



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

242346

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴
H 01 L 21/70

(22) Prihlášené 09 04 85

(21) (PV 2609-85)

(40) Zverejnené 31 08 85

(45) Vydané 15 11 87

(75)

Autor vynálezu

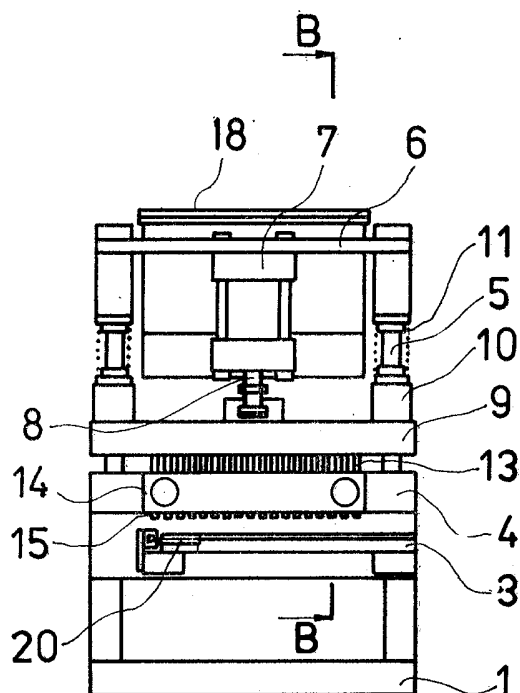
ŠEVCECH MARIÁN ing., NOVÉ MESTO nad Váhom;
MINARECH VILIAM ing., PIEŠŤANY; ŠUTOVSKÝ FRANTIŠEK, KOČOVCE;
ISTENÍK PETER ing., VIŠŇOVÉ

(54) Dávkovacia hlavica na pasiváciu, najmä zapuzdrených súborov výkonových tranzistorov

1

Podstata vynálezu spočíva v tom, že dávkovacia doska s vytvorenými dávkovacími valcami je uchytená na vodiacich stĺpoch, ktorých horné konce sú pevne uchytené na hornej doske. Horné konce piestov sú opatrené závesnými hlavami uloženými v ovládacích drážkach ovládacej lišty ovládanej pneumatickým valcom. Ovládacia lišta je valivo uložená na vodiacich stĺpoch a je uložená na tlačných pružinách.

2



Obr. 1

Vynález sa týka riešenia dávkovacej hlavice na pasiváciu, napríklad zapuzdrených súborov výkonových tranzistorov.

Doteraz známe hlavice na pasiváciu zapuzdrených výkonových tranzistorov sú tvorené viacerými tryskami, ktoré sú ovládané jednotlivo elektromagnetmi a taktiež objem dávkovanej hmoty sa nastavuje jednotlivo. Nevýhodou tohoto zariadenia je, že každá tryska je ovládaná samostatne, čím zariadenie sa stáva zložitým s možnosťou vzniku porúch.

Vyššie uvedené nedostatky odstraňuje a technický problém rieši dávkovacia hlavica na pasiváciu najmä zapuzdrených súborov výkonových tranzistorov podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že základná doska s dávkovacími valcami je na koncoch pevne uchytaná na vodiacich stĺpoch, ktorých horné konce sú pevne uchytané na hornej doske. Horné konce piestov dávkovacích valcov sú opatrené závesnými hlavami uloženými v ovládacích drážkach ovládacej lišty, pripojenej na piestnici pneumatického valca. Konce ovládacej lišty sú valivo uložené na vodiacich stĺpoch a oproti hornej doske je ovládacia lišta uložená na tlačných pružinách.

Dávkovacou hlaviceou na pasiváciu zapuzdrených súborov výkonových tranzistorov sa docieli jednoduchým zariadením nadávkovanie rovnakej a presnej dávky pasivačnej hmoty všetkými tryskami.

Na pripojených výkresoch je príkladne znázornené riešenie dávkovacej hlavice podľa vynálezu, kde na obr. 1 je nakreslený nárys, na obr. 2 je nakreslený bokorys, na obr. 3 je nakreslený rez rovinou A—A z obr. 2 a na obr. 4 je rez rovinou B—B z obr. 1.

Dávkovacia hlavica na pasiváciu zapuzdrených súborov výkonových tranzistorov pozostáva z konzoly 1, na ktorej sú pevne uchytané držiaky 2. Na držiakoch 2 je pevne uchytaná základná doska 4. Na koncoch základnej dosky 4 sú zalisované dva vodiace stĺpy 5. Na základnej doske 4 je uchytané prostredníctvom skrutiek 23 vedenie 14.

