

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

267 200

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
H 01 H 35/24

(21) PV 7968-87.K

(22) Prihlášené 06 11 87

(40) Zverejnené 13 06 89

(45) Vydané 14 12 90

(75)

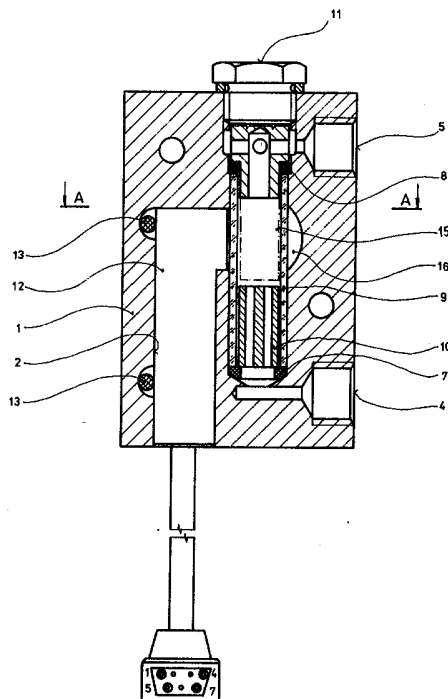
Autor vynálezu

DUHAR JOZEF, VALENTOVIČ ERNEST ing. CSc., NOVÉ MESTO nad Váhom

(54)

Tlaková spínacia jednotka

(57) Riešenie sa týka tlakovej spínacej jednotky. Jednotka pozostáva z telesa, v ktorom sú vytvorené prvá dutina s prívodným otvorom, odvádzacím otvorom a priezrom a rovnobežne s prvou dutinou je druhá dutina. Druhá dutina je vytvorená zo spodnej časti telesa spínacej jednotky a jej horná časť je prepojená s prvou dutinou. V prvej dutine je uložená trubica po oboch koncoch opatrená tesniacim krúžkom. V trubici je posuvne uložený plavák. Do druhej dutiny je vložený bezkontaktný snímač polohy s bočným snímaním uložený na pružných vložkách. Druhá dutina je opatrená krytom a prvá dutina je uzavretá krutkou.



OBR. 3

CS 267 200 B1

Vynález sa týka tlakovej spínacej jednotky pre zistenie prítomnosti súčiastok pri ich odoberaní alebo zakladaní.

Pri progresívnom spôsobe montáže čipov do súboru prívodov, napríklad za účelom ich spájkovania sa používajú zariadenia na kontrolu prítomnosti čipov v prenášacej ihle. Zariadenia pre kontrolu napríklad čipu na ihle, sú zaraďené pre technologickú činnosť v úseku dráhy, ktorú vykonáva prenášacie rameno s ihlou z miesta odoberania k miestu odovzdania. Nevýhodou takýchto zariadení je, že zistenie neprítomnosti, napríklad čipu na ihle, musí vrátiť mechanizmus pre opätovné odoberanie, čím sa znižuje výkon zariadenia.

Vyššie uvedené nevýhody zmierňuje a technický problém rieši tlaková spínacia jednotka, ktorej podstatou je, že v telese spínacej jednotky sú vytvorené prvá dutina s prívodnými otvormi a priezorom a rovnobežne s ňou druhá dutina. Druhá dutina je vytvorená zo spodnej časti telesa spínacej jednotky a jej horná časť je prepojená s prvou dutinou. V prvej dutine je uložená trubica na oboch koncoch opatrená tesniacim krúžkom. V trubici je posuvne uložený plavák. Do druhej dutiny je vložený bezkontaktný snímač polohy s bočným snímaním uložený na pružných vložkách. Druhá dutina je opatrená krytom. Prvá dutina je uzavretá skrutkou.

Výhodou tlakovej spínacej jednotky podľa vynálezu je, že pri jej použití v zariadení sa dosiahne vyšší výkon, pretože odpadajú pohyby prenášacieho ramena v tom prípade keď prenášacie rameno neprisaje číp k ihle.

