



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

HO1t, 1/08

Nr 43667

Politechnika Gdańska *)

Gdańsk, Polska

Kl. 21 c, 72

HO1t 1/08

Odgromnik wydmuchowy typu wiszącego

Patent trwa od dnia 21 maja 1959 r.

Znane są odgromniki typu wiszącego, w których zacisk uziemiający jest połączony metalicznie z elektrodą, przymocowaną do dolnego końca izolatora, będącą zarazem dolną elektrodą odgromnika, a w których przerwę zewnętrzną stanowi odstęp między powyższą elektrodą a dolnym końcem rury gazującej. Charakterystyka napięciowo-czasowa i udarowe napięcie zapłonu takich odgromników nie są korzystne.

Rura gazująca jest w tych odgromnikach przymocowana do górnego okucia izolatora w ten sposób, że przy zwarcu przerwy zewnętrznej iskrą elektryczną występuje pełne napięcie na zewnętrznej powierzchni rury, co powoduje, że zarówno rura gazująca, jak też izolator muszą mieć znaczną długość.

W odgromniku według wynalazku rura indukcyjna 1 w górnej swej części jest złączona z izolatorem 2 i uszczelniona klejem 3. W dol-

nej części izolatora zamocowana jest sztywno elektroda 4. Jest ona uziemiona linką 5. Między końcem elektrody 4 a ekranem 7 odgromnika, wykonanym z grubościennej rury stalowej, istnieje przerwa zewnętrzna 6. Ekran 7 jest połączony metalicznie z dolną elektrodą odgromnika lub też sam w swej dolnej części stanowi dolną elektrodę odgromnika. Pozwala to uzyskać korzystną charakterystykę napięciowo-czasową oraz niskie udarowe napięcie zapłonu. Izolator 2 osłania od deszczu rurę izolacyjną 1, która dzięki dodatkowemu uszczelnieniu izolacyjnemu 3 może być stosunkowo krótka. Również wysokość izolatora może być tu niezbyt duża.

Rura izolacyjna 1 jest oddzielona od wewnętrznej ścianki izolatora 2 warstwą powietrza. Odgromnik jest zawieszony na przewodzie fazowym 8. Gazy, wydzielane w odgromniku w czasie palenia się huku, są wydmuchiwane w dół.

Odgromnik może być też dostosowany do sztywnego mocowania do konstrukcji wsporczej.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Stefan Grudziecki.

Zastrzeżenia patentowe

1. Odgromnik wydmuchowy typu wiszącego, złożony z rury z materiału gazującego i z izolatora w postaci kaptura osłonnego, znamieny tym, że rura izolacyjna (1), oddzielona od wewnętrznej ścianki izolatora (2) grubą warstwą powietrza, jest w swym górnym końcu złączona i uszczelniona w miejscu złączenia z izolatorem (2) spoiwem izolacyjnym (3) o dużej wytrzymałości na przebicie elektryczne.
2. Odgromnik według zastrz. 1, znamieny tym, że posiada przerwę zewnętrzną (6), utworzoną przez odstęp między osadzoną sztywno na dolnym końcu izolatora elektrodą (4) a ekranem przewodzącym (7), połączonym metalicznie z dolną elektrodą odgromnika lub też stanowiącym w swej dolnej części dolną elektrodę odgromnika.

Politechnika Gdańska

