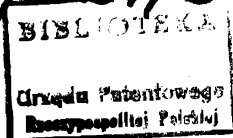


Warszawa, dnia 20 marca 1952 r.

H01/ 27/28



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 34706

Kl. 21, d², 49

Skodovy závody, národní podnik

(Pílno, Czechoslovaia)

Ekranowane warstwowe uzwojenie cylindryczne transformatora regulacyjnego z zaczepami

Udzielono z mocą od dnia 30 czerwca 1948 r.

Pierwszeństwo: 30 lipca 1947 r. (Czechoslovaia)

Pod nazwą warstwowego uzwojenia cylindrycznego transformatorów wysokiego napięcia rozumie się uzwojenie, umieszczone na dwóch lub kilku cylindrach izolacyjnych i składające się bądź z kilku części, nawiniętych jednowarstwowo, bądź z szeregu cewek, połączonych w znany sposób. Jeśli uzwojenia takie nie są zaopatrzone na swych początkach lub końcach w zaczepy, połączone z wybierakiem lub przełącznikiem, wówczas można osiągnąć przez odpowiednie ekranowanie uzwojeń równomierny rozkład fali przepięciowej, dochodzącej do zacisków wejściowych tych uzwojeń oraz do ich poszczególnych warstw, dzięki czemu izolacja międzywarstwowa jest w pełni wykorzystana.

Jeżeli natomiast uzwojenie posiada zaczepy, zwłaszcza większą ich liczbę, jak to ma miejsce w przypadku regulacji drobnostopniowej oraz o ile owo uzwojenie zaczepowe stanowi poważną część całego uzwojenia, wówczas pracuje większa lub mniejsza liczba warstw uzwojenia, zależnie od położenia wybieraka zaczepów. Na skutek tego może zdarzyć się, że stosunkowo mała liczba warstw izolacji winna wytrzymywać elektryczną falę przepięciową. W związku z tym te ostatnie winny być odpowiednio wzmocnione, podczas gdy nie narażona doraźnie na przepięcie izolacja pozostaje niewykorzystana.

Zgodnie z przedmiotem wynalazku niedogodność tę można usunąć w ten sposób, że część koń-

cową uzwojenia bezzaczebowego, umieszcza się w skrajnej wewnętrznej lub zewnętrznej warstwie cylindrycznej łącznie z uzwojeniem zaczepowym tak, iż nawet przy pracy na najniższym zaczepie jest włączona wymieniona część uzwojenia głównego i cała izolacja międzywarstwowa w pełni wykorzystana.

Na rysunku przedstawiono uzwojenie transformatora regulacyjnego według wynalazku, przy czym uwidoczniiono na nim rdzeń magnetyczny 1, tuleje izolacyjne 2, uzwojenie niskiego napięcia 3, podstawową część 4 uzwojenia głównego wysokiego napięcia bez zaczepów, dodatkową część 5 uzwojenia głównego, uzwojenie zaczepowe (regu-

lacyjne) 6, nawinięte na tej samej osłonie cylindrycznej, co część 5 uzwojenia głównego i wreszcie ekrany elektrostatyczne 7.

Zastrzeżenie patentowe

Ekranowane warstwowe uzwojenie cylindryczne transformatora regulacyjnego z zaczerwami, znamienne tym, że część uzwojenia bezzaczerwego jest umieszczona w skrajnej warstwie uzwojenkowej, łącznie z uzwojeniem zaczerwowym.

Skodovy závody, národní podnik

Zastępca: dr. Andrzej Au
rzecznik patentowy

