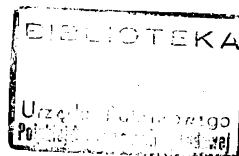


12 września 1931 r.

HOF 40/06

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13991.

Koch & Sterzel Aktiengesellschaft
(Drezno, Niemcy).

Kl. 21 c 25.

21d² 49

Transformator prądowy w kształcie garnka.

Zgłoszono 14 czerwca 1928 r.

Udzielono 17 czerwca 1931 r.

Pierwszeństwo: 23 stycznia 1928 r. (Niemcy).

Znane jest w transformatorach prądowych w kształcie garnka umieszczanie uzwojenia w naczyniu, zamykanem zapomocą pokrywy, oraz przymocowywanie do pokrywy tej izolatora przepustowego, przez nią przechodzącego.

Tego rodzaju wykonanie transformatora prądowego w kształcie garnka posiada jednak tę wadę, że naczynie składa się z różnych części, które muszą być łączone ze sobą np. śrubami. Wyrób i składanie takiego transformatora prądowego wymaga dużo materiału i pracy.

W celu uproszczenia wyrobu transformatora prądowego w kształcie garnka, naczynie transformatora wykonywa się w myśl wynalazku z jednej tylko blachy,

brzeg zaś tej blachy, służący jako pokrywa, wygina się ku izolatorowi przepustowemu, wskutek czego izolator ten jest osadzony na miejscu przez tę pokrywę. Krawędź blachy wstawia się do okrężnego żłobka, stosując ewentualnie elastyczne środki uszczelniające. Zaginanie krawędzi blachy może być uskuteczniane po nasadzeniu jednolitego naczynia na izolator. Można także blachę wykonać z dwóch części i po umieszczeniu ich na izolatorze spoić je ze sobą, połączyć zapomocą śrub lub też krawędzie tych blach połączyć ze sobą zapomocą zagięcia ich. Styk obu części blaszanych biegnie przytem wzdłuż izolatora przepustowego.

Na załączonym rysunku przedstawiony

jest w przekroju pionowym przykład wykonania wynalazku w zastosowaniu do transformatora prądowego. Lewa połowa rysunku przedstawia odmianę wykonania z jednolitem naczyniem 19. Prawa połowa rysunku uwidocznia inną postać wykonania naczynia, złożonego z części blaszanych. Izolator przepustowy 11 jest zamknięty u dołu ścianką izolacyjną 13. W izolatorze 11 poprzecznie do osi podłużnej w kanale 12 mieści się rdzeń żelazny 14, otoczony wtórnym uzwojeniem 15 transformatora prądowego. Naokoło wykonanej z materiału izolacyjnego ścianki 16 kanału, przechodzącego przez izolator, nawinięte jest uzwojenie pierwotne 17, które jest w ten sposób otoczone ze wszystkich stron materiałem izolacyjnym. Jarzmo 18 rdzenia 14 osadza się naokoło zewnętrznego obwodu izolatora przepustowego 11. Blacha 19 posiada rozszerzenie 26, w którym umieszcza się jarzmo żelazne 18. Wygięta naokoło krawędź 23 blachy 19 pod wpływem swego sprężynowania przyciska jarzmo 18 do występu 24 izolatora, dzięki czemu osiąga się jeszcze dodatkowe zamocowanie jarzma. Końce pierwotnego uzwojenia 17 są wyprowadzone do góry, końce zaś uzwojenia wtórnego 27 doprowadzone są do śrub zaciskowych 25, umieszczonych z boku naczynia 19.

W odmianie wykonania, uwidocznionej na prawej stronie rysunku, właściwe naczynie 19 w swej części 26 posiada kształt prostolinijny. Blaszane okrawężenie 20 stanowi tu oddzielną część, która na rogach naczynia, w przypadku nadania mu kształtu prostokątnego, lub też na swym obwodzie, w razie stosowania naczynia okrągłego, jest ewentualnie podzielona. Przekrój poprzeczny blaszanego okrawężenia 20 posiada pro-

fil zbliżony do litery „U”, której jedno ramię przylega do prostolinijnie biegnącej części 26 naczynia 19 i jest z niem spojęne albo przymocowane do niego w sposób zwykły zapomocą nitów, w zakładkę lub inaczej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Transformator prądowy w kształcie garnka, znamienny tem, że jego naczynie wykonane jest z jednolitej blachy lub też z dwu części blaszanych, przyczem brzeg blachy zagięty jest jako pokrywa w kierunku izolatora przepustowego.

2. Transformator prądowy według zastrz. 1, znamienny tem, że krawędź blachy wchodzi dokoła w rowek, biegnący na obwodzie izolatora, ewentualnie z zastosowaniem elastycznych środków uszczelniających.

3. Transformator prądowy według zastrz. 1 i 2, którego naczynie złożone jest z dwóch części, znamienny tem, że obie części po umieszczeniu ich na izolatorze są spojęne ze sobą albo ześrubowane lub też krawędzie tych części są szczepione ze sobą wskutek ich zagięcia.

4. Transformator prądowy według zastrz. 1 — 3, znamienny tem, że blachy jarzma rdzenia żelaznego, leżące swą dolną częścią na rozszerzeniu naczynia, przyciskane są do występu izolatora zapomocą wygiętej krawędzi blaszanego naczynia.

Koch & Sterzel
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

