



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

204304

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
H 01 K 3/18

/22/ Prihlášené 18 08 78
/21/ /PV 5398-78/

(40) Zverejnené 31 07 80

(45) Vydané 15 03 83

(75)

Autor vynálezu

MIKULEC VLADIMÍR, NOVÉ MESTO nad Váhom

(54) Zariadenie na kontrolu prítomnosti dvoch kontaktov v upínadle

1

Vynález sa týka zariadenia na kontrolu prítomnosti dvoch kontaktov v upínadle pri vitrovani žiarovkových pätíc v rotorovom stroji.

U doteraz známych zariadení sa kontrola prítomnosti kontaktu v upínadle pri vitrovani žiarovkových pätíc prevádzkala registrovaním prítomnosti kontaktu na diskriminátore. Diskriminátor v prípade prítomnosti kontaktu dal impulz na nabratie pláštá pätice do upínadla. V prípade neprítomnosti kontaktu plášť pätice nebol nabratý do upínadla a montážny nástroj bol vyradený z montážneho taktu.

Nevýhody uvedeného spôsobu kontroly prítomnosti kontaktu spočívajú najmä v obtiažnosti zdvojenia funkcie diskriminátora pre kontrolu prítomnosti dvoch kontaktov. Zdvojenie funkcie diskriminátora sa javilo konštrukčne zložité a náročné. Pri montáži žiarovkových pätíc s dvoma kontaktami najmä u rotorových montážnych strojov vznikol technický problém kontrolovať prítomnosť dvoch kontaktov v upínadle, lebo prítomnosť iba jedného kontaktu zvyšovala zrážkovitosť pri montáži žiarovkových pätíc.

Uvedené nevýhody zmierňuje a daný technický problém rieši zariadenie na kontrolu prítomnosti dvoch kontaktov v upínadle podľa predmetného vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že držiak má v strednej časti vytvorené vybranie s posuvne uloženým púzdom, obklopujúcim nosič a korešpondujúcim dolným čelom s dosadovými plochami výkyvnej páčky, uloženej na čape vo vybraní nosiča. Činná plocha, vytvorená na hornej časti páčky korešponduje s tyčkami posuvne uloženými v hornej časti nosiča a zasahujúcimi na dno formy. Dolná časť nosiča je opatrená prírubou posuvne uloženou vo vybraní v držiaku.

Výhody zariadenia na kontrolu prítomnosti dvoch kontaktov v upínadle podľa vynálezu spo-

čívajú najmä v jednoduchosti konštrukčného riešenia a v plynulosti kontrolovania prítomnosti dvoch kontaktov v upínadle počas chodu zariadenia a v spoľahlivosti kontroly, čo odstraňuje možnosť výroby zmetkových kusov.

Zariadenie na kontrolu prítomnosti dvoch kontaktov v upínadle je príkladne znázornené na pripojených výkresoch, kde obr. 1 znázorňuje upínadlo vo východzej polohe, čiže zatvorené, na obr. 2 je nakreslené upínadlo s prítomnosťou dvoch kontaktov na dne formy, obr. 3 znázorňuje upínadlo pri prítomnosti jedného kontaktu, na obr. 4 je nakreslené upínadlo v situácii neprítomnosti kontaktov a obr. 5 znázorňuje rozdelenie upínadla a rozmiestnenie tyčiek v upínadle.

Zariadenie na kontrolu prítomnosti dvoch kontaktov v upínadle je tvorené vertikálne osou deleným držiakom 1, vo vnútri opatreným pohyblivým nosičom 7. Nosič 7 má v hornej časti vytvorené dno formy 4. Držiak 1 má v strednej časti vytvorené vybranie, v ktorom je posuvne uložené púzdro 2. Púzdro 2 obklopuje nosič 7. Púzdro 2 svojím dolným čelom korešponduje s dosadovými plochami 12, vytvorenými na páčke 5. Páčka 5 je výkyvne uložená na čape 6 vo vybraní vytvorenom v strednej časti nosiča 7. Páčka 5 má v hornej časti činnú plochu 11. V hornej časti nosiča 7 sú súvne uložené tyčky 3, ktoré zasahujú do dna formy 4 a dolnou časťou korešpondujú s činnou plochou 11 páčky 5. Dolná časť nosiča 7 má vytvorenú prírubu 13, na ktorú pôsobí tlak pružiny 10. Prírubu 13 je posuvne uložená vo vybraní v držiaku 1.

Funkcia zariadenia na kontrolu prítomnosti dvoch kontaktov v upínadle je nasledovná.