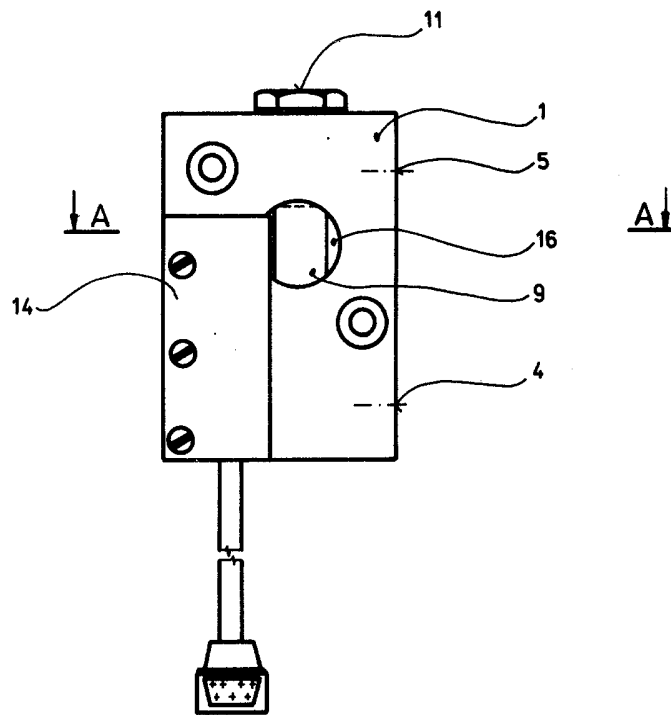
Tlaková spínacia jednotka je príkladne znázornená na pripojených výkresoch, kde na obr. 1 je nakreslený nárys tlakovej spínacej jednotky, na obr. 2 je nakreslený rez A-A z obr. 1 vo zväčšenej mierke a na obr. 3 je nakreslený rez B-B z obr. 2.

Tlaková spínacia jednotka pozostáva z telesa 1 spínacej jednotky v ktorom sú vytvorené prvá dutina 3 a rovnobežne s ňou druhá dutina 2. Prvá dutina 3 má vytvorený prívodný otvor 4, odvádzací otvor 5 a priezor 16. V prvej dutine 3 je uložená trubica 9 na oboch koncoch opatrená tesniacim krúžkom 7, 8. V trubici 9 je posuvne uložený plavák 10. Prvá dutina 3 je uzavretá skrutkou 11. Do druhej dutiny 2 je vložený bezkontaktný snímač 12 polohy s bočným snímaním. Bezkontaktný snímač 12 je uložený na pružných vložkách 13. Druhá dutina 2 je opatrená krytom 14.

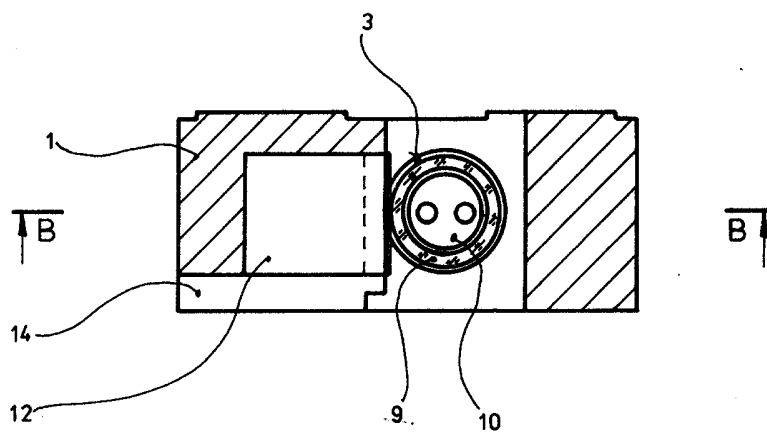
Funkcia tlakovej spínacej jednotky je nasledovná: Po napojení tlakovej spínacej jednotky do tlakového okruhu tak, že na prívodný otvor 4 sa napojí prívod tlakového média a na odvádzací otvor sa napojí odvod tlakového média, sa plavák 10 posunie do polohy 15, pričom je priťahovaný vákuom k skrutke 11 a prostredníctvom bezkontaktného snímača 12 polohy vyšle signál do riadiaceho centra, vykoná sa požadovaná operácia, t. j. prisanie čipu do lôžka prenášacej ihly. Prisaním čipu do lôžka prenášacej ihly sa preruší prívod tlakového média, plavák 10 nie je priťahovaný k skrutke 11 a padne vlastnou váhou do pôvodnej polohy, čím sa preruší signál a prenášacie rameno sa vráti do pôvodnej polohy.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Tlaková spínacia jednotka vyznačujúca sa tým, že pozostáva z telesa (1), v ktorom sú vytvorené prvá dutina (3) s prívodným otvorom (4), odvádzacím otvorom (5) a priezorom (16) a rovnobežne s prvou dutinou (3) je druhá dutina (2), ktorá je vytvorená zo spodnej časti telesa (1) spínacej jednotky a jej horná časť je prepojená s prvou dutinou (3), pričom v prvej dutine (3) je uložená trubica (9) na oboch koncoch opatrená tesniacim krúžkom (7, 8) a v trubici (9) je posuvne uložený plavák (10), zatiaľ čo do druhej dutiny (2) je vložený bezkontaktný snímač (12) polohy s bočným snímaním uložený na pružných vložkách (13), pričom druhá dutina (2) je opatrená krytom (14) a prvá dutina (3) je uzavretá skrutkou (11).

