



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY.

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

238894

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴
B 24 B 53/065

(22) Prihlášené 25 11 83

(21) [PV 8789-83]

(40) Zverejnené 15 05 85

(45) Vydané 15 05 87

(75)

Autor vynálezu

MEJZLÍK KAREL ing., SENICA

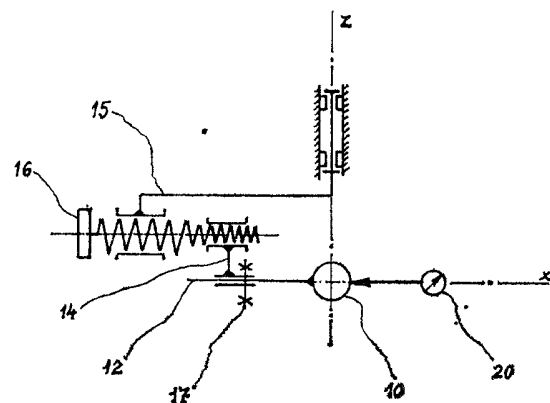
(54) Zariadenie pre kontrolu presnosti chodu orovnávačov brusných kotúčov

1

Vynález rieši zariadenie pre kontrolu presnosti chodu orovnávačov brusných kotúčov pre brúsenie plôch tvaru časti povrchu anuloidu.

Podstata vynálezu je v tom, že v držiaku diamantu orovnávača je pevne uchytené teleso držiaka etanolu, v ktorom je súvne uložený držiak etalonu. V ňom je pevne uchytený guľový etalon, na ktorého povrch dosadá dotyk snímača.

2



Obz. 1

Vynález sa týka zariadenia pre kontrolu presnosti chodu orovnávačov brusných kotúčov.

Doteraz je presnosť chodu orovnávačov daná presnosťou, v akej výrobca tieto vyrába. Nevýhodou je, že užívateľ nemá možnosť túto presnosť sledovať, ani vyhodnocovať, čo je prekážkou pri brúsení presného priečného tvaru obežnej dráhy ložiskových krúžkov. Úlohou vynálezu je možnosť previesť kontrolu presnosti chodu orovnávačov.

Úloha je vyriešená pre kontrolu presnosti chodu orovnávačov podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že v držiaku diamantu orovnávača je pevne uchytané teleso držiaka etalonu, v ktorom je súvne uložený držiak etalonu. V ňom je pevne uchytaný guľový etalon presného kruhového prierezu, na ktorého povrch dosadá dotyk snímača.

Výhodou zariadenia pre kontrolu presnosti chodu orovnávačov brusných kotúčov je možnosť identifikovať priamo na obrábacom stroji alebo mimo neho orovnávač s nepresným chodom.

Na priloženom výkrese je znázornený jeden príklad prevedenia vynálezu na obr. 1 v náryse a na obr. 2 v pôdoryse.

Etalon 10 guľového tvaru je pevne uchytaný v držiaku 11 etalonu, ktorý je súvne u-

ložený v telese 12 držiaka etalonu. Etalon 10 sa pohybuje v ose *y* pootáčaním diferenciálnou skrutkou 13 držiaka etalonu. Teleso 12 držiaka etalonu je pomocou fixačnej skrutky 17 pevne uchytané v držiaku 14 diamantu. Držiak 14 diamantu je súvne uchytaný v telese orovnávača 15. Pohyb držiaka 14 diamantu oproti telesu orovnávača 15 umožňuje v ose *z* diferenciálna skrutka 16 držiaka diamantu. Pohyb etalonu 10 v osách *x*, *y* umožňuje zosúlasiť stred etalonu 10 s osou *z* orovnávača.

Snímač 20 je pomocou fixačnej skrutky 22 staviteľne upevnený v držiaku 21 snímača, ktorý je súvne uložený v telese 23. Držiakom 21 snímača je možné pohybovať v ose *y* pomocou diferenciálnej skrutky 24. Teleso 23 je pevne spojené so supotom obrábacieho stroja. Elektroindukčnosťný snímač 20 je pomocou kábla 32 pripojený na elektronický dĺžkomer 30. Tento je spojovacím káblom 33 pripojený na lineárny zapisovač 31.

Vynález je možné využívať pri kontrole presnosti chodu orovnávačov brusných kotúčov pre brúsenie plôch tvaru časti povrchu anuloidu, zvlášť pre brúsenie obežných dráh ložiskových krúžkov pri výrobe valivých ložísk s vyššími úžitkovými hodnotami a pri brúsení súčastí podobného charakteru,

PREDMET VYNÁLEZU

Zariadenie pre kontrolu presnosti chodu radiusových orovnávačov brusných kotúčov, vyznačené tým, že do držiaka diamantu (14) je pevne vložené teleso (12) držia-

ka etalonu s držiakom (11) etalonu a etalonu (10) guľového tvaru presného kruhového prierezu, na ktorý dosadá dotyk snímača (20).