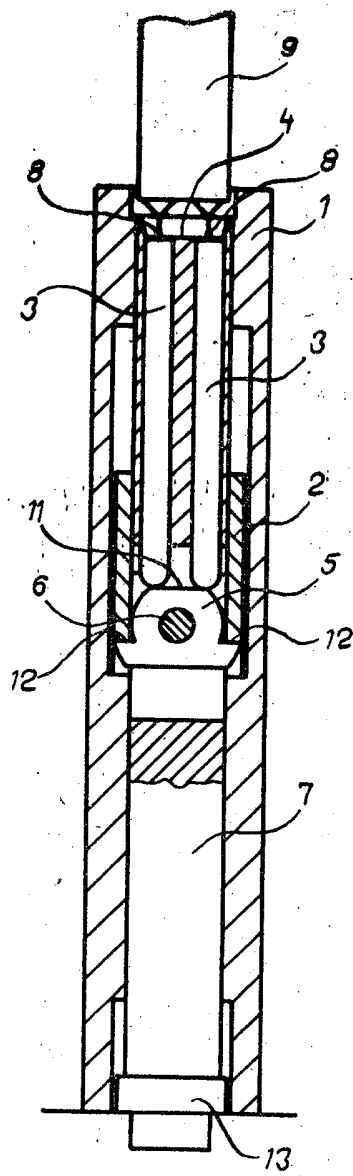
Upínadlo je unášané rotorom montážneho stroja v polohe zatvorenej /obr. 1/, pričom tyčky 3 sú podpreté páčkou 5. Po nadávkovaní dvoch kontaktov 8 na dno formy 4 vytvorené v hornej časti nosiča 7 posunie sa tlakom razníka 9 na kontakty 8 nosič 7 oproti tlaku pružiny 10 o hodnotu výšky kontaktu 8, čo zaregistruje diskriminátor, ktorý dá impulz ku nabratiu pláštá päťice do upínadla. Pri nadávkovaní iba jedného kontaktu 8 na dno formy 4 /obr. 3/ razník 9 posunie iba tyčku 4, na ktorej je kontakt 8, oproti tlaku pružiny 10, čím sa páčka 5 tlakom tyčky 4 pootočí okolo čapy 6. Nosič 7 zostane v pôvodnej polohe a diskriminátor zaregistruje neprítomnosť kontaktu, čím dá impulz k nenabratiu pláštá päťice. Pri ďalšom pohybe sa upínadlo vráti do východzej polohy, pričom púzdro 2 páčku 5 vráti do východzej polohy.

Pri nenadávkovaní kontaktov 8 na dno formy 4 razník 9 neposunie nosič 7, čím diskriminátor zaregistruje neprítomnosť kontaktov a dá impulz k nenabratiu pláštá päťice, tým upínadlo sa nezúčastní na montážnom cykle a prechádza až do ďalšieho cyklu montáže.

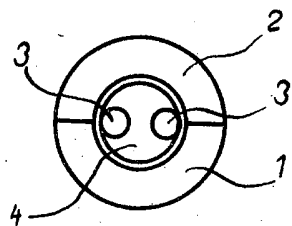
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie na kontrolu prítomnosti dvoch kontaktov v upínadle, tvorené vertikálnou osou deleným držiakom, vo vnútri opatreným pohyblivým nosičom, v hornej časti s vytvoreným dnom formy, vyznačujúce sa tým, že pozostáva z držiaku /1/, ktorý má v strednej časti vytvorené vybranie s posuvne uloženým púzdrom /2/, obklopujúcim nosič /7/ a korešpondujúcim dolným čelom s dosadovými plochami /12/ výkyvnej páčky /5/, uloženej na čape /6/ vo vybraní nosiča /7/, pričom činná plocha /11/, vytvorená na hornej časti páčky /5/, sa dotýka tyčiek /3/, posuvne uložených v hornej časti nosiča /7/ a zasahujúcich na dno formy /4/, zatiaľ čo dolná časť nosiča /7/ je opatrená prírubou /13/ posuvne uloženou vo vybraní v držiaku /1/.

