



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

195439

(11)

(B1)

/22/ Prihlášené 17 08 76
/21/ /PV 5333-76/

(40) Zverejnené 31 05 79

(45) Vydané 15 05 82

(51) Int. Cl.³
H. 02 H 7/20

(75)

Autor vynálezu

LOŠÁK DUŠAN, BRATISLAVA

(54) Zapojenie na tlmenie otočnej časti meracieho ústrojenstva citlivých meradiel

1

Vynález sa týka zapojenia na tlmenie otočnej časti meracieho ústrojenstva citlivých meradiel - meradla kompenzačného, alebo mostikového regulátora teploty pri rozpojení hlavného spínača.

V súčasnosti sa zvlášť citlivé meracie prístroje chránia pred poškodením vplyvom otrasov pri preprave a inej manipulácii priamym prepojením svoriek meradla nakrátko. Takýto spôsob ochrany meradiel je možný iba tam, kde je priamo prístup k svorkám meradla. Pri rôznych regulačných jednotkách, kde je meradlo zabudované priamo do skrine jednotky je potrebné zariadenie pred prepravou odkryť, svorky meradla skratovať a zakryť, po preprave znova odkryť, prerušiť skratovanie meradla a zakryť. Takéto riešenie je pracné, zariadenie je počas prevádzky úkonov mimo prevádzku. Okrem toho všetky zariadenia majú byť riešené plne automatizované.

Uvedené nedostatky sú odstránené zapojením vynálezu tak, že svorky meradla sú vypnutím hlavného spínača automaticky skratované.

Podstata vynálezu spočíva v tom, že k svorkám meradla regulátora teploty je pripojený spínací kontakt hlavného spínača alebo elektromagnetického stykača.

Výhodou zapojenia podľa vynálezu je, že po vypnutí hlavného spínača zariadenia sú svorky meradla automaticky skratované, čím sa pohyby meracieho ústrojenstva, t. j. vý-

2

chylka meradla pri transporte zariadenia tlmia, čo značne zjednodušuje obsluhu zariadenia a zamedzuje poškodeniu meradla.

Na pripojených výkresoch je znázornené schematické zapojenie tlmenia meradla podľa vynálezu, kde na obr. 1 je zapojenie k tlmeniu meradla s mechanickým spínačom a nespojitým kompenzačným regulátorom teploty. Na obr. 2 je zapojenie k tlmeniu meradla s elektromagnetickým stykačom a nespojitým mostikovým regulátorom teploty.

Zapojenie podľa vynálezu pozostáva z regulačnej jednotky J, regulátora teploty R s meradlom M, čidla Č, ako termočlánok alebo merací odpor a spínača S so spínacím kontaktom 4, alebo elektromagnetického stykača E.

Zapojenie k tlmeniu otočnej časti meracieho ústrojenstva pracuje tak, že pokiaľ je hlavný spínač S, alebo elektromagnetický stykač E zapnutý, rozpojený je spínací kontakt 4, priame svorky 5 a 6 meradla M sú voľné a meradlo je v normálnej činnosti. Po rozopnutí hlavného spínača S, alebo elektromagnetického stykača E spojí zopnutý spínací kontakt 4 priamo svorky 5 a 6 meradla M nakrátko, čím nastáva automatické tlmenie jeho otočnej časti.

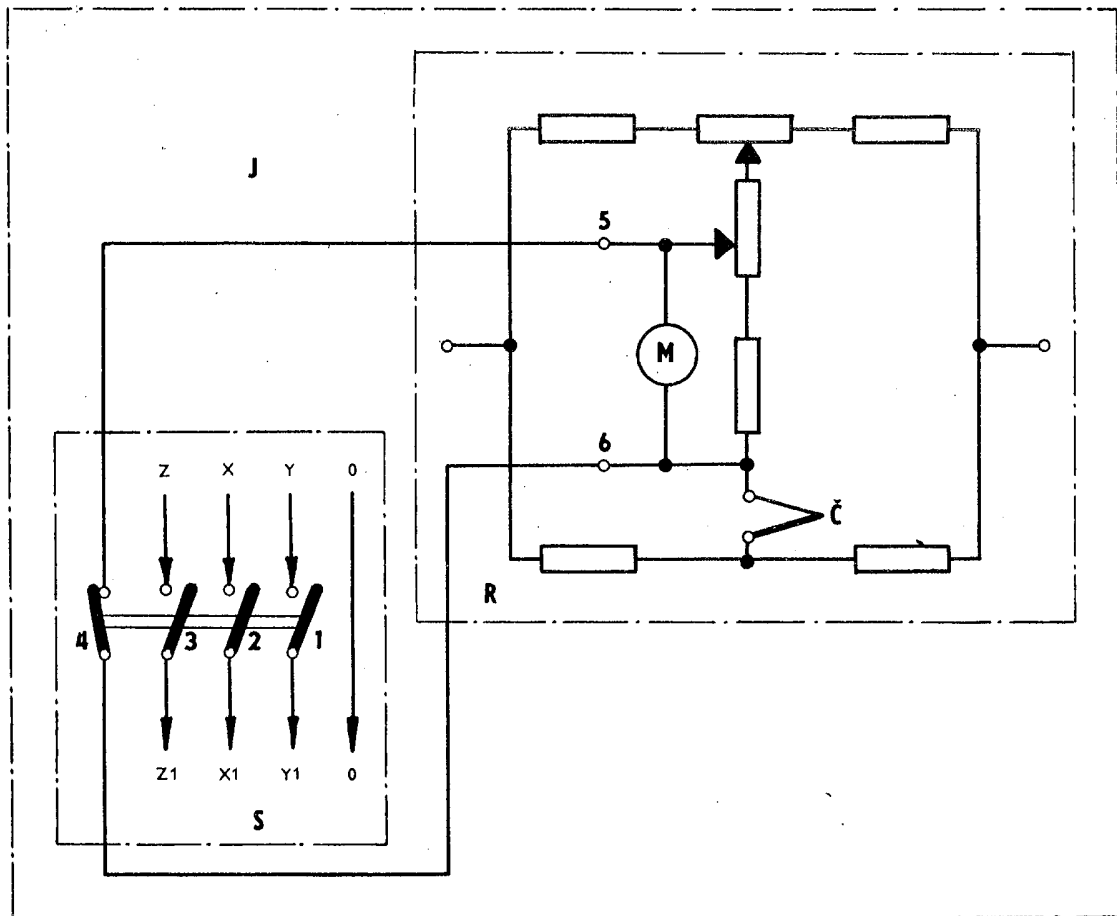
Zapojenie možno s výhodou použiť aj na tlmenie otočnej časti zvlášť citlivých priamych meradiel zabudovaných do mobilných zariadení.

