



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

227 424
(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlásené 15 12 82

(21) PV 9167-82

(51) Int. Cl.³

B 05 C 1/00

(40) Zverejnené 26 08 83

(45) Vydané 01 06 84

(75)

Autor vynálezu

MOCKO JOZEF, NOVÉ MESTO NAD VÁHOM

(54)

Hlavica na nanášanie najmä lepidiel na
obvodové plochy súčiastok

Vynález sa týka hlavice na nanášanie napríklad lepidiel na obvodové plochy súčiastok.

Doteraz známe nanášacie hlavice sú riešené tak, že umožňujú nanášať lepidlo len na jednu plochu súčiastky. Pri potrebe naniest' lepidlo po celom obvode súčiastky, napríklad obdĺžnikovej, sa musí operácia nanášania štyrikrát opakovať, čo je zdĺhavé a neekonomické.

Vyššie uvedené nevýhody odstraňuje a technický problém rieši hlavica na nanášanie najmä lepidiel na obvodové plochy súčiastok podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že je tvorená aspoň dvoma oproti sebe uloženými nanášacími tryskami. Nanášacie trysky sú pevne uchytené na piestnici piestov ovládacích valcov. Na vyústení výtokových otvorov nanášacích trysiek sú vytvorené nanášacie dutiny.

Hlavica na nanášanie najmä lepidiel na obvodové plochy súčiastok sa docieľi súčasné nanosenie lepidla na všetky plochy súčiastky. Výhodou vynálezu je, že hlavica je výhodné použiť na automatických montážnych linkách.

Na pripojených výkresoch je znázornené príkladné riešenie hlavice na nanášanie lepidla na obvodové plochy jadra transformátora, kde na obr.1 je nakreslený nárys hlavice v reze, na obr.2 je nakreslený pôdorys v reze, na obr.3 je nakreslený rez rovinou A-A z obr.1 a na obr.4 je nakreslený zväčšený detail nanášacej trysky v reze.

Hlavica na nanášanie lepidla na obvodové plochy jadra transformátora pozostáva zo štyroch nanášacích trysiek 1 ulo-

žených oproti obvodovým plochám jadra transformátora 7. Nanášacie trysky 1 sú prostredníctvom držiakov 3 pevne uchytané na piestniciach 6 piestov 2 ovládacích valcov 4. Ovládacie valce 4 sú vytvorené v telese 9 hlavice oproti sebe s pripojeným prívodom 10 tlakového vzduchu. Piesty 2 ovládacích valcov 4 sú uložené na vratných pružinách 11. Na koncoch piestníc 6 sú pevne uchytané clony 12 zasahujúce do snímačov 13. Na činných plochách nanášacích trysiek 1 sú vytvorené nanášacie dutiny 8 prepojené s prívodom 14 lepidla výtokovými otvormi 2.

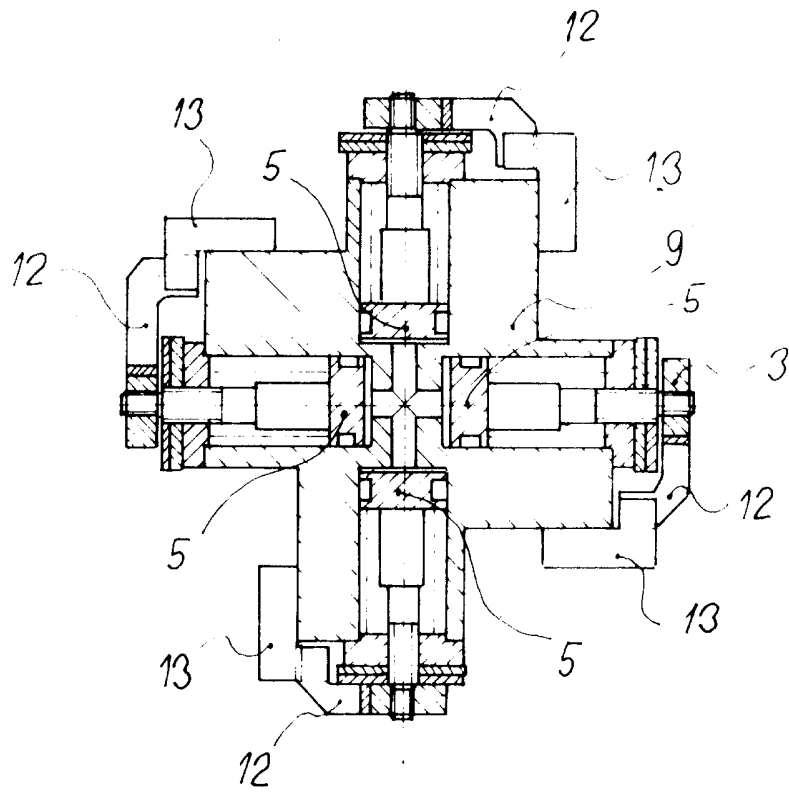
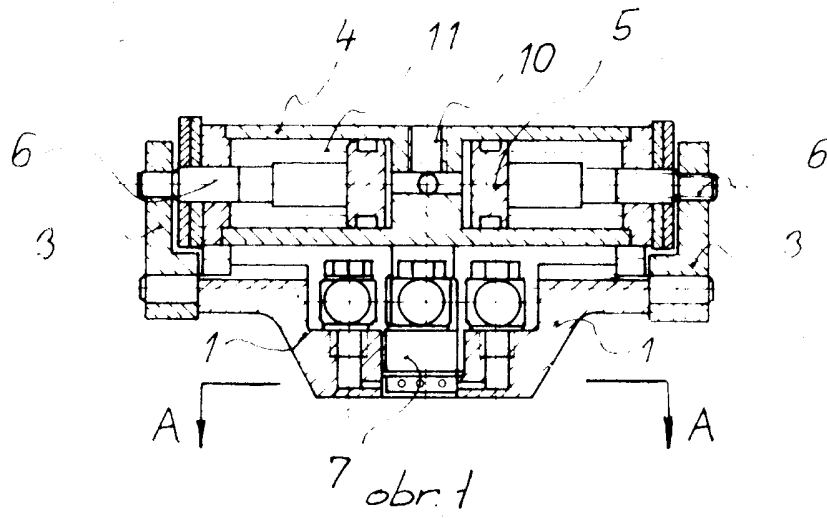
Funkcia nanášacej hlavice je nasledovná: Pod hlavicu sa prisunie jadro transformátora 7. Cez prívod 10 sa do ovládacích valcov 4 privedie tlakový vzduch, ktorý presunie piesty 2 od stredu na obvod hlavice, ktoré prostredníctvom piestníc 6 a držiakov 3 roztvoria nanášacie trysky 1. Hlavica s roztvorenými nanášacími tryskami 1 sa zasunie na jadro transformátora 7 tak, že nanášacie dutiny 8 sú oproti dolnej časti jadra transformátora 7. Pôsobenie tlakového vzduchu sa do ovládacích valcov 7 preruší, čím vratné pružiny 11 presunú piesty 2 ovládacích valcov 4 smerom do stredu. Tým sa zatvoria aj nanášacie trysky 1, ktoré dosadnú na spodné časti obvodových plôch jadra transformátora 7. Potom sa prívodom 14 privedie lepidlo cez výtokové otvory 2 do nanášacích dutín 8. Presunutím hlavice smerom hore až k hornému okraju obvodových plôch jadra transformátora 7, čím sa nadávkované lepidlo nanáša na obvodové plochy jadra transformátora 7. Po dosiahnutí hlavice horného okraja jadra transformátora 7 sa do ovládacích valcov 4 privedie tlakový vzduch a nanášacie trysky 1 sa roztvoria. Hlavica sa presunie nad jadro transformátora 7, čím je cyklus nanášania ukončený a hlavica je pripravená k vykonaniu ďalšieho cyklu.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

