



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

212527

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 27 08 79
(21) (PV 5800-79)

(51) Int. Cl.³
H 01 H 7/16

(40) Zveřejněno 31 08 81

(45) Vydáno 15 08 84

(75)

Autor vynálezu

ŠREK LUBOMÍR ing., JABLONEC nad Nisou

(54) Tahový spínač

1

Vynález se týká tahového spínače pro ovládání elektrických spotřebičů, například elektrických svítidel, elektrických ventilátorů, zejména v domovních elektrických instalacích.

Tahové spínače jsou ovládány tahem za šňůru, řetízek a podobný tahací prvek. Jsou obvykle upraveny ze spínačů otočných, páčkových, případně i tlačítkových nástavbou převodového mechanismu. Celkové jejich provedení je komplikované, rozměrné a pracné, neboť jejich tahací prvek je veden ve směru tahu vnější části spínače, a při spínání je namáhán kromě tahu též smykem, ohybem, případně zkratem. U tahových spínačů, odvozených z otočných spínačů je dále nutné, aby při upevnění na elektrický spotřebič byla osa otáčení ovládacího členu vodorovná a ovládací člen pootočen kolem osy otáčení do předem dané polohy, takže nestačí zpravidla jeden upevňovací prvek, například šroub, ledaže by na spínači bylo použito dalšího převodového mechanismu, čímž by se však jeho složitost zvýšila. Totéž platí i u tahových spínačů odvozených od páčkových i od tlačítkových spínačů.

Tyto nevýhody odstraňuje tahový spínač, podle vynálezu, jehož podstatou je, že v tlačítku je vytvořen axiální otvor a ve dně pouzdra s ním sousedí otvor, případně ve spínacím mechanismu alespoň jeden další s ním sousedí otvor, přičemž všemi těmito otvory prochází tahací prvek, zajištěný v tlačítku proti vytažení ve směru tahu.

Výhodou tahového spínače podle vynálezu, kromě toho, že odstraňuje uvedené nevýhody, je to, že používá stávajícího provedení tlačítkového spínače s nepatrnou a nenáročnou úpravou, bez jakéhokoliv nastavného zařízení a převodového mechanismu, jeho provedení je malé a jeho upevňování na elektrickém spotřebiči velmi jednoduché, přičemž při jeho montáži se určí pouze svislá poloha jeho tlačítka a na jeho poloze, dosažené pootočením kolem podélné osy tlačítka, nezáleží.

212527

Příklad tahového spínače podle vynálezu je znázorněn na výkrese ve zvětšeném měřítku v řezu.

Pouzdře 1 tahového spínače, v němž je uspořádán blíže neznázorněný spínací mechanismus 3, 4, 5 libovolné konstrukce, je uzavřeno víkem 2. Na vnější straně víka 2 je vytvořen válcový výstupek 6 se závitem 7 pro neznázorněnou upevňovací matici. Ve válcovém výstupku 6 je vytvořen otvor 8 kruhového průřezu, v němž je suvně uloženo tlačítko 9 k ovládání spínacího mechanismu 3, 4, 5. Nákrůžek 10 na tlačítku 9 brání vysunutí tlačítka 9 z otvoru 8, kam je tlačeno neznázorněnou vratnou pružinou. V tlačítku 9 je vytvořen axiální otvor 11, který je na horním konci rozšířen. Souose s axiálním otvorem 11 jsou v neznázorněných součástech spínacího mechanismu 3, 4, 5, jakož i ve dně 12 pouzdra 1 vytvořeny další otvory 13, 14, 15, 16. Tahací prvek je tvořen šňůrou 17, která prochází axiálním otvorem 11 a všemi dalšími otvory 13, 14, 15, 16 a je proti vytažení ve směru S tahu zajištěna uzlem 18. Pokud je ve spínacím mechanismu 3, 4, 5 volný průchod pro šňůru 17, otvory 13, 14, 15 odpadají.

Upevnění tahového spínače se provádí jednoduše nasazením válcového výstupku 6 do otvoru v elektrickém spotřebiči a našroubováním upevňovací matice na závit 7 nebo bez matice vložením spínače do tvarové dutiny v elektrickém spotřebiči, vymezující jeho polohu axiálně a do stran. Poloha tahového spínače, daná jeho pootočením kolem neznázorněné podélné osy tlačítka 9 je libovolná.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Tahový spínač s tlačítkem a tahacím prvkem k ovládání spínacího mechanismu v pouzdře vyznačený tím, že v tlačítku (9) je vytvořen axiální otvor (11) a ve dně (12) pouzdra (1) s ním souosý otvor (16), případně ve spínacím mechanismu (3, 4, 5) alespoň jeden další s ním souosý otvor (13, 14, 15), přičemž všemi těmito otvory (11, 13, 14, 15, 16) prochází tahací prvek, zajištěný v tlačítku (9) proti vytažení ve směru (S) tahu.

1 list výkresů