P R E D M E T V Ý N Á L E Z U

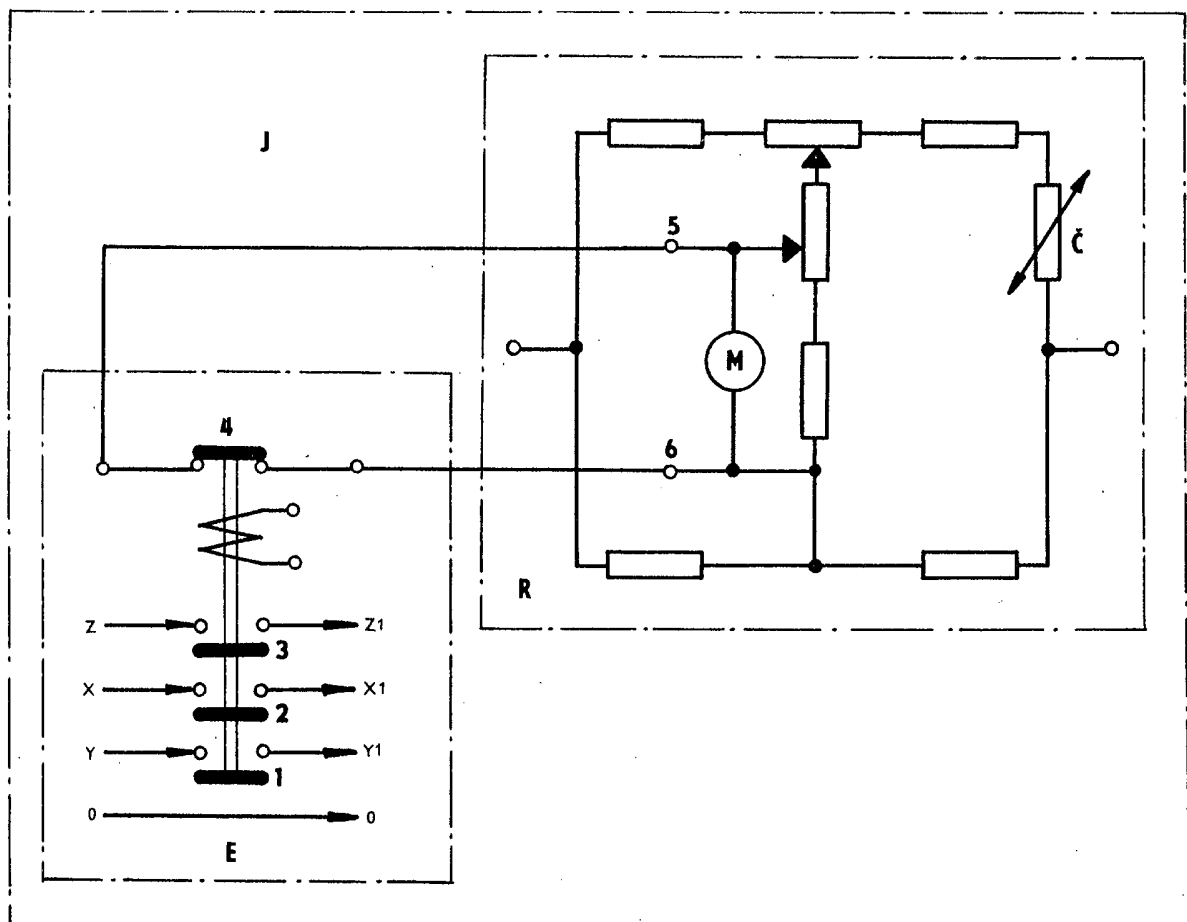
Zapojenie na tlmenie otočnej časti meracieho ústrojenstva citlivých meradiel, pozostávajúcich z hlavného spínača a regulátora teploty, zabudovaných v celku regulačných jednotiek, vyznačuje sa tým, že k svor-

kám /5 a 6/ meradla /M/ regulátora teploty /R/ je pripojený spínací kontakt /4/hlavného spínača /S/ alebo elektromagnetického stykača /F/.

2 listy výkresov



Obr.1



Obr. 2