



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

218377
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 24 B 5/307

(22) Přihlášeno 26 03 81
(21) (PV 2209-81)

(40) Zveřejněno 25 06 82

(45) Vydáno 15 02 85

(75)
Autor vynálezu

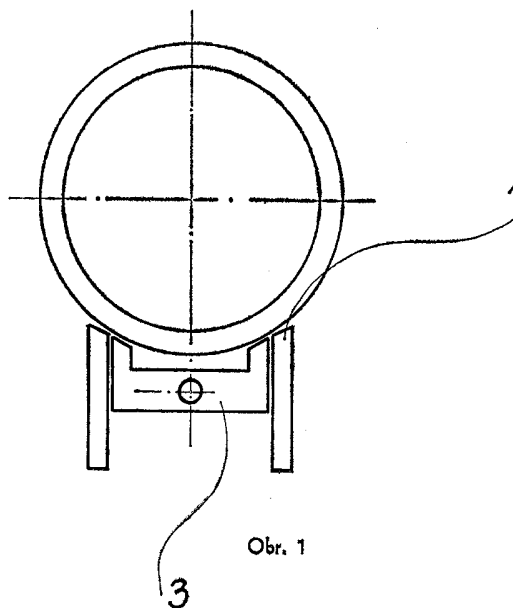
HAVEL ZDENĚK, KLÁSTEREC nad Ohří

(54) Zařízení k přechodu plynulého pohybu kroužků ve sloupci
na pohyb po přítržích

1

2

Zařízení k přechodu plynulého pohybu kroužků ve sloupci na pohyb po přítržích v prizmatickém vedení řeší bezporuchovou funkci krokového zásobníku napojeného na bezhrotou brusku při broušení ložiskových kroužků. Krokový zásobník je tvořen vnější pevnou prizmatickou dráhou a vnitřní pohyblivou prizmatickou dráhou. Spolehlivou funkci přechodové části vnitřní prizmatické dráhy zajišťují výkyvové segmenty upevněné na vnitřní prizmatické dráze.



Vynález se týká zařízení, které zabezpečuje bezpečný přechod plynulého pohybu kroužků ve sloupci na pohyb po přítržích.

K bezhrotým brusům na ložiskové kroužky byl řešen krokový zásobník, který odbírá kroužky ze sloupce na výstupu z bezhroté brusky a dopravuje je na vstupní válečkový dopravník. Krokový zásobník známé konstrukce se skládá z vnějších a vnitřních prizmatických lišt, na kterých se dopravuje sloupec kroužků. Vnitřní lišty sloupce kroužků zvednou, posunou dopředu a spustí na vnější lišty a spodní částí se pak vrací do výchozí polohy. Problémem bylo místo napojení tohoto krokového dopravníku, dopravujícího ložiskové kroužky po přítržích, na sloupec kroužků plynule vycházející ze stroje. Na vstupní straně krokového zásobníku byl na vnitřních prizmatických lištách udělán úkosový náběh zajišťující přechod z plynulého pohybu na pohyb po přítržích. Toto řešení však nebylo dokonalé a u úzkých kroužků docházelo k jejich padání a tudíž nespolehlivé funkci.

Výše uvedený nedostatek řeší zařízení zabezpečující přechod plynulého pohybu kroužků ve sloupci na pohyb po přítržích v prizmatickém vedení tvořeném vnější pevnou prizmatickou dráhou a vnitřní pohyblivou prizmatickou dráhou podle vynálezu, jehož podstatou je, že přechodová část vnitř-

ní prizmatické pohyblivé dráhy je tvořena výkyvnými segmenty. Výkyvné segmenty zajišťují, aby v přechodové oblasti došlo ke stejnému styku kroužků na obou stranách vnější prizmatické dráhy.

Konkrétní provedení je zobrazeno na připojených obr. 1 v pohledu a obr. 2 v řezu. Prizmatické vedení je tvořeno vnější pevnou prizmatickou dráhou 1 a vnitřní pohyblivou prizmatickou dráhou 2, která má v přechodové části úkosový náběh. Přechodová část vnitřní pohyblivé prizmatické dráhy je tvořena výkyvnými segmenty 3.

Z bezhroté brusky vycházejí plynule kroužky ve sloupci. Krokový podavač je tvořen vnějšími a vnitřními prizmatickými lištami, přičemž vnitřní lišty sloupec kroužku zvednou, posunou vpřed, spustí na vnější lišty a spodní částí se vrací do výchozí polohy. Na vnitřních prizmatických lištách je vytvořen úkosový náběh, který je podle vynálezu vybaven výkyvnými segmenty. Při plynulém posunu kroužků vycházejících z bezhroté brusky nastává v přechodové části stav, kdy se na úkosovém náběhu začnou kroužky zvedat. V tomto okamžiku je důležité, aby byl kroužek při pokračování pohybu tažen dopředu silami vyváženými vůči ose kroužku, jinak dochází k jeho přetočení a pádu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení k přechodu plynulého pohybu kroužků ve sloupci na pohyb po přítržích v prizmatickém vedení, tvořeném pevnou prizmatickou dráhou a vnitřní pohyblivou prizmatickou dráhou, která má v přecho-

dové části úkosový náběh, vyznačující se tím, že přechodová část vnitřní pohyblivé prizmatické dráhy je tvořena výkyvnými segmenty (3).

1 list výkresů

