



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

219664

(11)

(B1)

(22) Prihlášené 14 11 80
(21) (PV 7711-80)

(40) Zverejnené 27 08 82

(45) Vydané 01 12 85

(51) Int. Cl.³
B 65 G 47/02

(75)

Autor vynálezu

ŠKORPÍK EDUARD, BAYER ARTUR, POVAŽSKÁ BYSTRICA

(54) Zariadenie na orientovanie kuželíkov

Vynález rieši zariadenie na orientovanie kuželíkov. Účelom vynálezu je orientovanie kuželíkov valivých ložísk do osového smeru malým čelom dopredu. Uvedeného účelu sa dosiahne zariadením pozostávajúcim zo žlabu 1, oproti ktorému je umiestnený dávkovací bubon 2 opatrený po obvode kapaami 11. Pod dávkovacím bubnom 2 je umiestnená orientačná clona 3, ktorá má prepado-vú dieru upravenú tak, že šírka jej strednej časti 10 je minimálne taká ako je priemer väčšieho čela kuželíka a šírka krajných častí 8 a 9 prepadovej diery je menšia ako je priemer malého čela kuželíka. Vynález charakterizuje obr. 1 a obr. 2

Vynález rieši zariadenie na orientovanie kuželíkov valivých ložísk do osového smeru malým čelom dopredu.

Na orientáciu kuželíkov do valivých ložísk sa používajú rôzne zariadenia. Na orientáciu menším – nefunkčným čelom dopredu sú to prevažne orientačné valce. Je to pár valcov s rovnobežnými, oproti vodorovnej rovine sklonenými osami medzi ktorými je medzera o niečo menšia, než je priemer väčšieho čela kuželíka. Kuželík sa medzi tieto dopraví a zavesí sa o povrchy valcov väčším čelom a po opustení valcov prepadne do spádovej rúrky orientovaný menším čelom dopredu. Podobne pracuje orientačné zariadenie v podobe dvoch diskov s čelami zvislými vzdialenými od seba o vzdialenosť o niečo menšiu než je priemer väčšieho čela kuželíka.

Všetky tieto zariadenia vykazujú väčšiu alebo menšiu nespoľahlivosť a nie sú presne taktovateľné. Okrem toho pracujú s pomerne malým výkonom.

Uvedené nedostatky odstraňuje zariadenie na orientovanie kuželíkov, pozostávajúce zo žlabu, bubna s kapsami a orientačnej clony podľa vynálezu, podstata ktorého spočíva v tom, že oproti sklzu je umiestnený dávkovací bubon opatrený po obvode kapsami. Pod dávkovacím bubnom je umiestnená orientačná clona, ktorá má prepádovú diery upravenú tak, že šírka jej strednej časti je minimálne taká ako je priemer veľkého čela kuželíka a šírka krajných častí prepádovej diery je menšia ako je priemer veľkého čela kuželíka avšak väčšia ako je priemer malého čela kuželíka.

Výhody zariadenia na orientovanie kuželíkov spočívajú v tom, že umožňuje presné dávkovanie, má vyšší výkon a jednoduchší mechanizmus.

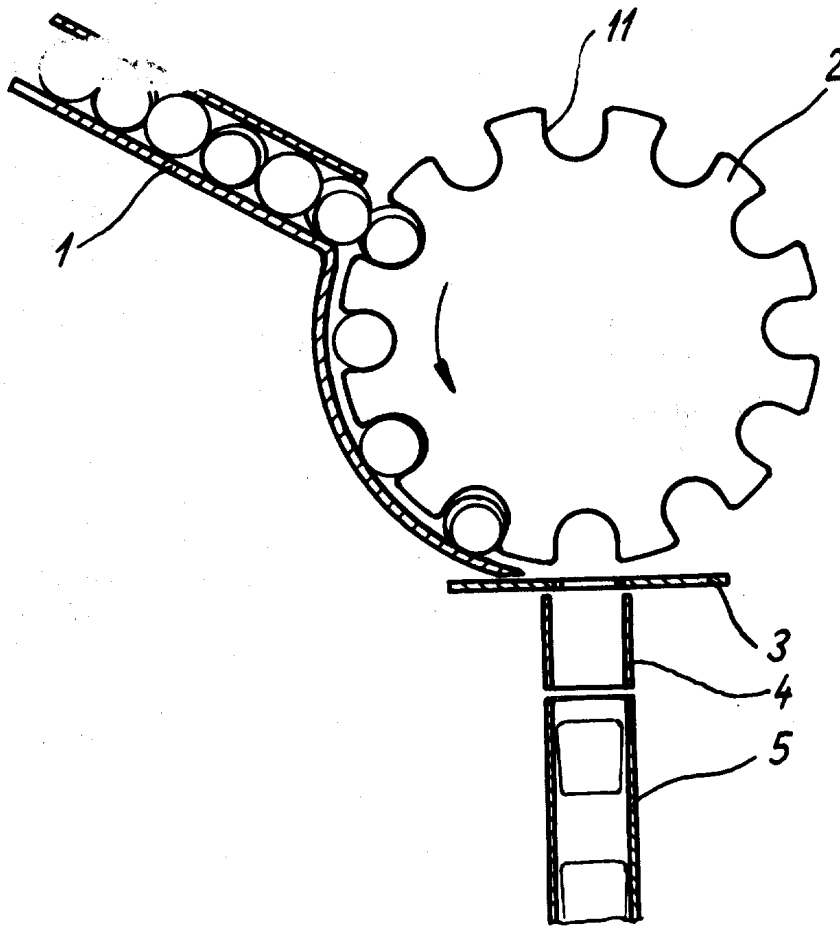
Príklad riešenia zariadenia podľa vynálezu je na pripojených výkresoch, kde obr. 1 predstavuje čelný pohľad na zariadenie, obr. 2 a 4 pohľad na orientačnú clonu, obr. 3 bočný pohľad na zariadenie.