Vo vedení 14 je v rade vedľa seba vytvorených dvadsať dávkovacích valcov 19. Zhora sú v dávkovacích valcoch 19 uložené piesty 13. Horné konce piestov 13 sú opatrené závesnými hlavami 24, ktorými sú piesty 13 uložené v ovládacej drážke 12 vytvorenej v ovládacej lište 9. Ovládacia lišta 9 je na koncoch opatrená valivými vedeniami 10, ktorými je uložená na vodiacich stĺpoch 5. Na výtoku sú dávkovacie valce 19 opatrené pevne tryskami 15. Do dávkovacích valcov 19 vyúsťujú plniace otvory 21, ktoré sú prírodnými kanálmi 17 pripojené na nádobu 18 pasivačnej hmoty. Nádoba 18 je uchytaná na hornom konci ramena 22, ktorého dolný koniec je uchytaný na základnej doske 4. Horné konce vodiacich stĺpoch sú pevne uchytané na hornej doske 6. Medzi hornou doskou 6 a valivým vedením 10 ovládacej lišty 9 sú uložené tlačné pružiny 11. V strede na hornej doske 6 je uchytaný pneumatický valec 7, ktorého piestnica 8 je uchytaná na ovládacej lište 9.

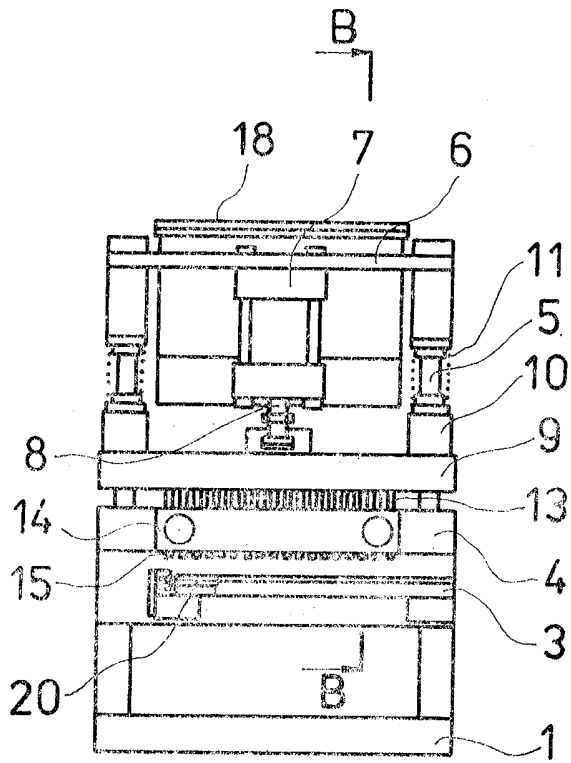
Funkcia dávkovacej hlavice na pasiváciu zapuzdrených súborov výkonových tranzistorov je nasledovná:

Na vodiacu dráhu 3 sa zasunie zapuzdrený súbor výkonových tranzistorov 20. Prostredníctvom pneumatického valca 7 sa presunie ovládacia lišta 9 smerom hore, čím sa stlačia tlačné pružiny 11 a piestami 13 sa otvoria plniace otvory 21 dávkovacích valcov 19. Cez plniace otvory 21 je privedená pod tlakom pasivačná hmota z nádoby 18 do dávkovacích valcov 19. Pod úplnom naplnení dávkovacích valcov 19 pasivačnou hmotou prestane pôsobiť na ovládaciu lištu 9 pneumatický valec 7 a tlačné pružiny 11 zvýšenou rýchlosťou stláčajú ovládaciu lištu 9 i s piestami 13 do dolnej polohy, čím je pasivačná hmota vystrekovaná z dávkovacích valcov 19 cez trysky 15 na zapuzdrené súbory výkonových tranzistorov 20. Po výmene zapuzdreného súboru výkonových tranzistorov 20 na vodiacej dráhe 3 sa celý cyklus opakuje.

