



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

226681
(11) (B1)

[22] Prihlášené 04 01 82
[21] (PV 71-82)

[40] Zverejnené 26 08 83

[45] Vydané 15 05 86

[51] Int. Cl.³
H 01 H 47/00

(75)

Autor vynálezu

LATEČKA IVAN, BRATISLAVA

(54) Zapojenie signalizácie lepenia ovládacích kontaktov

1

Zapojenie signalizácie lepenia ovládacích kontaktov, u ktorého medzi prípojnicu elektrického zdroja a medzi spoločnú ovládaciu prípojnicu je zapojený nízkoohmový ovládací elektromagnet v sérii a ovládacím kontaktom medzi spoločnú ovládaciu prípojnicu a prípojnicu elektrického zdroja je zapojené ovládacie tlačítko.

V súčasnej dobe je signalizácia lepenia ovládacích kontaktov voliacich tlačítek alebo relé v obvodoch so spoločnou ovládacou prípojnicou odvodená od pomocných kontaktov týchto tlačítek alebo relé.

Nevýhoda takéhoto riešenia je v tom, že pri zlepení ovládacieho kontaktu nemusí byť spojený aj kontakt signalizačný a v takomto prípade dôjde pri ovládaní cez spoločnú ovládaciu prípojnicu k chybnému povelu cez zlepený ovládací kontakt.

Uvedenú nevýhodu odstraňuje zapojenie signalizácie lepenia ovládacích kontaktov podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že spoločnú ovládaciu prípojnicu a druhú prípojnicu elektrického zdroja je zapojená cievka vysokoohmového kontrolného relé, ktorého kontakt je pripojený k signalizačnému zariadeniu.

Výhoda zapojenia signalizácie lepenia ovládacích kontaktov podľa vynálezu spočíva v tom, že kontrolné relé kontroluje priamo

2

lepenie ovládacích kontaktov, čím sa zabráni chybnému povelu. Príklad zapojenia podľa vynálezu je na pripojenom výkrese.

Medzi prípojnicu 1 elektrického zdroja a medzi spoločnú ovládaciu prípojnicu 2 je zapojený nízkoohmový ovládací elektromagnet 4 v sérii s ovládacím kontaktom 6, pričom medzi spoločnú ovládaciu prípojnicu 2 a prípojnicu 3 elektrického zdroja je zapojené ovládacie tlačítko 7 a cievka 5 vysokoohmového kontrolného relé, ktorého kontakt 8 je pripojený k obvyklému signalizačnému zariadeniu 9.

Medzi prípojnicu 1 elektrického zdroja a spoločnú ovládaciu prípojnicu 2 môže byť zapojený ľubovoľný počet ovládacích elektromagnetov v sérii s voliacimi tlačítkami.

Volíacie tlačítko môžu byť nahradené kontaktami voliacich relé.

Pri zlepení kontaktu ovládacieho kontaktu 6 bude prechádzať elektrický prúd obvodom prípojnicu 1 elektrického zdroja, nízkoohmový ovládací elektromagnet 4 spoločná ovládacia prípojnicu 2, cievka 5 vysokoohmového relé a prípojnicu 3 elektrického zdroja. Tento prúd je obmedzený hlavne veľkosťou odporu cievky 5 vysokoohmového relé. Jeho veľkosť je dostatočná na pôsobenie vysokoohmového relé, ale malá pre pôsobenie nízkoohmového ovládacieho elektromagne-

tu 4. Působením cievky 5 vysokoohmového kontrolného relé zopne kontakt 8 vysokoohmového kontrolného relé a obvyklé signa-

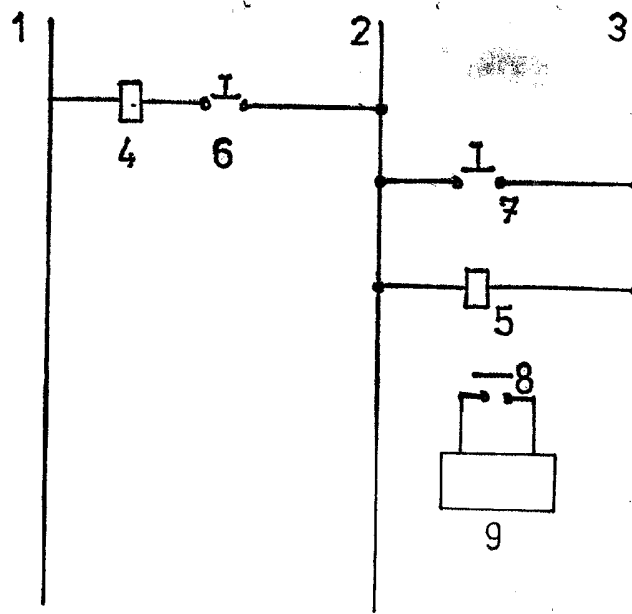
lizačné zariadenie 9 bude po nastavenom čase signalizovať lepenie ovládacieho kontaktu 6.

PREDMET VYNÁLEZU

Zapojenie signalizácie lepenia ovládacích kontaktov, u ktorého medzi prípojnicu elektrického zdroja a medzi spoločnú ovládaciu prípojnicu je zapojený nízkoohmový ovládací elektromagnet v sérii s ovládacím kontaktom medzi spoločnú ovládaciu prípojnicu a prípojnicu elektrického zdroja je zapojené

ovládacie tlačítko, vyznačujúce sa tým, že medzi spoločnú ovládaciu prípojnicu (2) a prípojnicu (3) elektrického zdroja je zapojená cievka (5) vysokoohmového kontrolného relé, ktorého kontakt (9) je pripojený k signalizačnému zariadeniu (9).

1 list výkresov



Obr. 1