



HOA nr 13/46

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 40541

Kl. 21 c, 23/02

**VEB Starkstromanlagenbau
Volkseigener Elektro-Maschinenbau Rostock**

Rostock, Niemiecka Republika Demokratyczna

Elektryczne wymowalne urządzenie przyłączowe wpuszczone w ziemię

Patent trwa od dnia 29 czerwca 1955 r.

Wynalazek dotyczy wysuwalnego, zabezpieczonego gniazda wtykowego, które tylko w pozycji wyciągniętej jest połączone z przewodami sieciowymi, a gdy nie jest wykorzystywane może być wpuszczone w ziemię lub podłogę hali warsztatowej.

W przemyśle, a zwłaszcza na większych stanowiskach spawalniczych stocznioowych, w halach montażowych itd. urządzenia rozdzielcze sieci są montowane na ścianach hal lub słupach stojących w tych halach. Na większych stanowiskach spawalniczych położonych pod gołym niebem, urządzenia rozdzielcze sieci służące zwłaszcza do przyłączania przetwornic spawalniczych, montuje się na najbliższych budynkach. Oznacza to, że muszą tam być stosowane odpowiednio długie, giętkie kable od urządzenia rozdzielczego do urządzenia użytkującego prąd, w tym przypadku do przetwornicy. Kable te stanowią przeszkodę dla transportu i często są uszkodzane. Dla usunięcia tej niedogodności powinno się

jak najbardziej zbliżyć punkty doprowadzeń prądu do stanowisk jego wykorzystania. Jednocześnie należy mieć wzgląd na to, aby komunikacja na większych przestrzeniach pracy nie była przy tym utrudniona.

Według wynalazku gniazdo wtykowe z przynależnymi bezpiecznikami i pozostałym osprzętem jest zmontowane w wyciąganym cylindrze zaopatrzone w odpowiednie wycięcie, który umieszczony w ziemi w odpowiedniej obudowie na różnych stanowiskach roboczych może być z zachowaniem wodoszczelności pozostawiony w pozycji wysuniętej do góry lub wpuszczonej. W ten sposób otrzymuje się łatwo możliwość przyłączenia odpowiedniego urządzenia użytkującego prąd elektryczny bez potrzeby stosowania długich elastycznych przewodów dotaczeniowych.

Zwłaszcza trudno było dotychczas doprowadzić prąd do rusztowań na stoczniach. Ponieważ kadłub statku na pochylni jest spawany sekcjami,

względnie musi być obrabiany za pomocą różnych elektrycznych urządzeń, nasuwała się konieczność stosowania bardzo długich elastycznych kabli doprowadzających. Na rusztowaniach pochylni nie można budować żadnych elektrycznych urządzeń rozdzielczych, gdyż przeszkadzały one w ustawianiu i usztywnianiu kadłuba statku. Ponieważ dojazdy z obydwóch stron pochylni są użytkowane, a więc jest niekorzystne umieszczanie również i na nich elektrycznych urządzeń rozdzielczych.

Uwidocznione na rysunku wpuszczane w ziemię gniazdo wtykowe może być jednak, w odpowiednich odstępach umieszczane przy rusztowaniu pochylni.

Gniazdo wtykowe 3 znajduje się w wpuszczanym cylindrze 1. Po wyciągnięciu cylindra, do gniazda przyłącza się wtyczkę 4 elastycznego kabla. Pod gniazdem wtykowym 3 znajduje się skrzynka bezpiecznikowa 2. Sam cylinder 1 zamknięty jest od góry mocną przykrywką z urządzeniem regulującym 16a, które dla zdjęcia pokrywy musi być otworzone za pomocą klucza. Występ 6 i urządzenie zaczepowe 16 w związku z odpowiednim rowkiem 7 i gumową uszczelką 8 zapewniają całkowitą wodoszczelność zamknięcia całego urządzenia.

Na dolnej części cylindra 1 znajdują się cztery styki 11, od których przewody 10 doprowadzają prąd do skrzynki bezpiecznikowej 2 i do gniazda wtykowego 3. Styki 11 łączą się ze stykami 12, zamocowanymi na nieruchomej części 15 urządzenia, tylko przy wyciągnięciu do góry cylindra 1. Styki 12 są połączone za pomocą przewodów łączących 9, każdy z jedną fazą (RST) i przewodem zerowym kabla zasilającego 14.

Kabel 14 jest to kabel ziemny, który przez mufę 13 prowadzi do następnego gniazda wtykowego.

Pod skrzynką bezpiecznikową 2 znajduje się w cylindrze 1 ścianka działowa 5, która zabezpiecza przed wpadaniem ciał obcych do urzą-

dzenia przy wysuniętym cylindrze 1. Uszczelka 8 zapewnia wodoszczelność urządzenia również przy wysuniętym cylindrze 1.

Zastrzeżenia patentowe

1. Elektryczne wymiowalne urządzenie przyłączone wpuszczone w ziemię, znamienne tym, że w pustym cylindrze (1) z odpowiednim wycięciem, są zamontowane narządy elektryczne, przy czym cylinder (1) jest wysuwalny i tak w pozycji wyciągniętej, jak i wpuszczonej ma wodoszczelne połączenie z nieruchomą częścią (15) urządzenia.
2. Urządzenie przyłączone według zastrz. 1, znamienne tym, że narządy elektryczne są wbudowane tak, że tylko w pozycji wyciągniętej cylindra (1), są one połączone za pomocą styków (11 i 12) z kablem (14) doprowadzającym prąd.
3. Urządzenie przyłączone według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że cylinder (1) posiada u góry wytrzymałą na nacisk uszczelnioną pokrywę z urządzeniem ryglującym (16), która w pozycji wpuszczonej cylindra (1) chroni go przed dostaniem się wilgoci i może być otwarta tylko za pomocą klucza.
4. Urządzenie przyłączone według zastrz. 1—3, znamienne tym, że na nieruchomej części (15) urządzenia znajdują się mufy (13) do odgałęzienia kabli zasilających.
5. Urządzenie przyłączone według zastrz. 1—4, znamienne tym, że w wyciągalnym cylindrze (1) oprócz gniazda wtykowego są wbudowane również inne elektryczne przyrządy, np. regulatory.

VEB Starkstromanlagenbau
Volkseigener

Elektro-Maschinenbau
Rostock

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

