

BISLICE
2
Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

57893

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 30.XI.1966 (P 117 664)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15.IX.1969

Kl. 22 g, 14

806, 11/20

~~C 046 31/16~~

MKP C 09 g

C 046 31/16

UKD

Współtwórcy wynalazku: Stanisław Dekiel, Józef Hecht

Właściciel patentu: Kraśnicka Fabryka Wyrobów Metalowych im. Mariana Buczka, Kraśnik Fabryczny (Polska)

Sposób docierania kulek, zwłaszcza kulek łożyskowych

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób docierania kulek, zwłaszcza kulek łożyskowych przeznaczonych do łożysk tocznych.

Obecnie do docierania zgrubnego używa się mieszaniny oleju i węgla krzemu, natomiast do docierania pośredniego i wykańczającego używa się mieszaniny wody i wapna wiedeńskiego. Proces docierania tymi środkami trwa bardzo długo i nie zapewnia otrzymania produktu o żądanej jakości. Na powierzchni kulek powstają wżery i rąkowina, które są niedopuszczalne w produkcji kulek łożyskowych.

Środki do docierania kulek stosowane w sposóbie według wynalazku usuwają te niedogodności i jednocześnie w dużym stopniu skracają czas docierania. Sposób docierania dzieli się na docieranie zgrubne i docieranie wykańczające, a w przypadku jeśli chcemy uzyskać kulki o podwyższonej jakości, stosuje się docieranie pośrednie.

Do docierania zgrubnego używa się środka zawierającego olej, kalafonię, drobno sproszkowany węgiel krzemu, spirytus i parafinę, przy czym najlepsze wyniki uzyskano jeśli optymalny stosunek tych składników wynosił, jak 75:12:6:4:3.

W przypadku wykonania kulek o podwyższonej jakości, na przykład do łożysk cichobieżnych, stosuje się docieranie pośrednie przy użyciu środka zawierającego olej, kalafonię, drobno sproszkowany tlenek glinu z dodatkiem węgla krzemu, spi-

2

rytus i parafinę, przy czym najlepsze wyniki uzyskano jeśli optymalny stosunek tych składników wynosił, jak 75:12:6:4:3.

Natomiast do docierania wykańczającego używa się środka zawierającego olej, kalafonię, воск pszczeli, drobno sproszkowany tlenek glinu, spirytus i parafinę, przy czym najlepsze wyniki uzyskano jeśli optymalny stosunek tych składników wynosił, jak 67:12:8:6:4:3.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób docierania kulek, zwłaszcza kulek łożyskowych polegający na docieraniu zgrubnym, pośrednim i wykańczającym za pomocą mieszanek ściernych, **znamienny tym**, że docieranie zgrubne prowadzi się za pomocą środka zawierającego olej, kalafonię, węgiel krzemu, spirytus i parafinę, przy czym optymalny stosunek tych składników wynosi, jak 75:12:6:4:3, docieranie pośrednie prowadzi się za pomocą środka zawierającego olej, kalafonię, tlenek glinu z dodatkiem węgla krzemu, spirytus i parafinę, a optymalny stosunek tych składników wynosi, jak 75:12:6:4:3, a docieranie wykańczające prowadzi się za pomocą środka zawierającego olej, kalafonię, воск pszczeli, tlenek glinu, spirytus i parafinę, a optymalny stosunek tych składników wynosi, jak 67:12:8:6:4:3.