

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(22) Prihlásené 16 03 87
(21) (PV 1732-87.D)

(40) Zverejnené 16 05 88

(45) Vydané 15 04 89

260345
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
B 27 G 23/00

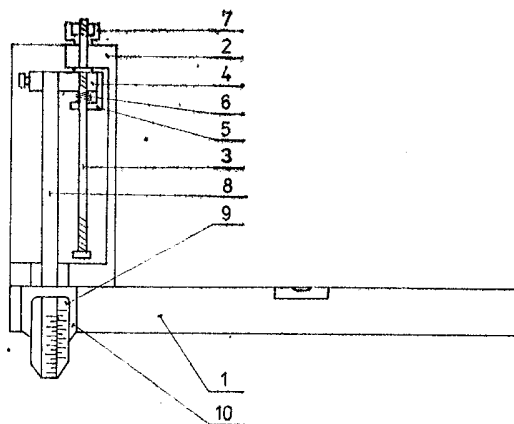
(78)
Autor vynálezu KOVAČIČ KAMIL, BRATISLAVA

(54) Výškomer pre nastavenie ostria nožov, najmä lúpacích

1

2

Na základnom horizontálnom telese s li-
belou je vertikálne fixovaná stojina so žliab-
kom, v ktorom je mikrometrická skrutka.
Polohovací kameň, pod ktorým je uložená
predpätá tlačná pružina, je na jednej stra-
ne upevnený na mikrometrickej skrutke a na
druhej strane je spojený s bežcom hĺbko-
mera s nóniovým ukazovateľom.



Vynález rieši výškomer na nastavenie ostria nožov, najmä lúpacích.

Doposiaľ známe meradlá na nastavenie, alebo kontrolu výšky ostria lúpacích nožov od osi otáčania, sa používajú typové ako napr. hĺbkomery, ktoré sú buď čiastočne upravené, alebo prispôsobené požadovanej kontrole, resp. sa používajú pomocou špeciálnych prípravkov. Nevýhodou týchto meradiel je ich nepraktičnosť. Ďalší známy špeciálny výškomer pre požadované účely je atypickej konštrukcie. Skladá sa zo základného telesa a nadstavca, v ktorom je posuvne uložené valcové teleso vysúvajúce sa pomocou mikrometrickej skrutky. Nevýhodou popísaného meradla je značná prácnosť a požadovaná precíznosť výroby. Ďalšie z meradiel, používaných pre tieto účely, sa skladá z typovej prizmatickej vodováhy, opatrenej atypickým držiakom pre mikrometrickú hlavicu s rozsahom 25 mm, ktorá je fixovaná v držiaku kolmo na horizontálnu rovinu základnej prizmatickej vodováhy. Nevýhodou je malý merací rozsah, preto pri meraní je potrebné používať sadu nadstavcov. Ďalšia z nevýhod tohto meradla je v tom, že výsuvná valcová časť počas otáčania mikrometrickou skrutkou rotuje okolo svojej osi.

Vyššie uvedené nedostatky známeho stavu meracej techniky sú odstránené výškomerom na nastavenie ostria nožov podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že na základnom horizontálnom telese s libelou, je vertikálne fixovaná stojina so žliabkom, v ktorom je osadená mikrometrická skrutka pomocou ovládacej hlavice, pričom na mikrometrickej skrutke je upevnený polohovací kameň, pod ktorým je uložená predpätá tlačná pružina pomocou vymedzovača axiálnej vôle, pričom druhá strana polohovacieho kameňa je pevne spojená pomocou poistky s bežcom hĺbkomera, ktorého nóniový ukazovateľ je pevne uchytенý v základnom horizontálnom telese pomocou ochrannnej príchytky.

