



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

242210

(11) (B1)

[51] Int. Cl.⁴
B 23 Q 7/10

[22] Prihlášené 24 10 84

[21] {PV 8081-84}

[40] Zverejnené 31 08 85

[45] Vydané 15 09 87

[75]

Autor vynálezu

CHORVÁT PAVOL, BZINCE pod Javorinou

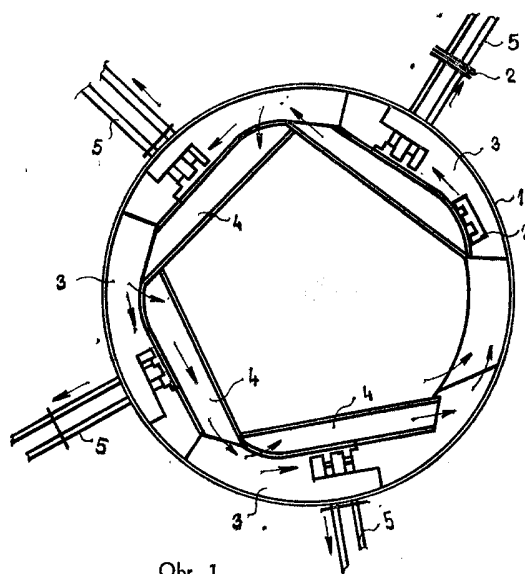
[54] Zariadenie na orientáciu a dopravu súčiastok aspoň s dvoma dopravnými dráhami

1

2

Účelom vynálezu je zorientovať a dopraviť súčiastky do viacerých dopravných dráh.

Uvedeného účelu sa dosahuje zariadením na orientáciu a dopravu súčiastok aspoň s dvomi dopravnými dráhami podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že pod každou orientačnou dráhou vibračného zásobníka je usporiadaný prepadový žlab vyúsťujúci v smere podávania súčiastok na ďalšiu orientačnú dráhu.



Obr. 1

Vynález sa týka riešenia zariadenia na orientáciu a dopravu súčiastok vibračným zásobníkom aspoň dvoma dopravnými dráhami.

Pri orientácii a doprave napríklad drobných plechov v tvare E, kde je požadovaný vysoký výkon dopravného zariadenia sa doteraz rieši tak, že sa používa viac vibračných, alebo iných orientačných zariadení. Nevýhodou tu je veľká zastavená plocha, vyššie náklady na prevádzku a údržbu.

Vyššie uvedené nedostatky odstraňuje a technický problém rieši zariadenie na orientáciu a dopravu súčiastok aspoň dvoma dopravnými dráhami podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že pod každou orientačnou dráhou je usporiadaný prepádový žlab vyúsťujúci na ďalšiu orientačnú dráhu.

Zariadením na orientáciu a dopravu súčiastok aspoň dvoma dopravnými dráhami sa docieli jedným vibračným zásobníkom orientovať veľký počet súčiastok súčasne, čo je zvlášť výhodné pri paletizácii súčiastok.

Na pripojenom výkrese je znázornené príkladné riešenie zariadenia so štyrmi dopravnými dráhami, kde na obr. 1 je nakreslený pôdorys a na obr. 2 je nakreslený rez rovinou A—A z obr. 1.