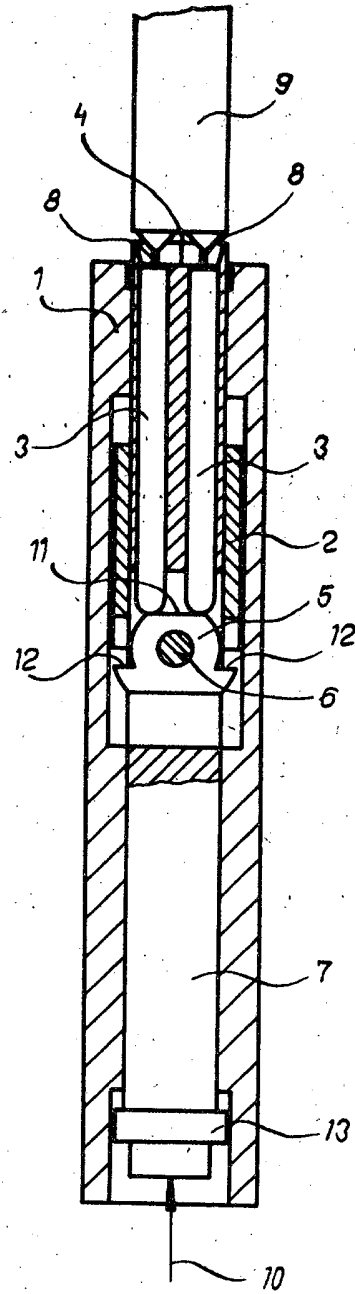
5 výkresov



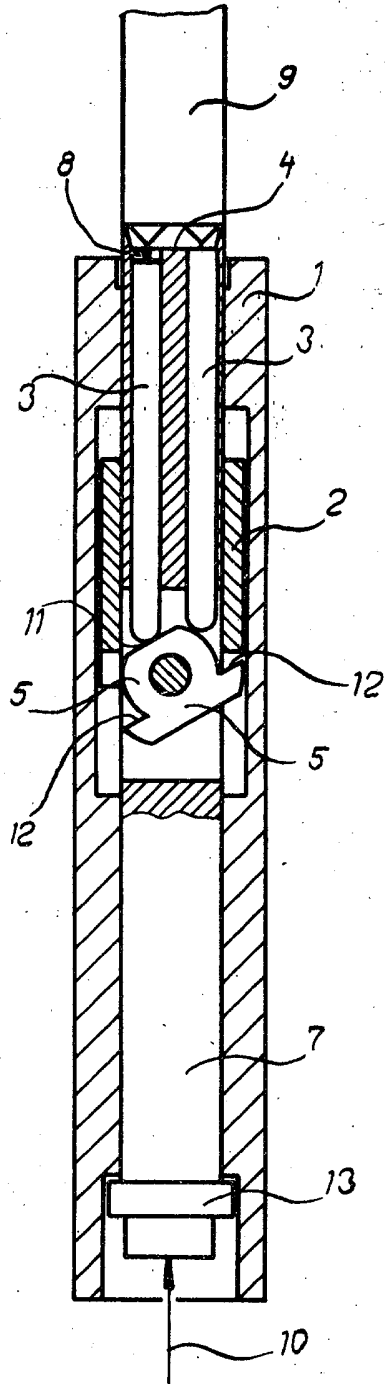
obr. 1



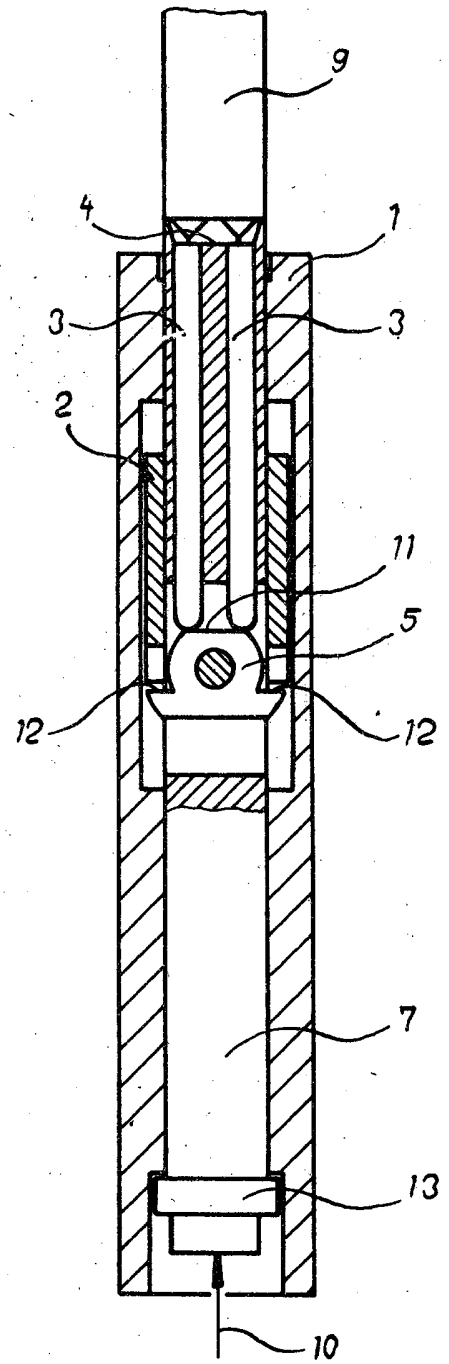
obr. 5



obr. 2



obr. 3



obr. 4