



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

225 246

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 12 10 81

(21) PV 7460 - 81

(51) Int. Cl. B 23 Q 7/10

(40) Zverejnené 24 06 83

(45) Vydané 01 12 84

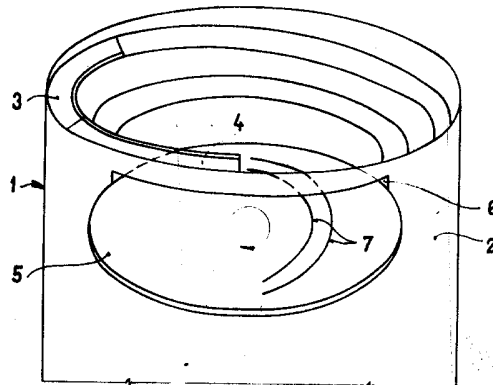
(75)

Autor vynálezu

POTFAJ JAROSLAV, BZINCE POD JAVORINOU

(54)

Zariadenie na orientáciu a dávkovanie najmä ľahkých súčiastok



Vynález sa týka prevedenia zariadenia na orientáciu a *dávkovanie* najmä ľahkých súčiastok.

Pri orientácii a *dávkovaní* ľahkých súčiastok pomocou vibračných zásobníkov sa doteraz používa k spojeniu vibračného zásobníka s odoberacím mechanizmom pevná vysunutá dopravná dráha, alebo dopravná dráha je na zásobník pripojená prostredníctvom gumových pružných príložiek. Nevýhodou týchto doteraz známych orientačných a podávacích zariadení je, že množstvo podávaných súčiastok je obmedzené stratou ich rýchlosti spôsobenú prenosom kmitov vibračného zásobníka v priečnom smere na dopravnú dráhu, čo je mar-

kančné pri doprave ľahkých súčiastok.

225 248

Uvedené nevýhody odstraňuje zariadenie na orientáciu a dopravu, najmä ľahkých súčiastok podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že časť odoberacieho kotúča je uložená cez priechodziu drážku plášťa pod vyústením dopravnej dráhy vo vnútri vibračného zásobníka.

Zariadením podľa vynálezu sa docieľa možnosť zásobovania vysokovýkonných pracovných strojov ľahkými súčiastkami v požadovanom množstve, pričom sa nenaruší poloha zorientovaných súčiastok.

Na pripojenom výkrese je schématicky nakreslené zariadenie v axonometrickom pohľade.

Zariadenie na orientáciu a dávkovanie ľahkých súčiastok pozostáva z vibračného zásobníka 1, ktorého plášť 2 je na vnútornom obvode opatrený dopravnou dráhou 4, ktorej časť je tvorená orientačnou dráhou 3. V plášti 2 vibračného zásobníka 1 pod vyústením dopravnej dráhy 4 je vytvorená priechodzia drážka 6. Cez priechodziu drážku 6 je uložená časť odoberacieho kotúča 5 pod vyústením dopravnej dráhy 4 vo vnútri vibračného zásobníka 1. Nad odoberacím kotúčom 5 sú umiestnené dve vodiace lišty 7 smerujúce spod ústia dopravnej dráhy 4 v smere otáčania odoberacieho kotúča 5 k jeho vonkajšiemu obvodu mimo vibračného zásobníka 1.

Súčiastky určené k dávkovaniu napríklad kontakty žiarovkových pätíc sa nasypú do vibračného zásobníka 1, kde sa pohybujú po dopravnej dráhe 4 prostredníctvom kmitov. Dopravo-

vané súčiastky sú na orientačnej dráhe 3 zorientované do požadovanej polohy. Dopravované súčiastky z dopravnej dráhy 4 padajú na odoberací kotúč 5, ktorý tieto súčiastky unáša medzi vodiacimi lištami 7 mimo vibračný zásobník 1, pričom vodiace lišty 7 presúvajú súčiastky k vonkajšiemu obvodu odoberacieho kotúča 5, kde sú dávkované do pracovného stroja /na obr. nezakreslené/.

Predmet vynálezu

225 246

Zariadenie na orientáciu a dávkovanie najmä ľahkých súčiastok pozostávajúce z vibračného zásobníka a odoberacieho kotúča vyznačujúce sa tým, že časť odoberacieho kotúča /5/ je uložená cez priechodziu drážku /6/ plášťa /2/ pod vyústením dopravnej dráhy /4/ vo vnútri vibračného zásobníka /1/.

1 výkres

