

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

269 669

(11)

(13) 81

(51) Int. Cl.⁴

B 29 C 35/12

(21) PV 5572-88.I

(22) Prihlášené 11 08 88

(40) Zverejnené 12 09 89

(45) Vydané 06 02 91

(75)

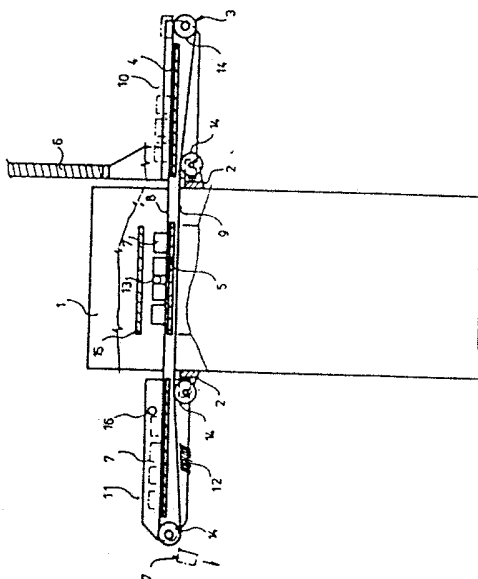
Autor vynálezu

BENÁK RUDOLF, POTVORICE

(54)

Zariadenie na ohrievanie tabliet, najmä
vysokofrekvenčným ohrevom

(57) Podstatou riešenia je, že zariadenie je tvorené nekonečným dopravným pásom, medzi ktorého vetvami je uložená dolná elektroda ohrievacej komory. Pred vstupom ohrievacej komory je uložený odsávací tunel a za vykladacím miestom tabliet je pod nekonečným dopravným pásom uložený stierač.



Vynález sa týka usporiadania zariadenia na ohrievanie tabliet pre puzdriace pracovisko integrovaných obvodov a tranzistorov.

Doteraz známe zariadenia na ohrev tabliet sú tvorené vratným dopravníkom, ktorý je vedený klzne hornou plochou dolnej elektródy vysokofrekvenčného ohrevu. Vratná dolná vetva dopravného pásu je vedená mimo ohrievacej komory. Dopravný pás je opatrený kovovým spojovacím členom, ktorý zároveň slúži na sledovanie a riadenie dobehu krajných polôh dopravného pásu. Nevýhodou tohoto riešenia je potreba ďalších nosných uzlov dopravného pásu a využitie len určitej obmedzenej časti dopravného pásu spôsobeného jeho vratným pohybom, čo znižuje efektívnosť zariadenia. Nevýhodou je aj neschopnosť samočistenia dopravného pásu.

Vyššie uvedené nevýhody odstraňuje zariadenie na ohrievanie tabliet najmä vysokofrekvenčným ohrevom podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že dopravník je tvorený nekonečným dopravným pásom s nakladacím miestom tabliet a vykladacím miestom tabliet. Horná vetva nekonečného dopravného pásu je uložená nad dolnou elektródou ohrievacej komory a dolná vetva je uložená pod dolnou elektródou ohrievacej komory. Nad vstupom nekonečného dopravného pásu do ohrievacej komory je uložený odsávací tunel a za vykladacím miestom tabliet pod dolnou vetvou nekonečného dopravného pásu je uložený stierač.

Zariadením na ohrievanie tabliet podľa vynálezu sa docieľi vyššia produktivita práce, zvýšenie hygieny pracoviska, možnosť automatického nakladania a vykladania tabliet.

Na pripojenom výkrese je schématicky nakreslené zariadenie v náryse v čiastočnom reze.

Zariadenie na ohrievanie tabliet vysokofrekvenčným ohrevom pozostáva z ohrievacej komory 1, v ktorej je vysokofrekvenčný ohrev tvorený hornou elektródou 15 a dolnou elektródou 5. V ohrievacej komore 1 je umiestnený dopravník 3, ktorý je tvorený nekonečným dopravným pásom 4. Horná vetva 8 nekonečného dopravného pásu 4 je vedená nad dolnou elektródou 5 a dolná vetva 2 je vedená pod dolnou elektródou 5 ohrievacej komory 1. Nekonečný dopravný pás 4 je uložený na vodiacich kladkách 14 uložených na konzoliach 2, ktoré sú uchytané pevne na ohrievacej komore 1. Pred vstupom nekonečného dopravného pásu 4 do ohrievacej komory 1 je vytvorené nakladacie miesto 10 tabliet 7 a za ohrievacou komorou vykladacie miesto 11 tabliet 7. Nad vstupom nekonečného dopravného pásu 4 do ohrievacej komory 1 je umiestnený odsávací tunel 6 a pod dolnou vetvou 2 za vykladacím miestom 11 tabliet 7 je uložený stierač 12. V strede ohrievacej komory 1 nad nekonečným dopravným pásom 4 je uložený snímač 13 ohrevu tabliet 7 a na začiatku vykladacieho miesta 11 je uložený snímač 16 vykladania tabliet 7.

Funkcia zariadenia na ohrievanie tabliet je nasledovná: Na stojací nekonečný dopravný pás 4 obsluha ručne alebo automaticky stroj naloží v nakladacom mieste 10 dávku tabliet 7. Obsluha spustí pohon (na výkrese nezakreslený) nekonečného dopravného pásu 7, ktorý presunie tablety 7 do ohrievacej komory 1, kde snímač 13 ohrevu nekonečný dopravný pás 4 zastaví a tablety 7 sa nachádzajú medzi dolnou elektródou 5 a hornou elektródou 15. Potom sa zapne ohrev tabliet 7, ktoré po dosiahnutí potrebnej teploty sú nekonečným dopravným pásom 4 presunuté do vykladacieho miesta 11, kde sa nekonečný dopravný pás 4 zastaví prostredníctvom snímača 16 vykladania. Zohriate tablety 7 sú vo vykladacom mieste 11 preložené do puzdriacej formy lisu (na obr. nezakreslené).

PREDMET VYNÁLEZU

Zariadenie na ohrievanie tabliet najmä vysokofrekvenčným ohrevom pozostávajúce z ohrievacej komory v ktorej je uložený dopravník tabliet vyznačujúce sa tým, že dopravník (3) je tvorený nekonečným dopravným pásom (4) z nakladacieho miesta (10) tabliet (7)

a z vykladacieho miesta (11) tabliet (7), pričom horná vetva (8) nekonečného dopravného pásu (4) je uložená nad dolnou elektródou (5) ohrievacej komory (1) a dolná vetva (9) je uložená pod dolnou elektródou (5) ohrievacej komory (1), zatiaľ čo nad vstupom nekonečného dopravného pásu (4) do ohrievacej komory (1) je uložený odsávací tubel (6) a za vykladacím miestom (11) tabliet (7) pod dolnou vetvou (9) nekonečného dopravného pásu (4) je uložený stierač (12).

1 výkres

