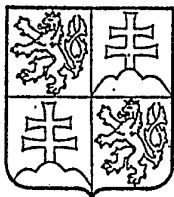


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATÍVNA
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNY ÚRAD
PRE VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

272 648

(21) PV 2941-89.F
(22) Prihlásené 17 05 89

(40) Zverejnené 14 05 90
(45) Vydané 11 11 91

(11)

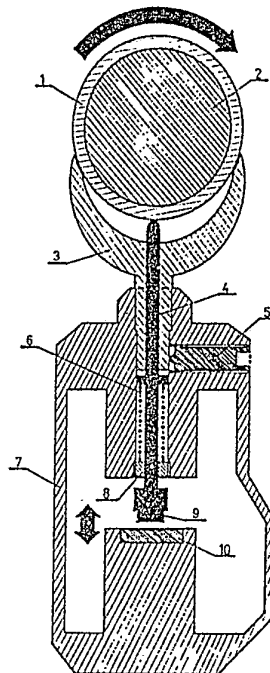
(13) 81

(51) Int. Cl.⁵
6 01 M 13/04

(75) Autor vynálezu SLOVÁK JOZEF, PLAVECKÝ ŠTVRTOK,
CVIK MILAN, ŽILINA

(54) Snímač ovality ložiskových krůžkov

(57) K telesu rámu (7) je skrutkou (5) upevnená čelusť (3), kde v telese rámu (7) je na pružine (6) zaistenej poistkou (8) uložený trň (4) snímača prechádzajúci čelusťou (3) a zakončený držiakom permanentného magnetu (9) uloženého proti polovodičovému prvku (10) ovládanému magnetickým poľom, ktorý je upevnený v telese rámu (7).



Vynález rieši snímač ovality ložiskových krúžkov.

Doteraz známe zariadenie na meranie ovality ložiskových krúžkov pracujúce na mechanických princípoch vyžadujú niekoľkonásobné meranie na obvode krúžku, pri neustálom sústreďení sa pracovníka na prevádzanú prácu, z ktorého dôvodu je meranie prevádzané za ich použitia zdĺhavé, únavné a náročné na zrak, pozornosť a skúsenosť pracovníka, únava ktorého má vplyv na kvalitu prevádzanej práce.

Vyššie uvedené nedostatky sú odstránené snímačom ovality ložiskových krúžkov podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že k telesu rámu je skrutkou upevnená čelusť, kde v telese rámu je na pružine zaistenej poistkou uložený trň snímača prechádzajúci čelusťou a zakončený držiakom permanentného magnetu uloženého proti polovodičovému prvku, ktorý je upevnený v telese rámu.

Uvedeným usporiadaním jednotlivých funkčných častí sa dosahuje zefektívnenie, zrýchlenie a skvalitnenie merania ovality ložiskových krúžkov v zariadení s analógovým alebo číslícovým záznamom nameraných veličín, ktorého je snímač súčasťou, pri vylúčení vplyvu obsluhy na presnosť merania.

Na pripojenom obrázku je znázornený príklad vytvorenia čelustového snímača ovality ložiskových krúžkov podľa vynálezu, kde k telesu rámu 7 je skrutkou 5 upevnená čelusť 3 opierajúca sa o meraný ložiskový krúžok 1 nasadený na otočnom trni 2, kde trň 4 snímača je v telese rámu 7 pohyblivo uložený na pružine 6 zaistenej poistkou 8, kde trň snímača 4 je zakončený držiakom permanentného magnetu 9 uloženého proti polovodičovému prvku 10 ovládanému magnetickým poľom, upevnenom v telese rámu 7.

Činnosť čelustového snímača ovality ložiskových krúžkov spočíva v tom, že pri meraní sa ložiskového krúžku 1 nasadeného na otáčajúcom sa trni 2 dotýka pohyblivý trň 4 snímača, pôsobiaci tlakom pružiny 6 na otáčajúci sa ložiskový krúžok 1 ovalita ktorého spôsobuje zmenu vzdialenosti medzi permanentným magnetom 9 a polovodičovým prvkom 10 ovládaným magnetickým poľom permanentného magnetu 9, v dôsledku čoho sa mení intenzita magnetického poľa na polovodičový prvok 10 pôsobiaceho a tým aj veľkosť napäťového signálu na jeho výstupe, ktorý je ďalej spracovávaný analógovým, alebo číslícovým meracím a záznamovým zariadením.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Snímač ovality ložiskových krúžkov vyznačený tým, že k telesu rámu (7) je skrutkou (5) upevnená čelusť (3), kde v telese rámu (7) je na pružine (6) zaistenej poistkou (8) uložený trň (4) snímača prechádzajúci čelusťou (3) a zakončený držiakom permanentného magnetu (9) uloženého proti polovodičovému prvku (10), ktorý je upevnený v telese rámu (7).

