

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



URZĄD
PATENTOWY
RP

OPIS PATENTOWY 154 901

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 87 06 19 (P. 266378)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 88 12 22

Opis patentowy opublikowano: 1992 02 28

Int. Cl.⁵ H01T 4/00
H01C 8/04

Twórcy wynalazku: Kazimierz Aulejtner, Czesław Karwat, Stanisław Radwański,
Ryszard Krawczyński, Mirosława Kobylańska-Balcerzak, Marek
Krawczyk, Waldemar Przybysz

Uprawniony z patentu: Politechnika Lubelska, Lublin (Polska); Zakłady Wytwórcze
Aparatury Wysokiego Napięcia im. Dymitrowa Zakład Nr 1,
Warszawa (Polska)

UKŁAD CIĄGŁEJ SYGNALIZACJI PRACY ODGROMNIKA WARYSTOROWEGO BEZISKIERNIKOWEGO

Przedmiotem wynalazku jest układ ciągłej sygnalizacji pracy odgromnika warystorowego beziskiernikowego.

Dotychczas w energetyce odgromniki zaworowe nie są wyposażone w układy sygnalizujące zachowanie się odgromników przy dołączeniu do nich napięć roboczych linii. Stosuje się jedynie liczniki zapłonu odgromników.

Istotą układu ciągłej sygnalizacji pracy odgromnika warystorowego beziskiernikowego składającego się ze stosu złożonego z pojedynczych warystorów ułożonych jeden nad drugim, w obudowie izolacyjnej, w którym zacisk wysokiego napięcia jest przyłączony do linii elektroenergetycznej, zacisk podstawy odgromnika jest uziemiony, a z górnej powierzchni warystora/warystorów najbliższych ziemi jest wyprowadzony zacisk dodatkowy na zewnątrz odgromnika jest to, że pomiędzy zacisk dodatkowy a ziemię włączony jest wskaźnik ciągłej pracy odgromnika o dużej rezystancji wejścia.

Korzystnym skutkiem wynalazku jest to, że układ pozwala w sposób ciągły oceniać stan techniczny i pracę odgromnika przy napięciu roboczym, jak również można obserwować lub rejestrować zmiany jego stanu w czasie eksploatacji. Można również wykorzystać mierzoną wielkość w układach zabezpieczenia i automatyki.

Układ ciągłej sygnalizacji pracy odgromnika warystorowego jest przedstawiony na rysunku. Układ ciągłej sygnalizacji pracy odgromnika składa się ze stosu złożonego z pojedynczych warystorów 3 ułożonych jeden nad drugim. Stos zamknięty jest w obudowie izolacyjnej 4. Zacisk 1 wysokiego napięcia jest przyłączony do linii energoelektrycznej. Zacisk podstawy 5 jest uziemiony. Z górnej powierzchni warystora/warystorów najbliższych ziemi wyprowadzony jest zacisk dodatkowy 2. Pomiedzy zacisk dodatkowy 2 a ziemię włączony jest wskaźnik 6 ciągłej pracy odgromnika o dużej rezystancji wejścia.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Układ ciągłej sygnalizacji pracy odgromnika warystorowego beziskiernikowego składającego się ze stosu złożonego z pojedynczych warystorów ułożonych jeden nad drugim, w obudowie izolacyjnej, w którym zacisk wysokiego napięcia jest przyłączony do linii elektroenergetycznej, zacisk podstawy odgromnika jest uziemiony, a z górnej powierzchni warystora/warystorów najbliższych ziemi jest wyprowadzony zacisk dodatkowy na zewnątrz odgromnika, z n a - m i e n n y t y m, że pomiędzy zacisk dodatkowy (2) a ziemię włączony jest wskaźnik (6) ciągłej pracy odgromnika o dużej rezystancji wejścia.