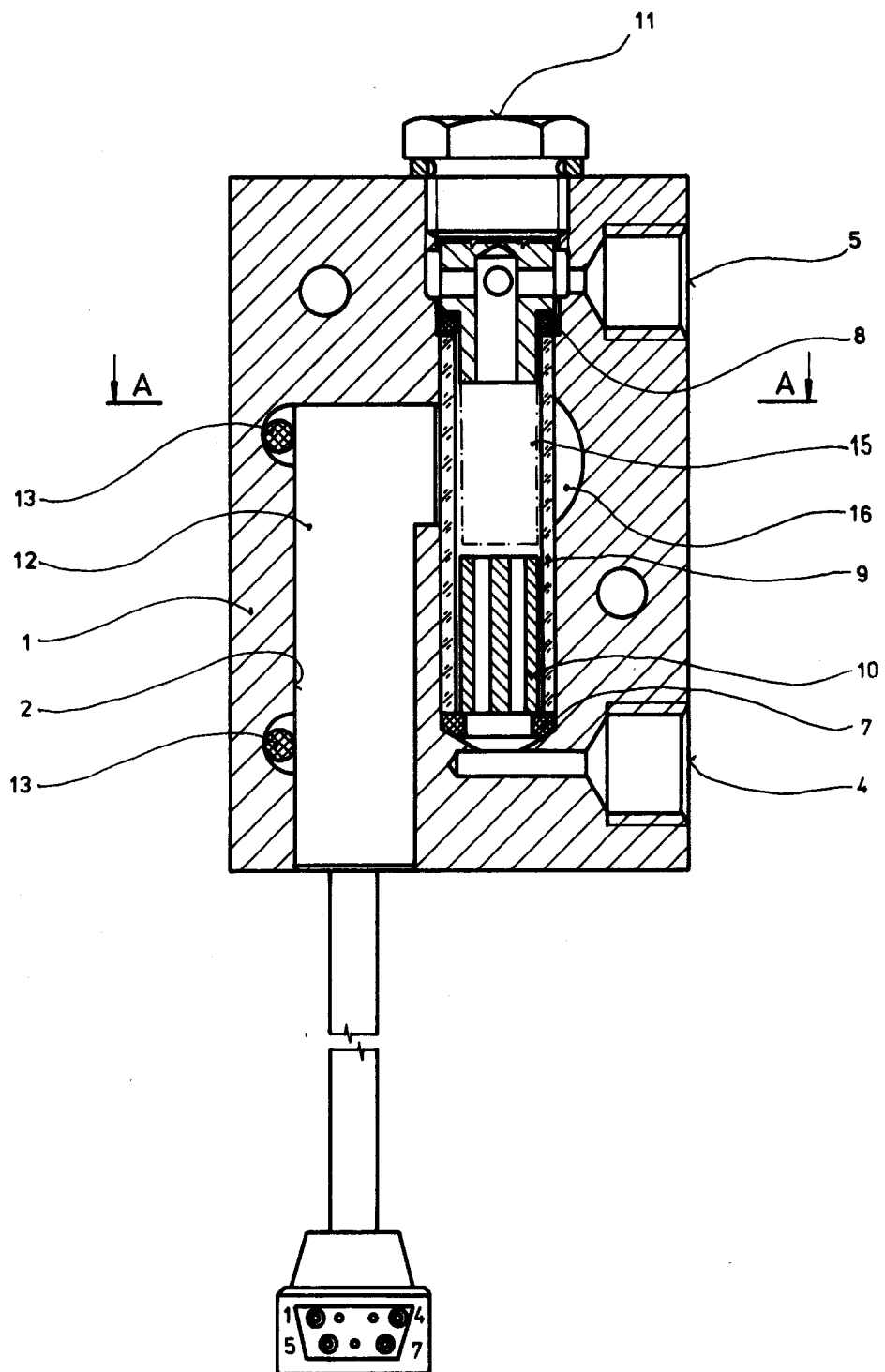


OBR.1



OBR.2

267 200



0BR.3