Zariadenie pozostáva zo žlabu 1 oproti ktorému je umiestnený rotačný dávkovací bubon 2 opatrený po obvode kapsami 11. Pod dávkovacím bubnom 2 je umiestnená orientačná clona 3 opatrená prepádovou dierou tvorenou strednou časťou 10 a krajnými časťami 8 a 9. Prepádová diera je vyústená do sklzu 4, ktorý je vyústený do spádovej rúrky 5. Na spodnej časti je dávkovací bubon 2 opatrený lištami 6 a 7 zabezpečujúcimi vedenie kuželíkov v osovom smere. Neorientované kuželíky, privádzané buďto žlabom 1 v smere kolmom na ich os, alebo spádovou rúrkou v smere osovom sa dostanú do kapsies 11 vytvorených na obvode dávkovacieho bubna 2. Tento ich prenesie plynulým alebo krokovým pohybom nad orientačnú clonu 3, ktorej prepádový otvor je upravený tak, že šírka jeho strednej časti 10 je minimálne taká ako je priemer veľkého čela kuželíka a šírka krajných častí 8 a 9 je menšia ako je priemer veľkého čela kuželíka avšak väčšia ako je priemer malého čela kuželíka. Kuželík sa cez túto clonu preklopí a prepadne vždy malým čelom skôr. Sklz 4 dokončí orientáciu kuželíka, ktorý prepadne do spádovej rúrky 5 orientovaný v osovom smere malým čelom dopredu.

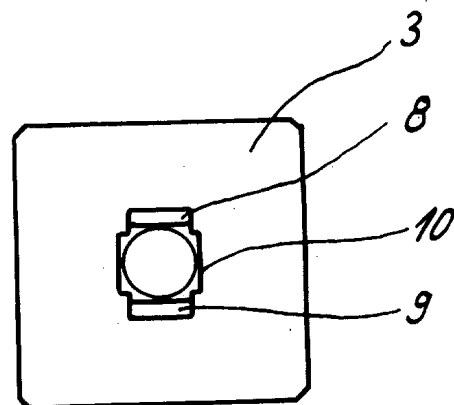
PREDMET VYNÁLEZU

Zariadenie na orientovanie kuželíkov pozostávajúce zo žlabu, bubna s kapsami a orientačnej clony vyznačené tým, že oproti žlabu (1) je umiestnený dávkovací bubon (2) opatrený po obvode kapsami (11), pričom pod dávkovacím bubnom (2) je umiestnená orientačná clona (3),

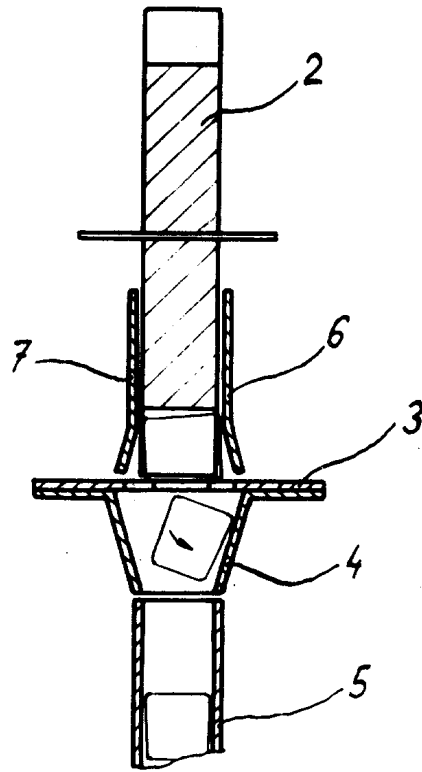
ktorá má prepádovú diery upravenú tak, že šírka jej strednej časti (10) je minimálne taká ako je priemer väčšieho čela kuželíka a šírka krajných častí (8,9) prepádovej diery je menšia ako je priemer veľkého čela kuželíka avšak väčšia ako je priemer malého čela kuželíka.



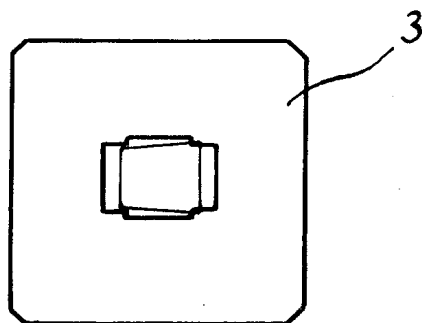
Обр. 8.1



Обр. 8.2



Obz. č. 3



Obz. č. 4