



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

205 561

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 30 10 78
(21) PV 7036-78

(51) Int. Cl.³H 01 H 43/28

(40) Zveřejněno 29 08 80
(45) Vydáno 01 09 83

(75)
Autor vynálezu

PILÁŘ PETR, KOPANINY

(54) Zařízení pro volitelné prodloužení intervalu pro zrychlení
ovládacího pohybu přepínače schodišťového automatu

1

Vynález se týká zařízení pro volitelné prodloužení intervalu pro zrychlení ovládacího pohybu přepínače schodišťového automatu při sepnutí a vypnutí světelného obvodu, u něhož se řeší vzájemné spojování pístní tyče hlavního pístového zpoždovacího zařízení a suvné kotvy elektromagnetu.

U schodišťového automatu s volitelným prodloužením intervalu by, zejména při vratném zpoždovaném pohybu přepínače, mohlo při velké proudové zátěži v obvodu a při nastaveném velkém zpoždovacím efektu docházet k rychlému opalování kontaktů přepínače.

Výše uvedený nedostatek je odstraněn zařízením pro volitelné prodloužení intervalu pro zrychlení ovládacího pohybu přepínače schodišťového automatu při sepnutí a vypnutí světelného obvodu vzájemným spojováním pístní tyče hlavního pístového zpoždovacího zařízení a suvné kotvy elektromagnetu, přičemž funkční komora hlavního pístového zpoždovacího zařízení je u dna rozšířena podle vynálezu, jehož podstatou je, že na jedné ze spojovaných částí, například na pístní tyči hlavního pístového zpoždovacího zařízení, je uchycena pevná opěrka a proti ní je upravena stavitelná opěrka, uchycená na druhé spojované části, například na suvné kotvě elektromagnetu.

Při zpoždovaném vratném pohybu pístu a pístní tyče hlavního pístového zpoždovacího zařízení se rychlost pohybu pístu, pístní tyče a tím i rychlost ovládacího pohybu přepína-

205 581

že v místě rozšíření funkční komory hlavního pístového zpoždovacího zařízení, což je dáno netěsností pístu vůči stěně funkční komory, zvýší. Při prvním proudovém impulsu pomocného tlačítkového spínače se přitáhne suvná kotva elektromagnetu a pevnou opěrkou a stavitelnou opěrkou je tento pohyb přenesen na pístní tyč hlavního pístového zpoždovacího zařízení, s níž je spojen přepínač. Tím se píst ve funkční komoře hlavního pístového zpoždovacího zařízení posune za rozšíření této funkční komory, přičemž se i zvýší rychlost spínání přepínače.

Na připojeném výkresu je schematicky znázorněn příklad zařízení pro volitelné prodloužení intervalu pro zrychlení ovládacího pohybu přepínače schodišťového automatu podle vynálezu s částí tohoto schodišťového automatu.

Funkční komora 10 hlavního pístového zpoždovacího zařízení je u dna opatřena rozšířením 18. Pístní tyč 12 tohoto hlavního pístového zpoždovacího zařízení nese pevnou opěrku 19 s volným koncem opírajícím se o stavitelnou opěrku 20 spojenou se suvnou kotvou 2 elektromagnetu.

Při prvním proudovém impulsu pomocným tlačítkovým ovladačem se suvná kotva 2 elektromagnetu se stavitelnou opěrkou 20 přitáhne a tlakem na pevnou opěrku 19 spojenou s pístní tyčí 12 hlavního pístového zpoždovacího zařízení se píst ve funkční komoře 10 hlavního pístového zpoždovacího zařízení posune za rozšíření 18 funkční komory 10. Zároveň s tímto zrychleným pohybem pístní tyče 12 se zrychleně změní poloha přepínače spojeného s touto pístní tyčí 12. Vratný pohyb pístní tyče 12 s pístem hlavního pístového zpoždovacího zařízení vlivem netěsností a pronikáním vzduchu po střetnutí pístu s rozšířením 18 funkční komory 10 hlavního pístového zpoždovacího zařízení se urychlí, čímž se zvýší i ovládací rychlost přepínače při vypínání světelného obvodu.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro volitelné prodloužení intervalu pro zrychlení ovládacího pohybu přepínače schodišťového automatu při sepnutí a vypnutí světelného obvodu vzájemným spojováním pístní tyče hlavního pístového zpoždovacího zařízení a suvné kotvy elektromagnetu, přičemž funkční komora hlavního pístového zpoždovacího zařízení je u dna rozšířena, vyznačující se tím, že na jedné ze spojovaných částí, například pístní tyče (12) hlavního pístového zpoždovacího zařízení, je uchycena pevná opěrka (19) a proti ní je upravena stavitelná opěrka (20) uchycená na druhé spojované části, například na suvné kotvě (2) elektromagnetu.

