



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

196744
(11) (B1)

(51) Int. Cl³
G 08 B 5/36

(22) Prihlášené 24 06 77
(21) (PV 4166—77)

(40) Zverejnené 31 07 79

(45) Vydané 10 3 83

(75)
Autor vynálezu LOŠÁK ROMAN, BRATISLAVA

(54) Zapojenie na signalizáciu prevádzky spotrebiča a ďalšou aplikáciou

Predmetom vynálezu je zapojenie na signalizáciu prevádzky spotrebiča ako aj poškodenie ochranného vodiča.

Známe zapojenia indikátorov prevádzky bežných elektrických spotrebičov sú volené tak, že optický indikátor je priamo pripojený k napájacím svorkám spotrebiča. Takáto signalizácia plní len tento účel. Bežné elektrické spotrebiče s kovovým obalom sú došial výhradne chránené pred nebezpečným dotykom ochranným, t.j. tretím vodičom. Takéto riešenie, ktoré je veľmi jednoduché a plní svoj účel len v tom prípade ak je ochranný vodič správne pripojený na kostru spotrebiča a k sieti, nie je teda tento odpojený alebo v ktoromkoľvek mieste prerušený. Z titulu poškodenia ochranný u elektrických spotrebičov najmä v domácnosti dochádza i k smrteľným úrazom. Boli vyvinuté rôzne bezpečnostné indikátory porúch k elektrickým spotrebičom ako doplnky, ktoré sa pre svoju zložitost a možnosť ďalších porúch nepoužívajú.

Hore uvedené nedostatky odstraňuje jednoduchá optická signalizácia prevádzky spotrebiča. signalizujúca bezpečnosť podľa vynálezu, navrhnutá tak, že závady pred nebezpečným dotykom v samotnom spotrebiči,

prívode i v sieti sa ihneď svetelne signalizujú.

Podstata vynálezu spočíva v tom, že do bodu medzi prívod jedného pólu siete a svorku spotrebiča je pripojený jeden kontakt signalizačnej tlejivky, jej druhý kontakt je priamo pripojený k vodivej kostre spotrebiča, súčasne je k vodivej kostre spotrebiča pripojený ochranný vodič.

Výhodou zapojenia podľa vynálezu je okamžité optické upozornenie na prerušenie dodávky prúdu do spotrebiča a prerušenie vodivého spojenia ochranného vodiča ku kostre spotrebiča.

Na pripojenom výkrese je celkové zapojenie signalizácie prevádzky spotrebiča s ďalšou aplikáciou podľa vynálezu.

Zapojenie podľa vynálezu pozostáva z fázového **X**, nulového **N**, ochranného **O** vodičov, spotrebiča **S**, signálnej tlejivky **T** a vodivej kostry **K** spotrebiča **S**.

Zapojenie podľa vynálezu pracuje tak, že po pripojení spotrebiča **S** ku sieti, dostáva tlejivka **T** fázu priamo z bodu **A**, nulák je priamo privedený zo siete cez ochranný vodič **O** na vodivej kostru **K** spotrebiča **S** na druhý kontakt tlejivky **T**, ktorá sa rozsvieti a signalizuje pripojenie spotrebiča k sieti

a zároveň i celistvosť ochranného vodiča spotrebiča. Poškodenie prívodu ochranného vodiča **O** k vodivej kostre **K** spotrebiča **S**, alebo jeho preušenie v ktoromkoľvek mieste

k spotrebiču **S** je okamžite signalizované zhasnutím tlejivky **T**.

Zapojenie podľa vynálezu možno použiť aj u spotrebičov chránených zemnením.

PREDMET VYNÁLEZU

Zapojenie na signalizáciu prevádzky spotrebiča s ďalšou aplikáciou vyznačuje sa tým, že do bodu (A) medzi prívod jedného pólu fázového vodiča (X) a svorku spotrebiča (S) je pripojený jeden kontakt indikač-

nej tlejivky (T), jej druhý kontakt je priamo pripojený k vodivej kostre (K) spotrebiča (S), súčasne je ku vodivej kostre (K) spotrebiča (S) pripojený ochranný vodič (O).

1 výkres

196744

