



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 21.I.1967 (P 118 630)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 10.VI.1968

Kl. 21 c, 72

36012 1/14
MKP H 02-1

CZYTELNIA

UKD Urzędu Patentowego

Twórca wynalazku: prof. dr Stanisław Szpor

Właściciel patentu: Politechnika Gdańska (Katedra Wysokich Napięć
i Przyrządów Rozdzielczych), Gdańsk (Polska)

Wskaźnik zawilgocenia odgromnika zaworowego

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do kontroli stanu zawilgocenia odgromnika zaworowego bez tzw. badań profilaktycznych.

Jedną z najczęstszych przyczyn eksplozji odgromników zaworowych jest ich nieszczelność powodująca zawilgocenie wnętrza oporników 5 zmiennieoporowych oraz izolacji w iskiernikach. Rozpowszechnionym obecnie środkiem zaradczym są profilaktyczne badania elektryczne, polegające przeważnie na pomiarze prądu upływnościowego. 10 Badania te są czasochłonne i kosztowne.

Celem wynalazku jest zbudowanie wskaźnika, którego zadaniem jest ciągła kontrola stanu zawilgocenia odgromnika zaworowego.

Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie w urządzeniu chemicznego wskaźnika, między innymi żelū krzemionkowego, którego zabarwienie 15 zmienia się w znany sposób w zależności od stopnia zawilgocenia.

Przez zastosowanie wynalazku wyeliminowana została konieczność dokonywania badań profilaktycznych odgromnika. 20

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania wskaźnika zawilgocenia przed-

2

stawionego na rysunku. Obudowa porcelanowa 1 odgromnika obejmuje części aktywne 2, (oporniki zmiennieoporowe oraz iskierniki). W dnie metalowym 3 jest osadzona rurka 4, która jest doprowadzona do zbiorniczka przezroczystego 5, zawierającego wskaźnik wilgoci. Śruby 6 dociskają przy pomocy uchwyty 7 główną uszczelkę 8 z zastosowaniem podkładki elastycznej 9. Zawilgoczone powietrze z wnętrza odgromnika przedostaje się rurką 4 do zbiorniczka 5 powodując zmianę barwy substancji chemicznej.

Zastrzeżenia patentowe

- 15 1. Wskaźnik zawilgocenia odgromnika zaworowego, wbudowany lub dobudowany do odgromnika, **znamienny tym**, że posiada przezroczysty zbiornik (5), połączony rurką (4) z dnem metalowym (3) odgromnika, zawierający substancję chemiczną, zmieniającą zabarwienie pod działaniem wilgoci.
- 20 2. Wskaźnik zawilgocenia według zastrz. 1 **znamienny tym**, że jako substancję chemiczną zastosowano zabarwiony żel krzemionkowy.

