



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(22) Prihlášené 18 12 79
(21) (PV 8943-79)

(40) Zverejnené 26 03 82

(45) Vydané 15 05 84

217 475
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
G 01 L 27/00

(75)

Autor vynálezu

MIKULÁŠ BOHUMIL, STARÁ TURÁ, HUČKO JÁN, VAĐOVCE

(54) Zariadenie pre reguláciu tlakomerov so škatuľovými membránami

Vynález popisuje systém regulácie tlakomerov so škatuľovými membránami pri justácii za pomoci regulačného elementu pripojkovaného na membránu a nastavovacích skrutiek. Za pomoci týchto elementov sa približuje alebo oddaľuje regulačná skrutka od vahadla prevodového strojka, resp. sa skracuje, alebo predlžuje dráha ručičky po stupnici.

Vynález sa týka zariadenia pre reguláciu tlakomerov so škatuľovými membránami, ktorých regulácia pri justovaní sa vykonáva pomocou regulačného elementu a nastavovacích skrutiek.

Doteraz známe spôsoby regulácie tlakomerov so škatuľovými membránami spočívali v tom, že dorazový pliešok na membráne a dorazový drôtik na prevodovom strojčeku sa pri justácii prihýbali dovtedy, pokým tlakomer neukazoval hodnoty v požadovanom rozsahu. Výsledok regulácie bol vždy závislý na odbornosti montážnika, ktorý citom pôsobil na dorazový pliešok alebo drôtik. Vyregulovanie celého tlakomeru pri takomto spôsobe justovania do požadovanej tolerancie bolo veľmi práčne, pričom zmontované tlakomery neboli rovnakej kvality.

Vyššieuvedené nedostatky odstraňuje zariadenie pre reguláciu podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že regulačný element nastavovaný vo vertikálnom smere regulačnou skrutkou a v horizontálnom smere ďalšou regulačnou skrutkou pre predlžovanie a skracovanie ramena vahadla je prispájkovaný na membránu pre nastavovanie polohy membrány k prevodovému strojčeku.

Využitím zariadenia pre reguláciu tlakomerov podľa vynálezu sa vylepší kvalita jus-

tovania a skráti čas potrebný na nastavenie prístroja do požadovaných tolerancií. Pôsobením na regulačné elementy je regulácia plynulá v horizontálnom i vertikálnom smere a zároveň sa justovanie podstatne urýchli.

Na pripojenom výkrese je znázornený príklad prevedenia podľa vynálezu. Obr. 1 znázorňuje polohu regulačných skrutiek a obr. 2 uchytenie regulačného systému na membráne tlakomeru.

Regulačný element 1 uchytený spájkovaním na membránu 4 je opatrený regulačnou skrutkou 3 pre oddiaľovanie vahadla 5 prevodového strojčka a ďalšou regulačnou skrutkou 2 pre zmenu polohy jeho pružnej časti.

Pôsobením regulačnej skrutky 2 sa sťahuje, alebo roztahuje pružná časť elementu 1, čím sa mení i poloha membrány 4 proti prevodovému strojčeku a linearita ručičky proti stupnici. Pôsobením regulačnej skrutky 3 sa predlži, alebo skráti rameno vahadla 5 a zároveň sa dosiahne zmena polohy elementu 1 oproti stredu membrány 4.

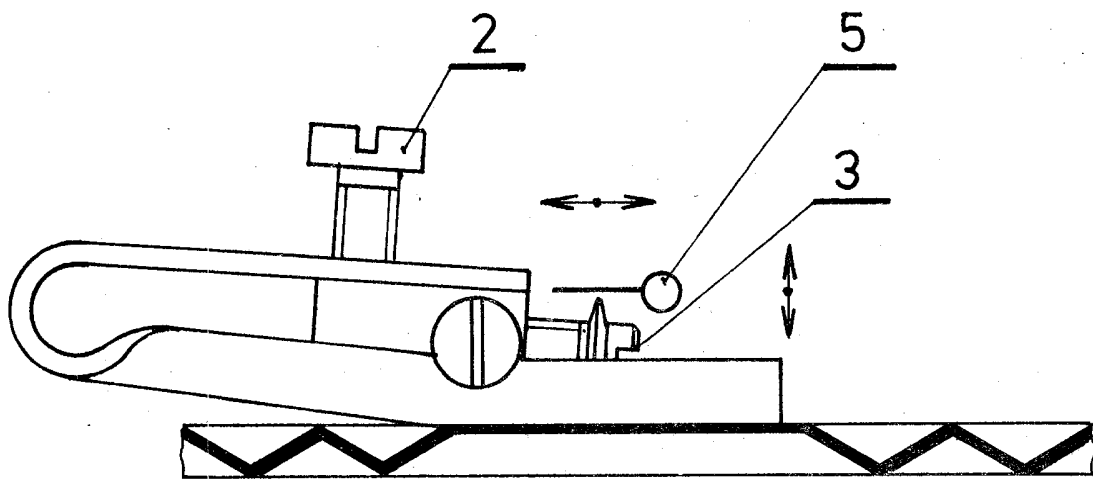
Vynález môže byť využitý pri regulácii mechanizmov, ktorých rameno regulačného elementu treba predlžovať vo vertikálnom i horizontálnom smere.

