

jące się z obudowy i protektora, wyposażonego w tranzystor i elektrodę sterującą, według wynalazku charakteryzuje się tym, że w obudowie z tworzywa sztucznego, odpowiednio perforowanej, znajduje się protektor w kształcie jednolitego walca, zawierający rdzeń magnezowy i pierścieniową elektrodę sterującą, oddzieloną od rdzenia przekładką izolacyjną, przy czym rdzeń, elektroda sterująca i przewód, łączący urządzenie z konstrukcją chronioną połączone są z tranzystorem, usytuowanym w przestrzeni ograniczonej ścianką elektrody sterującej i wypełnionej masą izolacyjną.

Zalety urządzenia według wynalazku polegają na ograniczeniu ujemnego potencjału konstrukcji chronionej, co eliminuje wydzielanie wodoru i zmniejsza alkalizację, na ograniczeniu prądu, a tym samym na przedłużeniu żywotności protektora i uzyskaniu optymalnego potencjału ochronnego oraz na jego samoregulacji, która eliminuje konieczność nadzoru i umożliwia dopasowywanie się układu do aktualnych warunków.

Pondato, zastosowanie obudowy znacznie upraszcza montaż i wymianę protektora wyposażonego w tranzystor i elektrodę sterującą oraz eliminuje konieczność laminowania protektora lub konstrukcji. Protektor posiada zwartą budowę, zaś jego poszczególne elementy mogą być montowane podczas produkcji. Dodatkową zaletą urządzenia jest możliwość jego podłączenia do konstrukcji chronionej nad powierzchnią wody.

Przedmiot wynalazku pokazany jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie zamocowane do chronionej konstrukcji w widoku z boku, zaś fig. 2 — protektor w przekroju wzdłużnym. Jak pokazano na fig. 1 urządzenie składa się z obudowy 1 i protektora 2 zamocowanych w konstrukcji nośnej 3. Obudowa 1 posiada kształt perforowanej rury o średnicy zewnętrznej 110 mm. Wykonana jest z nieplastyfikowanego polichlorku winylu.

Konstrukcję nośną 3 stanowi wspornik 4, do którego w dolnej części zamocowany jest płaskow-

nik stalowy 5, a w części środkowej dwie objemki 6, zaopatrzone w podkładki 7 ze śrubami 8. Konstrukcja nośna 3 zamocowana jest w sposób umożliwiający ciągłość elektryczną do konstrukcji chronionej 9.

Protektor 2 (fig. 2) wykonany jest w kształcie jednolitego walca i zawiera rdzeń magnezowy 10 oraz pierścieniową elektrodę sterującą 11, oddzieloną od rdzenia 10 przekładką izolacyjną 12. W przestrzeni ograniczonej wewnętrzną ścianką elektrody sterującej 11 znajduje się tranzystor 13 oraz przewód 14, łączący urządzenie z konstrukcją chronioną 9, zaś przestrzeń ta wypełniona jest masą izolacyjną 15 w postaci zalewy z żywicy epoksydowej. Rdzeń magnezowy 10, elektroda sterująca 11 i przewód 14 połączone są z tranzystorem 13.

W konstrukcji nośnej 3 mocuje się obudowę 1 przez dokręcenie śrub 8, a następnie do obudowy 1 wprowadza się protektor 2, zaś przewód 14 mocuje do górnego odcinka wspornika 4 konstrukcji nośnej 3. Tak zmontowane urządzenie mocuje się do konstrukcji chronionej 9 w ten sposób, aby miejsce podłączenia znajdowało się ponad lustrem wody.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do ochrony przed korozją konstrukcji metalowych, zwłaszcza hydrotechnicznych, składające się z obudowy i protektora, wyposażonego w tranzystor i elektrodę sterującą, **znamiennie tym**, że w umocowanej w konstrukcji nośnej (3) obudowie (1) z tworzywa sztucznego, odpowiednio perforowanej, znajduje się protektor (2) w kształcie jednolitego walca, zawierający rdzeń magnezowy (10) i pierścieniową elektrodę sterującą (11), oddzieloną od rdzenia (10) przekładką izolacyjną (12), przy czym rdzeń (10), elektroda sterująca (11) i przewód (14), łączący urządzenie z konstrukcją chronioną (9) połączone są z tranzystorem (13), usytuowanym w przestrzeni ograniczonej ścianką elektrody sterującej (11) i wypełnionej masą izolacyjną (15).

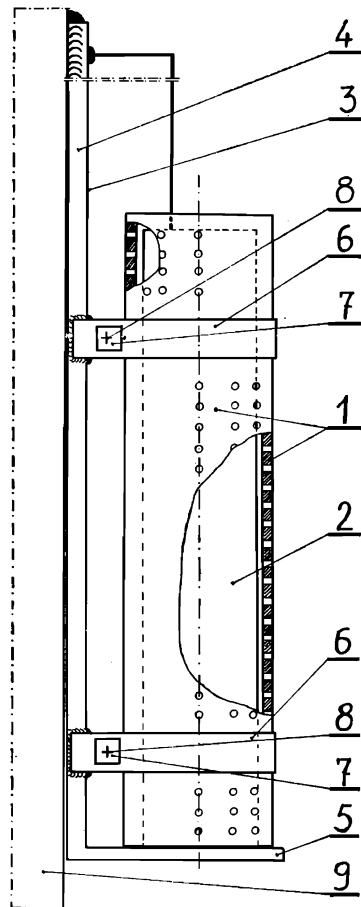


Fig. 1

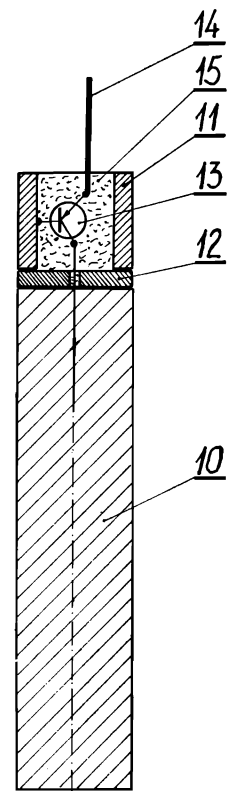


Fig. 2