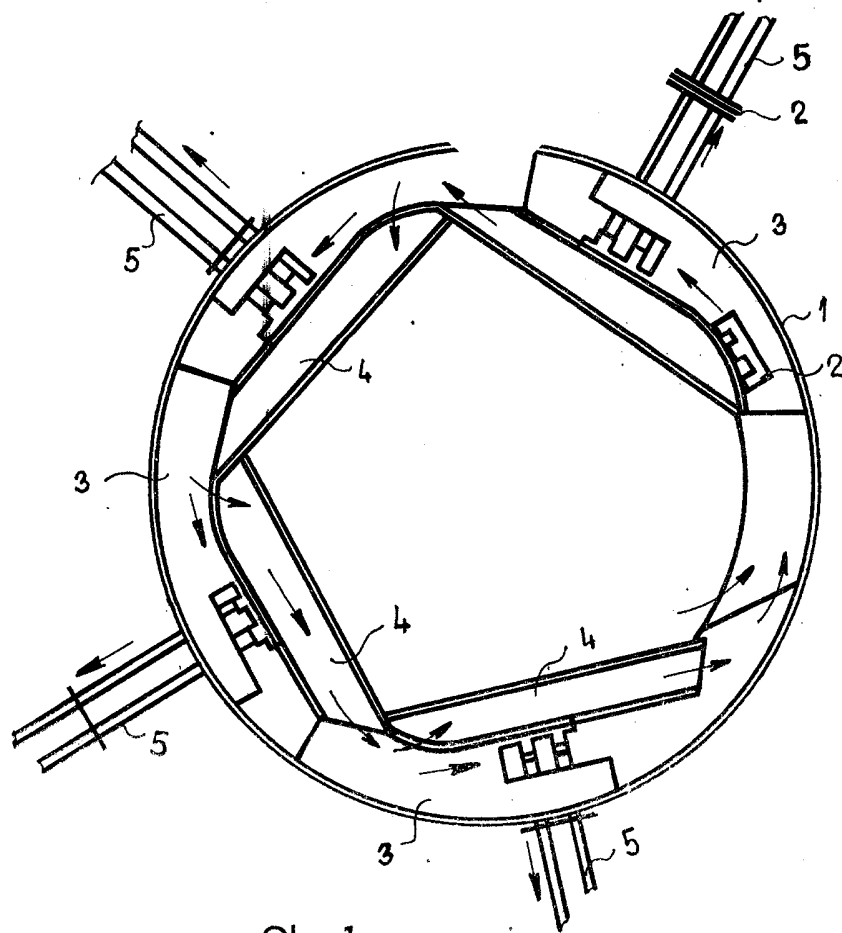
Zariadenie na orientáciu a dopravu súčiastok pozostáva z vibračného zásobníka 1, na ktorého vnútornom obvode sú vytvorené štyri za sebou usporiadané orientačné dráhy 3. Z každej orientačnej dráhy 3 v priečnom smere vyúsťuje dopravná dráha 5. Pod každou orientačnou dráhou 3 je uložený prepádový žlab 4, ktorý vyúsťuje v smere podávania súčiastok 2 na ďalšiu orientačnú dráhu 3.

Funkcia zariadenia na orientáciu a dopravu súčiastok je nasledovná: Súčiastky 2 nasýpané na dno vibračného zásobníka 1 sú dopravované vplyvom vibrácie po orientačnej dráhe 3. Správne zorientované súčiastky 2 z orientačnej dráhy 3 spadnú na dopravnú dráhu 5, kde sú dopravované do paliet (na obr. nezakreslené). Nesprávne zorientované a prebytočné súčiastky 2 z orientačnej dráhy 3 spadnú na prepádový žlab 4, po ktorom sú dopravované na ďalšiu orientačnú dráhu 3. Tým sa dostatočne zásobujú všetky štyri orientačné dráhy 3, ktoré sú schopné dopraviť potrebný vysoký počet súčiastok 2 k ďalšiemu spracovaniu.

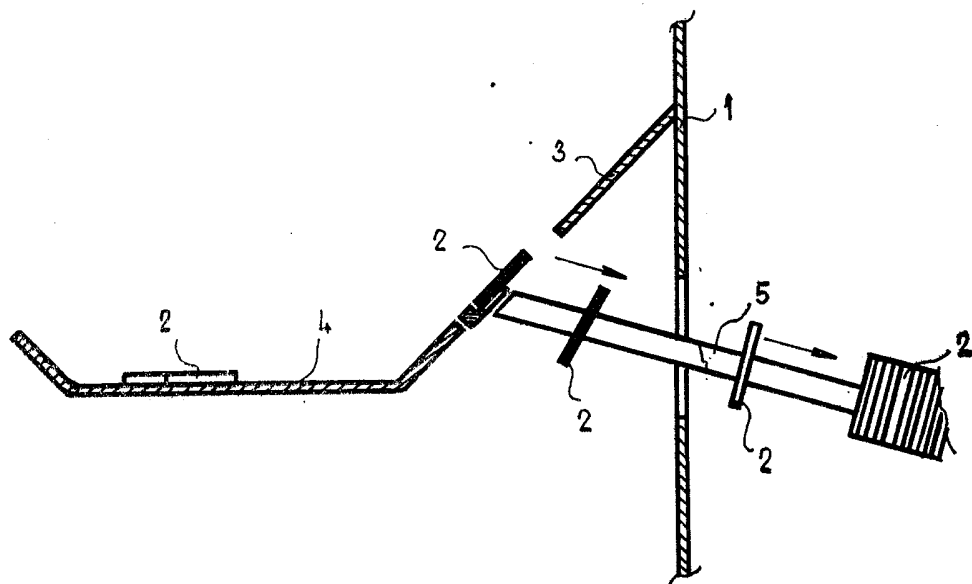
PREDMET VYNÁLEZU

Zariadenie na orientáciu a dopravu súčiastok aspoň s dvoma dopravnými dráhami pozostávajúci z vibračného zásobníka opatreného orientačnými dráhami a s vyúsťujúcimi aspoň dvoma dopravnými dráhami, vy-

značujúce sa tým, že pod každou orientačnou dráhou (3) je usporiadaný prepádový žlab (4) vyúsťujúci v smere podávania súčiastok (2) na ďalšiu orientačnú dráhu (3).



Obr. 1



Obr. 2