



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

242345
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
H 01 L 21/70

(22) Prihlášené 09 04 85
(21) [PV 2608-85]

(40) Zverejnené 31 08 85

(45) Vydané 15 11 87

(75)

Autor vynálezu

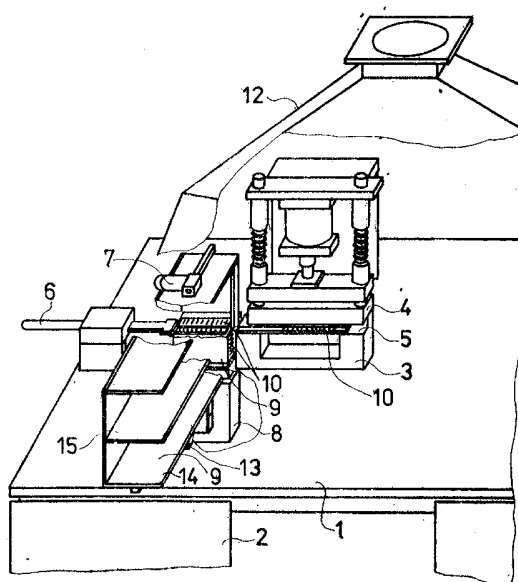
ONDREJOVIČ ANTON; ŠEVCECH MARIÁN ing., NOVÉ MESTO nad Váhom;
ISTENÍK PETER ing., VIŠNOVÉ

(54) Zariadenie na pasiváciu, najmä zapuzdrených súborov výkonových tranzistorov

1

Podstata vynálezu spočíva v tom, že zariadenie je tvorené dávkovacím pasivačným mechanizmom, do ktorého vyúsťuje vodiaca dráha. Oproti vodiacej dráhe je na mechanizme vertikálneho posuvu uložený stohovací zásobník. Za stohovacím zásobníkom je vysúvací mechanizmus. Vedľa stohovacieho zásobníka je umiestnené privádzacie vedenie a odvádzacie vedenie. Nad zariadením je usporiadaný odsávač výparov.

2



Vynález sa týka riešenia zariadenia na pasiváciu najmä zapuzdrených výkonových tranzistorov.

Doteraz známe zariadenie na pasiváciu zapuzdrených výkonových tranzistorov pozostáva z viacerých dávkovacích trysiek, ktoré sú ovládané jednotlivo elektromagnetmi. Pod dávkovacie trysky obsluha vkladá palety naložené súborom výkonových tranzistorov. Po vykonaní pasivácie obsluha ručne paletu vykladá zo zariadenia. Nevýhodou tohto zariadenia je ručné vkladanie paliet, čo je pre obsluhu namáhavé a táto je vystavená zdraviu škodlivému prostrediu.

Vyššie uvedené nevýhody zmierňuje a technický problém rieši zariadenie na pasiváciu najmä zapuzdrených súborov výkonových tranzistorov podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že je tvorené dávkovacím pasivačným mechanizmom, do ktorého vyúsťuje vodiaca dráha. Oproti vodiacej dráhe je na mechanizme vertikálneho posuvu uložený stohovací zásobník súborov výkonových tranzistorov. Za stohovacím zásobníkom je umiestnený vysúvací mechanizmus. Vedľa stohovacieho zásobníka je umiestnené privádzacie vedenie s dolným mechanizmom horizontálneho posuvu a nad ním odvádzacie vedenie stohovacích zásobníkov. Nad zariadením je usporiadaný odsávač výparov.

Zariadením na pasiváciu najmä zapuzdrených súborov výkonových tranzistorov sa docieľa úspora pracovných síl, zvýši sa hygiena a bezpečnosť práce, pričom sa výrazne zvýšia jeho technické a ekonomické parametre.

Na pripojenom výkrese je príkladne znázornené zariadenie na pasiváciu zapuzdrených súborov výkonových tranzistorov, kde je nakreslené v axonometrickom pohľade.

Zariadenie na pasiváciu zapuzdrených súborov výkonových tranzistorov pozostáva z podstavu 1, pod ktorou je umiestnený pneumatický rozvod 2. Na podstave 1 je pevne uložená konzola 3, na ktorej je usporiadaná vodiaca dráha 5. Nad vodiacou dráhou 5 je umiestnený dávkovací pasivačný mechanizmus 4. Oproti vodiacej dráhe 5 je ulože-

ný stohovací zásobník 9 súborov výkonových tranzistorov 10 na mechanizme 8 vertikálneho posuvu uloženého pod podstavou 1. Za stohovacím zásobníkom 9 je na podstave 1 uložený vysúvací mechanizmus 6. Vedľa stohovacieho zásobníka 9 je umiestnené privádzacie vedenie 14 a nad ním je usporiadané odvádzacie vedenie 15 stohovacích zásobníkov 9. Pod privádzacím vedením 14 je uložený dolný mechanizmus 13 horizontálneho posuvu a nad odvádzacím vedením 15 je uložený horný mechanizmus 7 horizontálneho posuvu stohovacích zásobníkov 9. Nad zariadením je usporiadaný odsávač 12 výparov.

Funkcia zariadenia na pasiváciu zapuzdrených súborov výkonových tranzistorov je nasledovná: Obsluha naloží stohovacie zásobníky 9 naplnené dvadsiatimi súborom výkonových tranzistorov 10 na privádzacie vedenie 14. Prostredníctvom dolného mechanizmu 13 horizontálneho posuvu sa jeden stohovací zásobník 9 presunie nad mechanizmus 8 vertikálneho posuvu. Mechanizmus 8 vertikálneho posuvu presunie stohovací zásobník 9 smerom hore do prvej pracovnej polohy. Vysúvací mechanizmus 6 vysunie zo stohovacieho zásobníka 9 jeden súbor výkonových tranzistorov 10 na vodiacu dráhu 5 pod dávkovací pasivačný mechanizmus 4. Dávkovací pasivačný mechanizmus 4 nadávkuje na súbor výkonových tranzistorov 10 potrebné množstvo pasivačnej hmoty. Po ukončení dávkovania vysúvací mechanizmus 6 vráti súbor výkonových tranzistorov 10 do stohovacieho zásobníka 9. Mechanizmus 8 vertikálneho posuvu presunie stohovací zásobník 9 o jednu polohu a celý cyklus sa opakuje, až sa pasivácia vykoná na všetkých dvadsiatich súboroch výkonových tranzistorov 10, kedy stohovací zásobník 9 sa nachádza v hornej východiskovej polohe. Horný mechanizmus 7 horizontálneho posuvu presunie stohovací zásobník 9 na odvádzacie vedenie 15. Mechanizmus 8 vertikálneho posuvu zídne do dolnej východiskovej polohy a celý cyklus sa opakuje.

PREDMET VYNÁLEZU

Zariadenie na pasiváciu, najmä zapuzdrených súborov výkonových tranzistorov, vyznačujúce sa tým, že je tvorené dávkovacím pasivačným mechanizmom (4), do ktorého vyúsťuje vodiaca dráha (5), oproti ktorej je na mechanizme (8) vertikálneho posuvu uložený stohovací zásobník (9) súborov výkonových tranzistorov (10) pričom za stohovacím zásobníkom (9) je umiestnený vy-

súvací mechanizmus (6) a vedľa stohovacieho zásobníka (9) je umiestnené privádzacie vedenie (14) s dolným mechanizmom (13) horizontálneho posuvu a nad ním odvádzacie vedenie (15) s horným mechanizmom (7) horizontálneho posuvu stohovacích zásobníkov (9), zatiaľ čo nad zariadením je usporiadaný odsávač (12) výparov.

