

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

195933
(11) (M1)



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

(22) Prihlásené 18 02 77
(21) (PV 1070-77)

(40) Zverejnené 29 06 79

(45) Vydané 15 06 82

(51) Int. Cl.³
F 16 C 41/00

(75)

Autor vynálezu

PODSTANICKÝ ALEXANDER, ing., ŽILINA

(54) Zariadenie na ukončenie lapovania ložiskových guľiek v sedlách

1

Vynález sa týka zariadenia na ukončenie lapovania ložiskových guľiek v sedlách.

Súčasná technológia lapovania ložiskových guľiek v sedlách nepoužíva osobitného zariadenia na dokončenie lapovacieho procesu. Lapovanie ložiskových guľiek sa dokončuje tak, že sa preruší dotácia lapovacej pasty. Hlavným nedostatkom lapovania ložiskových guľiek v sedlách bez ukončenia lapovania v osobitnom zariadení je, že nedosahuje zrkadlového povrchu guľiek.

Horeuvedený nedostatok odstraňuje zariadenie na ukončenie lapovania ložiskových guľiek v sedlách, ktorého podstata spočíva v tom, že na opernom kotúči je uložená plná podložka, nesúca separátor lapovaných guľiek, opatrený kruhovými otvormi.

Uložení lapovaných guľiek na plnú podložku do otvorov separátora sa docieľi rýchle pozbavenie zvyškov lapovacej pasty z ich povrchov a ich dokonalé otáčanie, ktoré je jednou z hlavných podmienok dobrého výsledku lapovania.

2

Na pripojenom obrázku je znázornený príklad prevedenia zariadenia na ukončenie lapovania ložiskových guľiek v sedlách.

Zariadenie na ukončenie lapovania ložiskových guľiek v sedlách pozostáva z prítlačnej dosky 1, opatrenej vrstvou pružného materiálu 2, ktorá vykonáva priamočiary vratný pohyb rýchlosťou v a je v styku s lapovanými guľkami 5, ktoré sú uložené v kruhových otvoroch 4 separátora 3 na plnom kotúči 6. Plný kotúč 6 sa nachádza na opernom kotúči 7, ktorý so otáča uhlovou rýchlosťou ω .

Pri rotácii lapovaných guľiek 5 v kruhových otvoroch 4 separátora 3, zvyšky lapovacej pasty sa usadia na obvodoch kruhových otvorov 4, takže dolešťovania sa zúčastní len nepatrné množstvo spracovanej lapovacej pasty, ktorá sa udrží medzi plnou podložkou 6 a lapovanými guľkami 5, čo prispeje k zvýšeniu kvality ich povrchov.

PREDMET VYNÁLEZU

Zariadenie na ukončenie lapovania ložiskových guľiek v sedlách, pozostávajúce z prítlačnej dosky, opatrenej vrstvou pružného materiálu a vykonávajúcej vratný priamočiary pohyb, a z pod ňou usporiadaneho

rotujúceho operného kotúča vyznačujúce sa tým, že na opernom kotúči (7) je uložená plná podložka (6), nesúca separátor (3) lapovaných guľiek (5), opatrený kruhovými otvormi (4).

1 list výkresov

195933

