



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

229502
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
H 01 H 43/00

(22) Prihlášené 17 10 79
(21) (PV 7032-79)

(40) Zverejnené 31 07 80

(45) Vydané 15 08 86

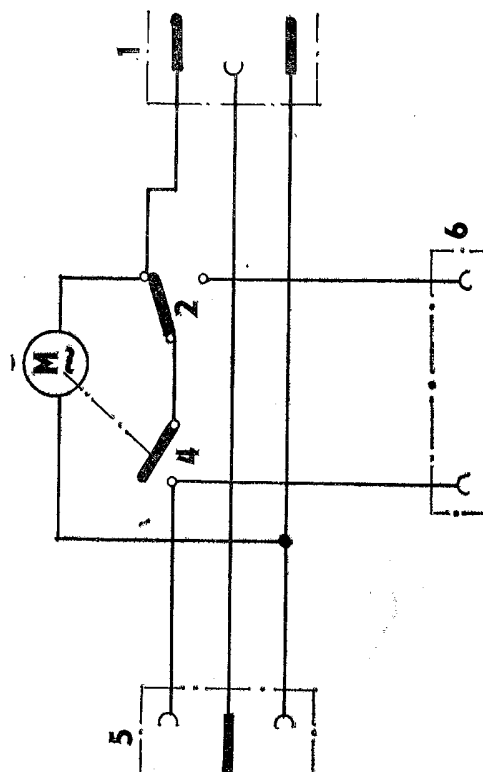
(75)
Autor vynálezu LOŠÁK DUŠAN, BRATISLAVA

(54) Zapojenie na univerzálne časové spínanie

1

Podstatou vynálezu je ovládanie dvoch zásuvok dvojpolohovým prepínačom so sériovo zapojeným kontaktom časového motorového relé. Zapojenie podľa vynálezu možno s výhodou použiť na časové spínanie riadiacich okruhův elektronických regulátorův.

2



Vynález sa týka zapojenia na univerzálne časové spínanie sieťového okruhu alebo iných pomocných riadiacich okruhov.

Známe zapojenie na časové spínanie, kde jeden kolík sieťovej vidlice je pripojený na prívod elektromotorka i prívodový kontakt časového spínača, ktorého vývodový kontakt je pripojený na jeden vývod sieťovej zásuvky, druhý kolík sieťovej vidlice je pripojený na vývod elektromotorka i druhý vývod sieťovej zásuvky a vývod sieťovej vidlice je priamo spojený s kolíkom sieťovej zásuvky, má značnú nevýhodu v tom, že umožňuje spínať iba sieťové napätové okruhy. Spínať jednosmerné napätové okruhy ako aj okruhy odlišné od sieťového napätia takýmto zapojením nemožno.

Popisované nevýhody časového spínania odstraňuje zapojenie na univerzálne časové spínanie podľa vynálezu.

Podstata vynálezu spočíva v tom, že prívodový kontakt časového spínača je pripojený na prepínací kontakt funkčného prepínača, vývodový kontakt časového spínača je pripojený na jeden vývod spínacej zásuvky, rozpínací kontakt funkčného prepínača je pripojený na jeden kolík sieťovej vidlice a spínací kontakt tohoto funkčného prepínača je pripojený na druhý vývod spínacej zásuvky.

Výhodou navrhovaného univerzálneho časového spínania je jeho jednoduchosť, malé náklady, bezpečnosť umožňujúce časove spínať všetky elektrické okruhy.

Celkové schematické zapojenie na univerzálne časové spínanie je znázornené na pripojenom výkrese.

Zapojenie pozostáva zo sieťovej vidlice 1,

pripojenej k elektromotorku a sieťovej zásuvke; funkčného prepínača 2, pripojeného k sieťovej vidlici, spínacej zásuvke a časovému spínaču; elektromotorka 3, pripojeného k sieťovej vidlici; časového spínača 4, pripojeného k funkčnému prepínaču, sieťovej i spínacej zásuvke; sieťovej zásuvky 5, pripojenej k sieťovej vidlici i časovému spínaču a spínacej zásuvke 6, pripojenej k funkčnému prepínaču i časovému spínaču.

Zapojenie podľa vynálezu sa používa tak, že sieťová vidlica 1 sa zastrčí do sieťovej zásuvky. Fáza siete je privedená cez funkčný prepínač 2 na časový spínač 4 i priamo k elektromotorku 3, ktorý má nulák privedený priamo zo sieťovej vidlice, čím je uvedený do činnosti a podľa nastaveného času je zopnutý časový spínač 4, cez ktorý je fáza siete privedená na sieťovú zásuvku 5. Spotrebič, alebo sieťový okruh pripojený k sieťovej zásuvke 5 dostáva sieťové napätie pokiaľ elektromotorek nerozpojí časový spínač 4.

Pri časovom spínaní okruhov odlišných od sieťového napätia sa tieto pripoja k zvierkam spínacej zásuvky 6. Prepnutím funkčného prepínača 2 odpojí sa časový spínač 4 od siete a pripojí sa k spínacej zásuvke 6. Zastrčením sieťovej vidlice 1 do sieťovej zásuvky je sieťové napätie privedené na elektromotorek 3, ktorý je uvedený do činnosti a podľa nastaveného času zopne časový spínač 4, ktorý uzatvorí spínací okruh pripojený k spínacej zásuvke 6, pokiaľ elektromotorek nerozopne časový spínač 4.

Zapojenie podľa vynálezu možno s výhodou použiť na časové spínanie riadiacich okruhov elektronických regulátorov výkonu.

PREDMET VYNÁLEZU

Zapojenie na univerzálne časové spínanie, kde jeden kolík sieťovej vidlice je pripojený na prívod elektromotorka, druhý kolík sieťovej vidlice je pripojený na vývod elektromotorka i druhý vývod sieťovej zásuvky, vývod sieťovej vidlice je priamo spojený s kolíkom sieťovej zásuvky a vývodový kontakt časového spínača je pripojený na jeden vývod sieťovej zásuvky vyznačuje sa tým, že prívodový kontakt časového spínača (4) je

pripojený na prepínací kontakt funkčného prepínača (2), vývodový kontakt časového spínača (4) je pripojený na jeden vývod spínacej zásuvky (6), rozpínací kontakt funkčného prepínača (2) je pripojený na jeden kolík sieťovej vidlice (1) a spínací kontakt tohoto funkčného prepínača (2) je pripojený na druhý vývod spínacej zásuvky (6).

2 2 9 5 0 2

