



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

258559

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

G 01 K 5/50

G 08 B 5/32

(22) Přihlášeno 29 10 86

(21) PV 7794-86.W

(40) Zveřejněno 17 12 87

(45) Vydáno 15 03 89

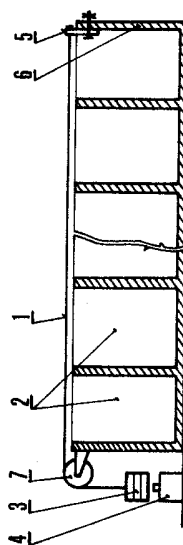
(75)

Autor vynálezu

JOSIEK VLADISLAV, CIENCIALA VLADISLAV, TŘINEC

(54) Indikátor zvýšení teploty

Řešení se týká indikátoru zvýšení teploty, zejména v kobkách vysokého napětí rozvođen elektrického proudu. Jeho podstata spočívá v tom, že sestává ze silonového vlákna, napjatého nad sekci kobek vysokého napětí, přičemž jeden konec silonového vlákna je zafixován před první kobkou vysokého napětí a druhý konec za poslední kobkou vysokého napětí je zatížen závažím nad mikrospínačem.



Vynález se týká indikátoru zvýšení teploty, zejména v kobkách vysokého napětí rozveden elektrického proudu.

Dosud se kontrola zvýšení teploty provádí ionizačními čidly elektropožární signalizace nebo tepelnými čidly. Stávající čidla zvýšení teploty mají vesměs represivní povahu - reagují až na vzniklý požár. Rovněž vlivem přenosu sledované veličiny - teploty - je akční zásah proti zvýšení teploty zatížen časovou prodlevou, která má za následek vznik požáru.

Uvedené nevýhody jsou odstraněny indikátorem zvýšení teploty dle vynálezu. Jeho podstata spočívá v tom, že sestává ze silonového vlákna, napjatého nad sekci kobek vysokého napětí, přičemž jeden konec silonového vlákna je zafixován před první kobkou vysokého napětí a druhý konec za poslední kobkou vysokého napětí je zatížen závažím nad mikropsínačem.

Indikátor zvýšení teploty dle vynálezu zajistí preventivně zamezení vzniku požáru. Uvedený indikátor vykazuje bezporuchový provoz a vyžaduje minimální údržbu. Pořizovací i provozní náklady indikátoru dle vynálezu jsou podstatně nižší než u stávajících zařízení pro zjišťování zvýšení teploty. Minimální vzdálenost přenosu snímané veličiny zajistí minimální časovou prodlevu mezi zjištěním zvýšení sledované veličiny - teploty - a akčním zásahem proti zvýšení teploty.

Příklad provedení indikátoru zvýšení teploty je zobrazen ve schematu na výkrese. Silonové vlákno 1 průměru 0,15 mm je vedeno vodorovně nad sekci pětadvaceti kobek 2 vysokého napětí. Jeden konec silonového vlákna 1 je připevněn k závěsu 5 zakotvenému ve stěně 6 krajní kobky 2 vysokého napětí. Na druhém konci silonového vlákna 1, které je vedeno přes pevnou kladku 7 je zavěšeno závaží 3 hmotnosti 80 g nad kontaktním spínačem 4.

Při zvýšení teploty v některé z kobek 2 vysokého napětí se prodlouží silonové vlákno 1, čímž dojde k poklesu závaží 3 na kontaktní spínač 4 který sepne. Sepnutí kontaktního spínače 4 je impulzem k akčnímu zásahu proti zvýšení teploty.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Indikátor zvýšení teploty, zejména v kobkách vysokého napětí rozveden elektrického proudu, vyznačený tím, že sestává ze silonového vlákna (1) napjatého nad sekci kobek (2) vysokého napětí, přičemž jeden konec silonového vlákna (1) je zafixován před první kobkou (2) vysokého napětí a na druhém konci za poslední kobkou (2) vysokého napětí je upevněno závaží (3) nad mikropsínačem (4).

1 výkres

258559