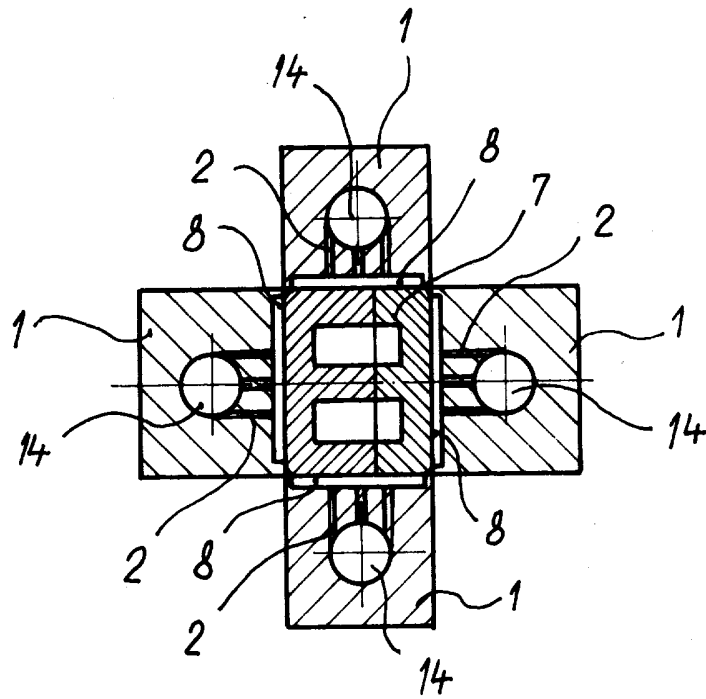
227 424

Hlavica na nanášanie najmä lepidiel na obvodové plochy súčiastok vyznačujúca sa tým, že je tvorená aspoň dvoma proti sebe uloženými nanášacími tryskami /1/ pevne uchytanými na piestniciach /6/ piestov /5/ ovládacích valcov /4/, pričom na vyústení výtokových otvorov /2/ nanášacích trysiek /1/ sú vytvorené nanášacie dutiny /8/.

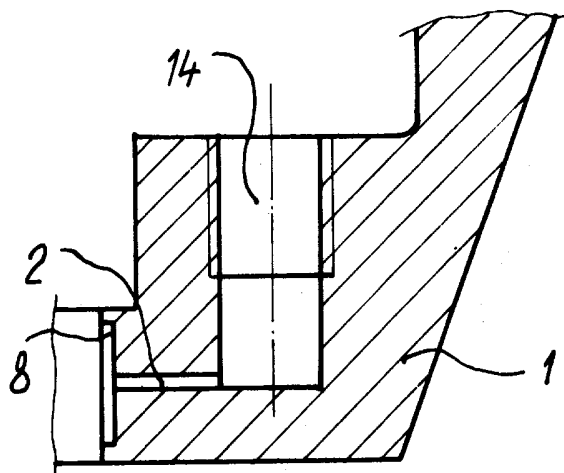
2 výkresy



obr. 2



obr. 3



obr. 4