

H01f 29/00

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40581

Kl. 21 h, 32/03

Kopalnia Węgla Kamiennego „Czeladź“

Przedsiębiorstwo Państwowe *)

Czeladź, Polska

Lekki przenośny transformator spawalniczy

Patent trwa od dnia 23 kwietnia 1956 r.

Dotychczas stosowane spawarki elektryczne transformatorowe budowy ciężkiej, umieszczone na podwoziu ze względu na trudności przy ich transporcie nie nadają się do pracy w warunkach kopalnianych. Lekki przenośny transformator spawalniczy według wynalazku posiada konstrukcję obudowy specjalnie przystosowaną do jego transportu w miejscach trudno dostępnych, zwłaszcza w przodkach węglowych. Konstrukcja transformatora spawalniczego według wynalazku przedstawiona jest przykładowo na rysunku, gdzie na fig. 1 uwidocznił się przekrój podłużny transformatora, a na fig. 2 jego przekrój poprzeczny.

Transformator ten ma uzwojenie umieszczone na rdzeniu żelaznym pierścieniowym. Uzwojenie pierwotne przystosowane jest do włączania do napięć 220, 380 i 540 V. Rdzeń 10 transformatora, wraz z uzwojeniem, umieszczony jest w osło-

nie wykonanej z odcinka rury 1 o odpowiedniej średnicy, której wyloty zakryte są z obu stron okrągłymi pokrywami 4, 5. Na pokrywach tych, zaopatrzonych w otworki wentylacyjne, umocowane są narzędzia do doprowadzania i odprowadzania prądu elektrycznego. Pokrywy 4, 5 są umieszczone w pewnej odległości od końców rury osłonnej 1, aby umocowany na nich osprzęt nie był narażony na uszkodzenia mechaniczne podczas transportu.

Na zewnątrz osłony rurowej 1 przyspawane są obręcze 2 ułatwiające toczenie transformatora zaopatrzone w otwory do umocowania przesuwanych uchwytów nośnych 3, służących do przenoszenia transformatora. Uchwyty te najlepiej jest wykonać z rur. Na pokrywce 4 znajduje się gniazdo wtykowe 7 do dołączania napięcia z sieci oraz tabliczka 6 z zaczepami do regulacji napięcia w zakresach 540 — 520 — 500 — 480 V. Na pokrywce 5 umieszczona jest tabliczka 8 z zaczepami uzwojenia wtórnego na 30 — 40 — 50 V i 200 A oraz gniazdo wtyczkowe 9 do włączania lampy bezpieczeństwa.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Emanuel Paliga.

Transformator ten jest wygodny do przenoszenia, a w miejscach o niskim stropie można go toczyć po spągu. Jako rdzeń transformatora można wykorzystać stojan silnika elektrycznego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Lekki przenośny transformator spawalniczy, zwłaszcza do przeprowadzania spawania w trudnodostępnych przodkach węglowych, zaopatrzony w uzwojenie pierwotne i wtórne nawinięte na rdzeniu pierścieniowym, znamienne tym, że uzwojony rdzeń umieszczony jest w osłonie rurowej zaopatrzonej w obręcz (2) ułatwiające przetaczanie transformatora, zakrytej z obu stron pokrywami (4, 5) z umieszczonymi na nich narzędziami do do-

prowadzania i odprowadzania prądu elektrycznego.

2. Transformator spawalniczy według zastrz. 1, znamienne tym, że obie pokrywy (4, 5) dla zabezpieczenia znajdującego się na nich osprzętu są umocowane w odpowiedniej odległości od końców rury osłonowej (1), wewnątrz tej rury.
3. Transformator spawalniczy według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że na zewnątrz rury osłonowej umocowane są przesuwne uchwyty nośne (3) wykonane np. z rur, służące do przenoszenia transformatora.

Kopalnia Węgla Kamiennego
„Czeladź”
Przedsiębiorstwo Państwowe

Fig. 1

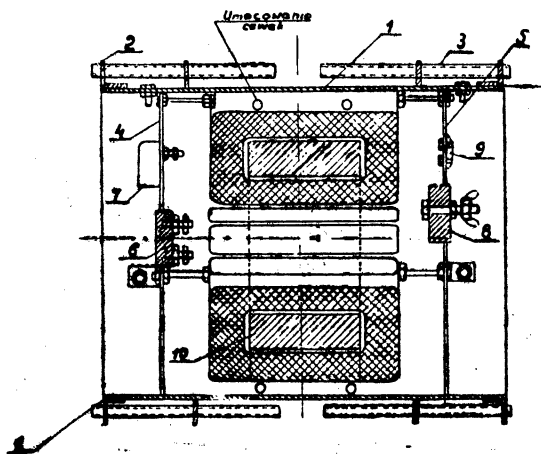


Fig. 2

