

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(18)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

261520
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
H 01 H 35/02

(22) Prihlášené 28 07 86
(21) (PV 5661-86.T)

(40) Zverejnené 15 07 88

(45) Vydané 15 05 89

(75)

Autor vynálezu

BUČKO JÁN IVAN, JANÍK JOZEF, NITRA

(54) Guličkový spínač impulzný

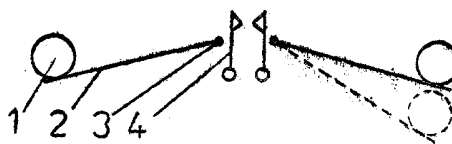
1

Guličkový spínač impulzný, na spínanie elektrických obvodov, využíva kinetické impulzy, ktoré vzniknú vychýlením telesa guľôčkového spínača impulzného z kludovej polohy. Guľôčkový spínač impulzný v kludovom stave má guľôčky v najnižšom bode na nábehových členoch, ktoré sú nastavené na určený sklon v kĺboch. Kontakty sú rozopnuté.

Princíp sa môže využiť najmä v prípadoch zaspania, alebo infarktu vodičov motorových vozidiel.

2

OBR. 1



Vynález sa týka guľôčkového spínača impulzného na spínanie elektrických obvodov.

Doterajšie guľôčkové elektrické spínače na princípe jednej guľôčky pohybujúcej sa v kuželi, alebo umiestnenej v elektromagnetickom poli a p., nemohli zaznamenať kinetické impulzy z rôznych a vopred určených smerov.

Spínanie elektrických obvodov na základe predpokladaného presného smeru kinetického impulzu a s presnými vopred regulovateľnými sklonmi rovín nábehových členov, určených pre pohyb guľôčiek, nebolo možné.

Napríklad nemohli zaznamenať zaspanie, alebo infarkt vodiča motorového vozidla z dvoch rôznych smerov na sebe nezávislých.

Guľôčkový spínač impulzný, podľa vynálezu sa vyznačuje tým, že na nábehových členoch upravených proti sebe a uložených nastaviteľne v kĺboch, sú voľne uložené guľôčky a medzi obomi nábehovými členmi sú upravené elektrické kontakty.

Tento guľôčkový spínač impulzný, je podľa vynálezu schopný spínať elektrické obvody najmä v tých oblastiach ľudskej činnosti, kde sa takéto spínače zatiaľ postrádali. Ide najmä o oblasť bezpečnosti práce.

Príklad prevedenia guľôčkového spínača impulzného podľa vynálezu je zobrazený na výkrese, kde na obr. 1 je znázornený guľôč-

kový spínač impulzný v kludovej polohe a na obr. 2, 3 v dvoch spínacích polohách.

Guľôčka 1 na obr. 1 je v statickom stave umiestnená na nábehovom člene 2 na najnižšom bode. Sklon tohoto nábehového člena 2 je kyvne nastaviteľný podľa potreby v kĺbe 3. Elektrické kontakty 4 sú v kludovej polohe rozopnuté. Na obr. 2 guľôčka 1 ľavá, po kinetickom impulze narazila na elektrické kontakty 4, tým došlo k zopnutiu. Na obr. 3 guľôčka 1 pravá po pôsobení opačného kinetického impulzu narazila na elektrické kontakty 4. Týmto impulzmi na elektrické kontakty 4 sa môžu spínať ďalšie elektrické riadiace a ovládacie zariadenia.

Guľôčkový spínač impulzný je možné použiť najmä v oblasti ľudskej činnosti, napríklad v automobilovej doprave, kde môže účinne kontrolovať schopnosť vodiča viesť motorové vozidlá. Pri vedení motorového vozidla má vodič guľôčkový spínač impulzný upevnený na hlave. V prípadoch zaspania, infarktu, je guľôčkový spínač impulzný schopný tieto situácie okamžite riešiť.

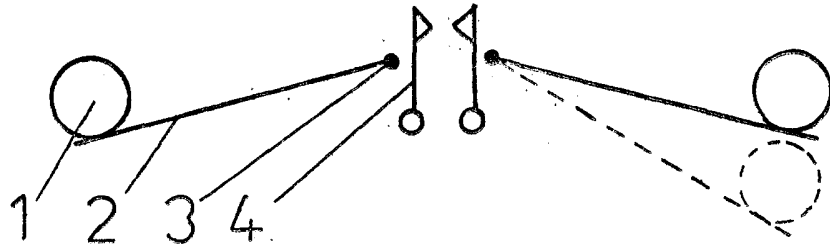
Guľôčkový spínač impulzný pripojený na ovládacie zabezpečovacie zariadenia, môže zachrániť veľké materiálne hodnoty a najmä ľudské životy v rôznych oblastiach národného hospodárstva.

PREDMET VYNÁLEZU

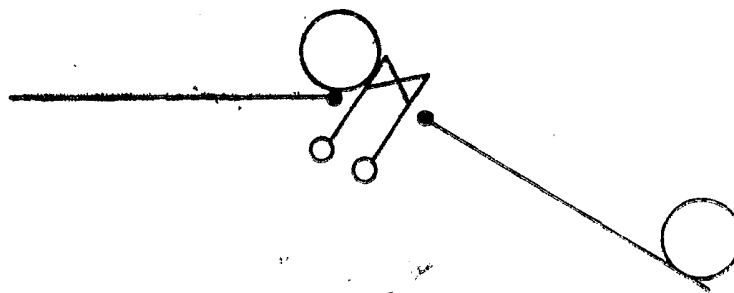
Guľôčkový spínač impulzný, vyznačujúci sa tým, že na nábehových členoch (2) upravených proti sebe a uložených nastaviteľne

v kĺboch (3), sú voľne uložené guľôčky (1) a medzi obomi nábehovými členmi (2) sú upravené elektrické kontakty (4).

OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3