Výškomer na nastavenie ostria nožov, najmä lúpacích, podľa vynálezu predstavuje nové dokonalejšie meradlo, ktoré je zvlášť vhodné pre nastavovanie a kontrolu polohy lúpacieho noža od osi otáčania u lúpacích strojov na dyhy. Predstavuje vyšší kvalitatívny stupeň meracej techniky oproti súčasnému stavu. Výhody navrhovaného riešenia oproti súčasnému stavu meracej techniky spočívajú v tom, že meradlo je jednoduchšej konštrukcie s vymedzenými vertikálnymi

mi vŕhami, bez väčších požiadaviek na ťažnosť výroby. Výškomer je účelne ovládateľný zhora a ovládacia mechanika je okrytovaná voči poškodeniu.

Príkladné vyhotovenie zariadenia podľa vynálezu je znázornené na pripojenom výkrese.

Výškomer na nastavenie ostria nožov pozostáva zo základného horizontálneho telesa 1, na ktorom je vertikálne fixovaná stojina 2. V hornej časti stojiny 2 je žliabok, v ktorom je osadená mikrometrická skrutka 3, vo vrchnej časti stojiny 2 opatrená ovládacou hlavice 7 a proti nežiadúcemu uvoľneniu je opatrená poistkou. Na mikrometrickej skrutke 3 v žliabku stojiny 2 je naskrutkovaný polohovací kameň 4, pod ktorým je naskrutkovaný vymedzovač 5 axiálnej vôle.

Medzi polohovacím kameňom 4 a vymedzovačom 5 axiálnej vôle je uložená predpätá tlačná pružina 6. Na spodnej časti je mikrometrická skrutka 3 opatrená koncovým dorazom. Polohovací kameň 4 je druhým koncom pomocou poistky pevne spojený s bežcom hĺbkomera. Nóniový ukazovateľ 9 hĺbkomera je pevne uchytенý pomocou ochrannnej príchytky 10 v základnom horizontálnom telese 1.

Poloha lúpacieho noža voči osi otáčania výrezu sa nastavuje tak, že horizontálne teleso 1 prístroja s libelou sa položí základňou na hornú stranu vretena lúpacieho stroja, pričom bežec 8 hĺbkomera je nasmerovaný nadol, vertikálne na ostrie lúpacieho noža stroja. Otáčaním ovládacej hlavice 7 smerom doľava sa vysúva bežec 8 zo samotného prístroja, t. j. z ochrannnej príchytky 10 dovtedy, pokiaľ sa libela na horizontálnom telese 1 neustaví do vodorovnej polohy.

Keď sa bežec 8 hĺbkomera dostane do kontaktu s ostrím noža, zistí sa presná poloha ostria noža voči otáčaniu výrezu otáčaním na nóniovom ukazovateli 9 hĺbkomera. Momentálna hodnota vysunutia bežca 8 hĺbkomera sa odčíta s presnosťou 0,05 mm. Nastavená výška noža sa odčíta až po polohovaní výškomera do horizontálnej polohy podľa libely.

Opačným otáčaním ovládacej hlavice 7 sa bežec 8 hĺbkomera zasúva.

Výškomer na nastavenie ostria noža je určený hlavne pre nastavenie lúpacích nožov, resp. na kontrolu jeho výšky voči osi otáčania kmeňa pri lúpaní dýh.

PREDMET VYNÁLEZU

Výškomer na nastavenie ostria nožov, najmä lípacích na dyhy, pozostávajúci z telesa, na ktorom je upevnená stojina a z kompletného meracieho systému, vyznačujúci sa tým, že na základnom horizontálnom telese (1) s libelou je vertikálne fixovaná stojina (2) so žliabkom, v ktorom je osadená mikrometrická skrutka (3) pomocou ovládacej hlavice (7), pričom na mikrometrickej

skrutke (3) je upevnený polohovací kameň (4), pod ktorým je uložená predpätá tlačná pružina (6) pomocou vymedzovača (5) axiálnej vôle, pričom druhá strana polohovacieho kameňa (4) je pevne spojená pomocou poistky s bežcom (8) hĺbkomera, ktorého nóniový ukazovateľ (9) je pevne uchytенý v základnom horizontálnom telese (1) pomocou ochrannej príchytky (10).

1 list výkresov

