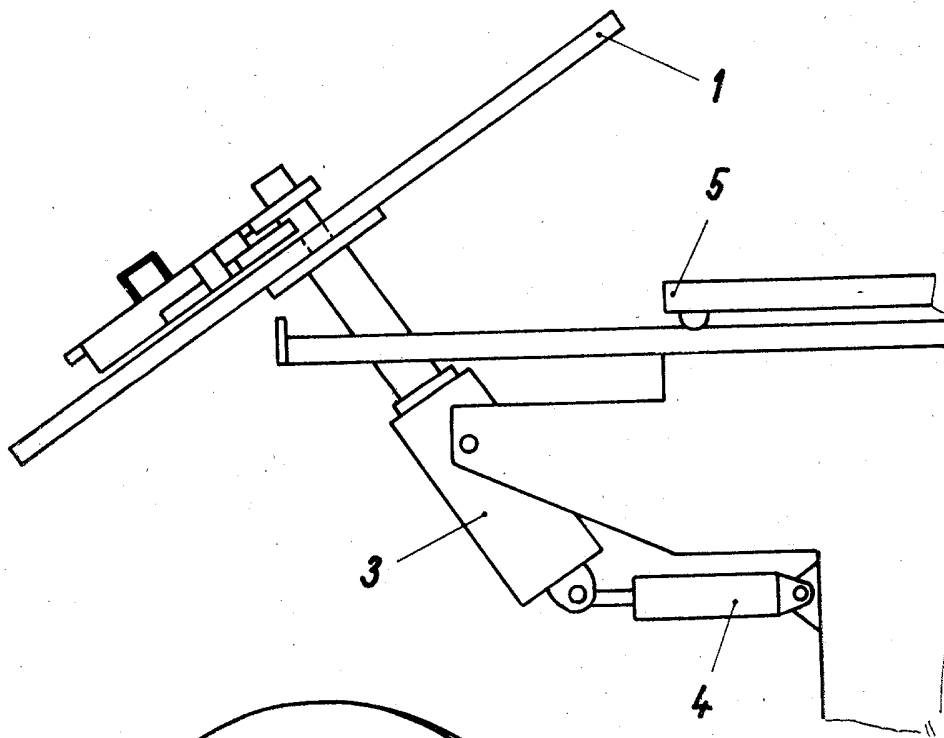
lapovacej pasty, usadenými na kotúči 1. V počiatočnej polohe je stieracia lišta 10 vysunutá mimo plochu kotúča 1. Zasunutím stieracej lišty 10 rukoväťou 12 medzi guľky, uložené v sedlách 2, sa tieto uvoľnia a vlastnou váhou opustia plochu kotúča 1 po povrchu stieracej lišty 10. Vyňatie

ostatných guľiek sa uskutoční pootočením kotúča 1 proti hrane stieracej lišty 10. Tvarová bočnica 11 usmerňuje pohyb guľiek po povrchu stieracej lišty 10. Vozík 5 slúži na prepravu kotúča 1 z pracovnej do manipulačnej polohy.

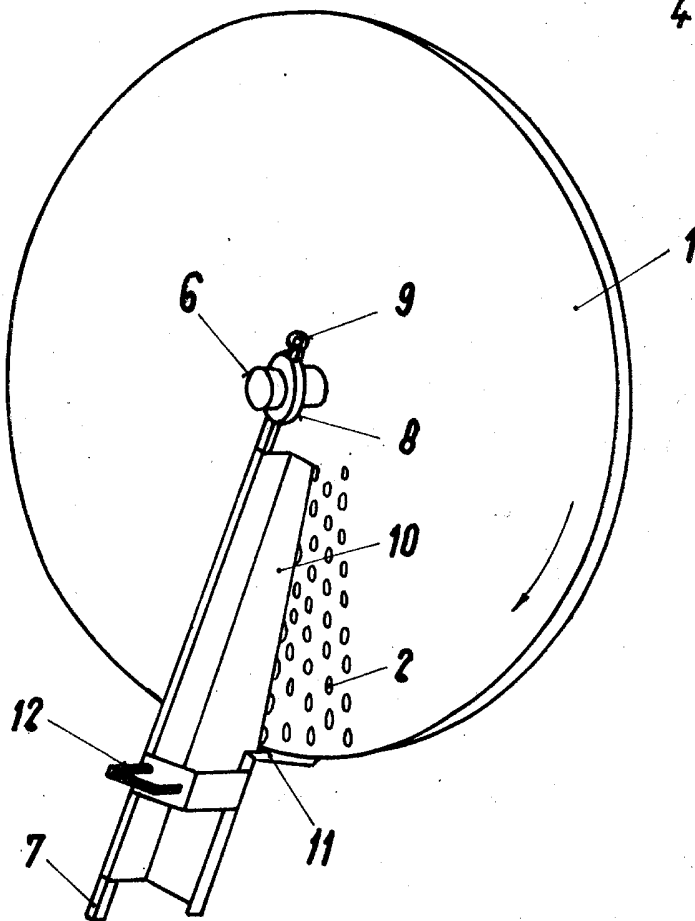
PREDMET VYNÁLEZU

Zariadenie na vynímanie ložiskových guľiek z kotúča leštiaceho stroja, vyznačujúce sa tým, že kotúč (1) leštiaceho stroja je uložený na hriadeľ, k rámu stroja otočne upevneného a naklápacím mechanizmom (4) opatreného, zdvihacieho mecha-

nizmu (3), pričom na svojej vonkajšej strane je opatrený strediacim čapom (6), na ktorom je otočne pomocou nastaviteľnej objimky (8) s fixačnou skrutkou (9) pripevnená vodiaca lišta (7) so stieracou lištou (10).



Obr. 1



Obr. 2