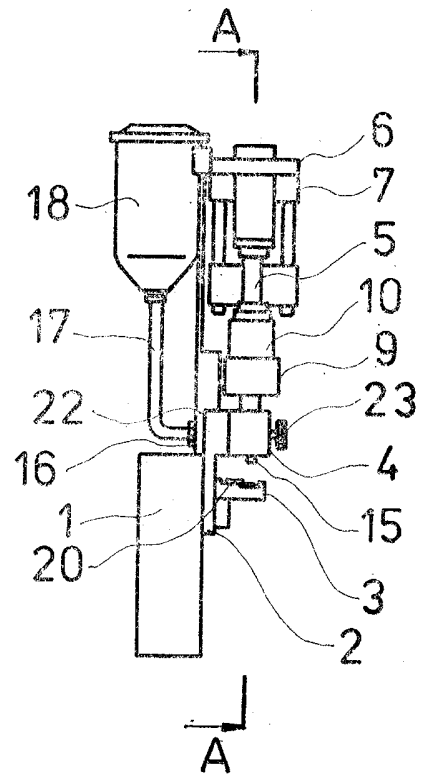
PREDMET VYNÁLEZU

Dávkovacia hlavica na pasiváciu, najmä zapuzdrených súborov výkonových tranzistorov pozostávajúca zo základnej a hornej dosky, ktoré sú vzájomne pevne spojené, pričom na základnej doske vo vedení sú v rade vedľa seba usporiadané dávkovacie valce pripojené na nádobu s pasivačnou hmotou vyznačujúce sa tým, že základná doska (4), opatrená pevne vedením (14) s vytvorenými dávkovacími valcami (19) je na koncoch pevne uchytaná na vodiacich stĺpoch

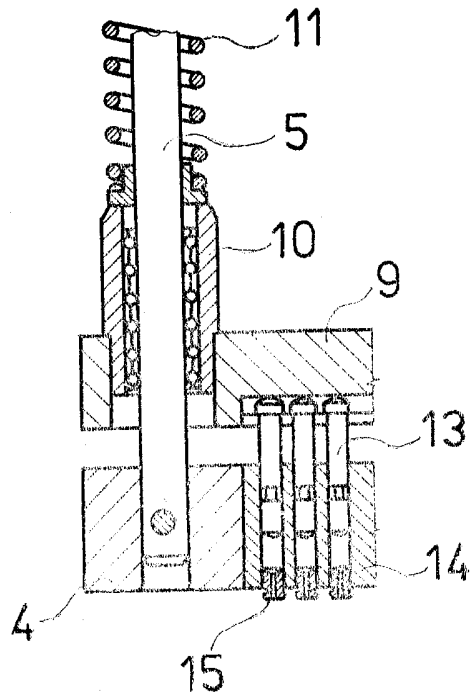
(5), ktorých horné konce sú pevne uchytané na hornej doske (6), pričom horné konce piestov (13) dávkovacích valcov (19) sú opatrené závesnými hlavami (24), uloženými v ovládacích drážkach (12) ovládacej lišty (9) pripojenej na piestnici (8) pneumatického valca (7), zatiaľ čo konce ovládacej lišty (9) sú valivo uložené na vodiacich stĺpoch (5) a oproti hornej doske (6) je ovládacia lišta (9) uložená na tlačných pružinách (11).



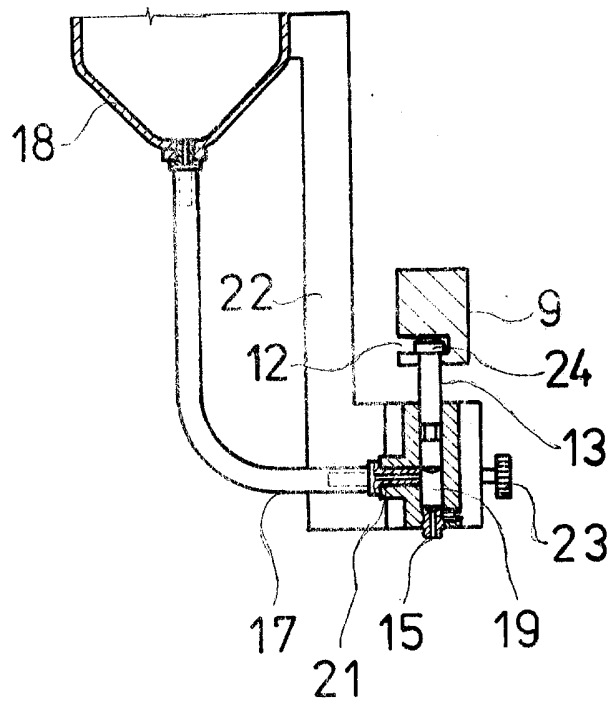
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4