PREDMET VYNÁLEZU

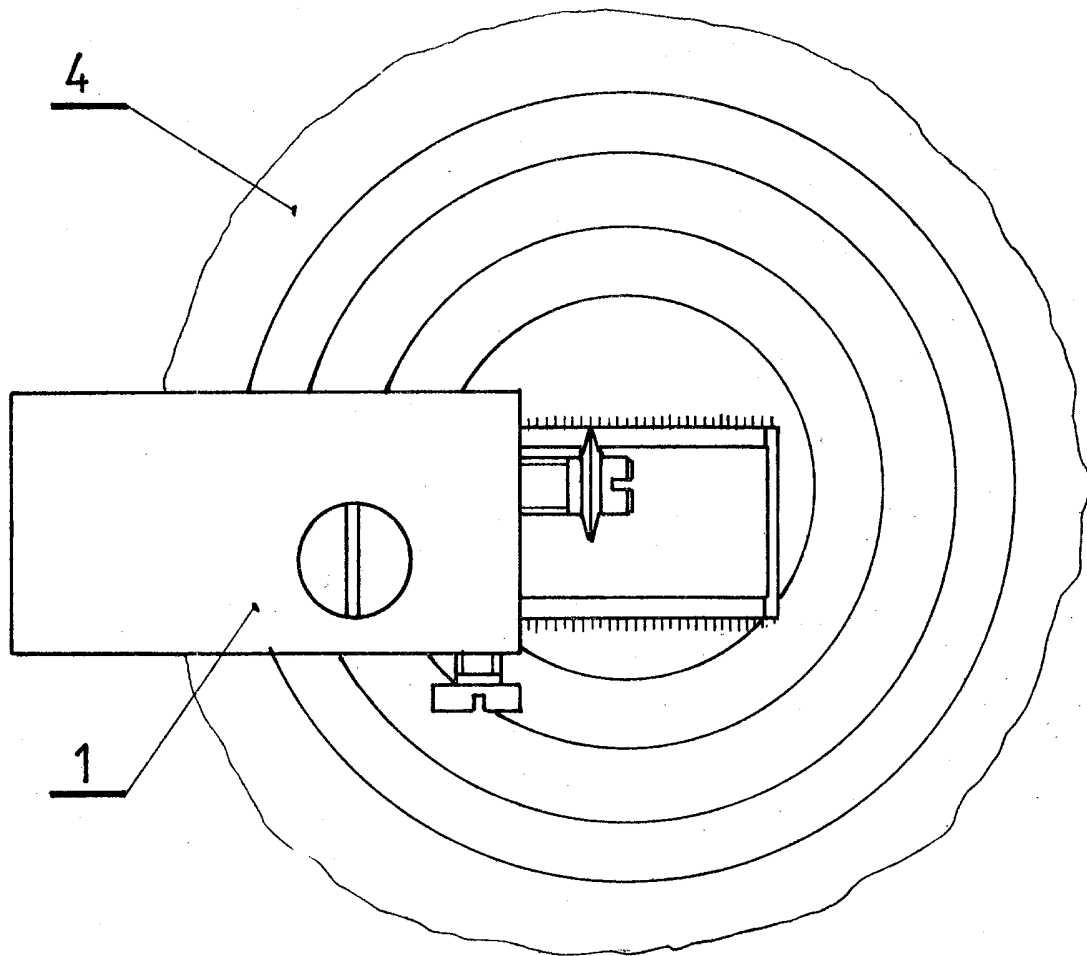
Zariadenie pre reguláciu tlakomerov so škatuľovými membránami vyznačené tým, že regulačný element (1) nastavovaný vo vertikálnom smere regulačnou skrutkou (2) a v horizontálnom smere ďalšou regulačnou

skrutkou (3) pre predlžovanie, alebo skracovanie ramena vahadla (5), je prispájkovaný na membránu (4) pre nastavovanie polohy membrány k prevodovému strojčeku.

2 výkresy



Обр. 1



Обр. 2