



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

[22] Prihlásené 18 12 78
[21] PV 8507-78

[40] Zverejnené 27 08 82
[45] Vydané 30 09 85

219 557

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³

B 30 B 15/02

B 21 K 21/00

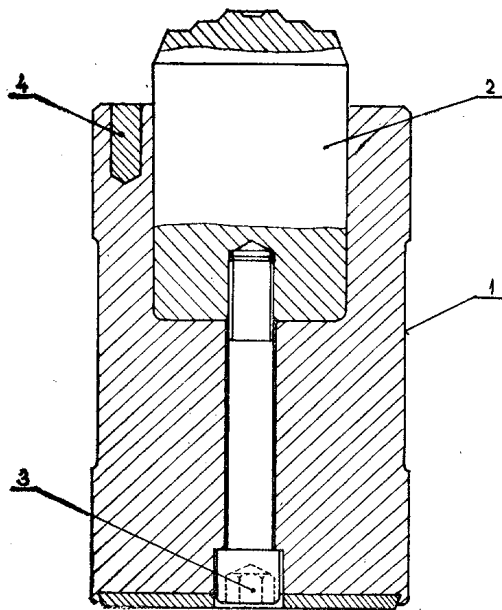
[75]

Autor vynálezu

BAČA Jozef, Ing., Bratislava

[54] Nosič lisovníka pre zariadenie typu razoviek

Vynález rieši nosič lisovníka pre zariadenie typu razoviek. Jeho podstata je v tom, že zo strany čela nosiča je vytvorený otvor usporiadaný pod lisovníkom a pod pozdĺžnou osou nosiča, do ktorého otvoru je vložené teliesko o špecifickej hmotnosti väčšej ako je špecifická hmotnosť nosiča.



(54) Nosič lisovníka pre zariadenie typu razoviek

1

Vynález sa týka zariadení typu razoviek a rieši sa ním problém uhlového pootočenia lisovníka.

Pri výrobe dutinového náradia vysokými rýchlosťami a energiami sa pracuje na jednoduchých zariadeniach, ktoré využívajú ako zdroj energie tlak plynov, vznikajúcich horením. Expanzia plynov spôsobí vymrštenie nosiča s razníkom do polotovaru zápusťky, v ktorom vytvorí dutinu, zhodnú s tvarom lisovníka.

Zariadenia pre nastreľovanie dutín sledovali dosiahnutie veľkých výkonov v krátkom čase pri zaistení centrického rázu, t. j. súsovnosti nosiča s lisovníkom a puzdra s podložkou s uloženým polotovarom v spoločnom vedení. Určitou prekážkou tejto technológie, najmä pri nastreľovaní zápusťiek necentrických tvarov, ktoré musia byť presne orientované voči základni zápusťky je problém so zamedzením pootočenia nosiča s lisovníkom pri jeho pohybe. Doteraz známe konštrukcie tento problém neriešia.

Uvedené nedostatky odstraňuje nosič lisovníka pre zariadenia typu razoviek, ktorého podstata spočíva v tom, že zo strany čela je v nosiči jednak uchytený lisovník, ako aj

2

vytvorený otvor usporiadaný pod lisovníkom a pod pozdĺžnou osou nosiča. Do tohto otvoru je vložené teliesko o špecifickej hmotnosti väčšej ako je špecifická hmotnosť nosiča.

Riešením sa zabráni uhlovému pootočeniu nosiča s lisovníkom počas jeho pohybu, čo umožňuje nastreľovaním vyrábať i tvary necentrické.

Nosič lisovníka podľa vynálezu je znázornený na obrázku, nakreslený schematicky v nárysom reze.

Nosič 1 je teleso valcovitého tvaru opatrené zo strany čela dutinou, v ktorej je vložený lisovník 2. Tento je k nosiču 1 pevne uchytený napr. skrutkou 3. Zo strany čela je vytvorený i otvor, do ktorého je vložené teliesko 4, napr. z olova ktoré má väčšiu špecifickú hmotnosť, ako je špecifická hmotnosť nosiča 1 lisovníka 2.

Umiestnením telieska o väčšej špecifickej hmotnosti ako je hmotnosť nosiča 1 lisovníka sa dosiahne zmena súradníc ťažiska ďalej od osí symetrie v dôsledku čoho je odpor proti pootočeniu lisovníka väčší.

Riešenie je možné využiť hlavne pri vysokorýchlostnom tvárnení zápusťiek.

PREDMET VYNÁLEZU

Nosič lisovníka pre zariadenie typu razoviek obsahujúci lisovník, uložený v nosiči zo strany jeho čela, vyznačujúci sa tým, že v nosiči (1) je zo strany jeho čela vytvorený otvor usporiadaný pod lisovníkom (2) a pod

pozdĺžnou osou nosiča (1) a do otvoru je vložené teliesko (4) o špecifickej hmotnosti väčšej ako je špecifická hmotnosť nosiča (1).

1 výkres

1. The present invention relates to a
 device for the detection of the presence
 of a liquid in a container. The device
 comprises a container having a bottom
 wall and a side wall. A liquid level
 sensor is mounted on the bottom wall of
 the container. The sensor is adapted to
 detect the presence of a liquid in the
 container.

2. The device further comprises a
 control unit which is adapted to
 receive signals from the sensor and to
 control the operation of the device.

3. The device is adapted to be used
 in a container having a bottom wall
 and a side wall. The device is adapted
 to detect the presence of a liquid in
 the container.

