



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

204258
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 23 Q 7/00

(22) Prihlášené 22 06 78

(21) (PV 4115-78)

(40) Zverejnené 31 07 80

(45) Vydané 01 8 82

(75)

Autor vynálezu

KOCÚR JOZEF, CHUTKO FEDOR, KVAŠŠAY JÁN ing., NAUMOV IVAN
ing., LUKÁČ ŠTEFAN ing., KYSUCKÉ NOVÉ MESTO, FRANEK JOZEF,
SKALITÉ a
ĐURINA MILAN, ŽILINA

(54) Zariadenie na naberanie a odoberanie dutých kruhových obrobkov

Vynález sa týka zariadenia na naberanie a odoberanie dutých kruhových obrobkov.

Doposiaľ sa na naberanie a odoberanie dutých kruhových obrobkov používa zariadenie pozostávajúce z otočného a výsuvného ramena s pevne upevneným čapom, na ktorom je cez ložisko uchytané voľne otočné púzdro vyrobené z jedného materiálu. Vonkajší priemer voľne otočného púzdra je menší ako priemer nabieraného, odoberaného krúžku tak, aby sa mohol krúžok voľne nasunúť na voľne otočné púzdro. Vplyvom vôle a veľkého počtu cyklov naberania a odoberania dochádza k zvýšenému opotrebovaniu púzdra, čím vzniká nezaistenosť polohy krúžku počas otočnej a výsuvnej prepravy a krúžky sa svojvoľne uvoľňujú a vypadávajú.

Túto nevýhodu odstraňuje vynález, ktorého podstata spočíva v tom, že zariadenie je zložené z voľne otočného púzdra, po ktorého obvode sú umiestnené otvory s kužeľovým ukončením a v týchto otvoroch sú umiestnené valivé telieska napr. guľky väčšieho priemeru ako najmenší priemer otvoru s kužeľovým ukončením, pričom vo vnútri otočného púzdra je pre upevnenie valivých teliesok umiestnený kotúč z pružného materiálu, napr. gummy.

Vynález je schématicky znázornený na pripojenom výkrese, kde obr. 1 znázorňuje dutý kruhový

obrobok v reze držaný na voľne otočnom púzdre s valivými telieskami, obr. 2 znázorňuje bokorys zariadenia a obr. 3 znázorňuje otvor s kužeľovým ukončením pre umiestnenie valivých teliesok.

Zariadenie na naberanie a odoberanie dutých kruhových obrobkov je zložené z otočného výsuvného ramena 1 s pevne upevneným čapom 2, nesúcim ložisko 8, ktoré je zaistené proti axiálnemu pohybu poistným krúžkom 12, rozperným krúžkom 13 a maticou 14 na otočnom výsuvnom ramene 1, ktorého prostredníctvom dochádza k otáčaniu voľne otočného púzdra 3, ktoré má po obvode rovnomerne rozložené otvory 7 s kužeľovým ukončením smerom od osi rotácie podľa obr. 3.

V otvoroch 7 s kužeľovým ukončením voľne otočného púzdra 3 sú z vnútornej strany vložené valivé telieska 4 väčšieho priemeru ako najmenší priemer kužeľového ukončenia otvoru 7 tak, aby nemohli z voľne otočného púzdra 3 vypadnúť smerom od osi rotácie von. Valivé telieska 4 sú smerom od osi rotácie tlačené kotúčom 5 z pružného materiálu napr. gummy, umiestneného vo vnútri voľne otočného púzdra 3 zaisteného proti axiálnemu pohybu podložkami 9, 10 a poistným krúžkom 11.

Nakladanie dutých kruhových obrobkov nastane prostredníctvom horizontálneho vysunutia voľne

204258

otočného puzdra 3 a jeho nasunutím do otvoru dutého kruhového obrobku 6, ktorý je s voľne otočným puzdrom 3 držaný valivými telieskami 4, napr. guľkami. Valivé telieska 4 vo voľne otočnom púzdre 3 sú rovnomerne rozložené po obvode tak, aby medzi otvorom dutého kruhového obrobku 6 a valivými telieskami 4 bol vytvorený pružný presah.

Vykládanie dutých kruhových obrobkov 6 nastáva po otočení a ustavení dutého kruhového obrobku 6 a voľne otočného puzdra 3 vysunutím tohoto puzdra 3 von z upevneného dutého kruhového obrobku 6.

PREDMET VYNÁLEZU

Zariadenie na nabieranie a odoberanie dutých kruhových obrobkov umiestnené na otočnom výsuvnom ramene cez čap, vyznačujúce sa tým, že je zložené z voľne otočného puzdra (3) po ktorého obvode sú umiestnené otvory (7) s kužeľovým ukončením a v týchto otvoroch (7) sú umiestnené

valivé telieska (4) napr. guľky väčšieho priemeru ako najmenší priemer otvoru (7) s kužeľovým ukončením pričom vo vnútri otočného puzdra (3) je pre upevnenie valivých teliesok (4) umiestnený kotúč (5) z pružného materiálu napr. gummy.

3 výkresy

