

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY 601r, 11/36

Nr 3250.

Körting & Mathiesen Aktiengesellschaft
(Leipzig-Leützsch, Niemcy).

Kl. 21 e 15.

24e 11/36

Licznik Ferrarisa.

Zgłoszono 17 grudnia 1920 r.

Udzielono 19 października 1925 r.

Pierwszeństwo: 2 kwietnia 1917 r. (Niemcy).

W licznikach Ferrarisa pole napięciowe musi być, jak wiadomo, przesunięte względem pola prądu głównego o 90° . Jeżeli trójramiennemu rdzeniowi 1 cewki napięciowej przeciwstawić umieszczony po drugiej stronie tarczy napędowej 6 trójramienny rdzeń 2), na którego zewnętrzne ramiona są nasunięte cewki prądu głównego, wówczas przesunięcie względem siebie o 90° pola napięciowego i pola prądu głównego daje się osiągnąć w ten sposób, że cewkę zwierającą 4 nasuwa się albo na środkowe ramię rdzenia cewki bocznikowej, a mianowicie na część, przez którą przechodzą tylko czynne linie sił, albo też takąż cewkę 5 nasuwa się na środkowe ramię rdzenia cewki prądu głównego, przewodzącą również tylko czynne linie sił.

Okazało się jednak, że przy zastosowa-

niu cewki zwierającej 4 przy rdzeniu cewki bocznikowej przesunięcie przewyższa 90° , gdy cewka zwierająca została wyrównana np. dla 50 okresów, a licznik użyje się dla 60 lub więcej okresów.

Naodwrot, nasunięta na środkowe ramię rdzenia cewki prądu głównego i wyrównana przytem dla 50 okresów cewka zwierająca 5 warunkuje to, że przy tych samych okolicznościach nie można już więcej osiągnąć przesunięcia o 90° , gdy licznik zostaje użyty dla 60 lub więcej okresów. Jeżeli natomiast użyje się obu cewek zwierających, równocześnie można usunąć wpływ ilości okresów na wyrównanie do 90° i osiągnąć to, że to ostatnie staje się w wysokim stopniu niezależne od zmian ilości okresów.

Dogodne jest umieszczenie cewki zwierającej 5 na rdzeniu cewki głównej w ten sposób, by mogła być przestawiana w celu wyrównania licznika do 90° . Wówczas cewka zwierająca 4 może być umieszczona nieprzestawialnie na rdzeniu cewki napięciowej.

Jednak szczególnie dogodne jest takie umieszczenie cewki zwierającej 4 na rdzeniu cewki napięciowej, by pierwsza mogła być przesuwalna na strony; może być ona wówczas użyta do równoważenia strat na tarcie, gdyż takie zmiany położenia nie zakłócają poprzednio osiągniętego wyrównania do 90° .

Zastrzeżenia patentowe.

1. Licznik Ferrarisa, w którym na przeciw trójramiennego rdzenia cewki napięciowej jest umieszczony trójramienny rdzeń cewki prądu głównego, posiadającej

uzwojenia na obu zewnętrznych ramionach tegoż, znamieny tem, że na środkowe ramiona obu rdzeni nasunięte są po jednej cewce zwierającej w tym celu, by 90° — wyrównania licznika o ile możliwości uniezależnić od zmian ilości okresów.

2. Licznik Ferrarisa według zastrz. 1, znamieny tem, że cewka zwierająca na rdzeniu cewki napięciowej na wysokość nie jest przestawialną, zaś taka sama cewka na rdzeniu cewki prądu głównego jest urządzona do przestawiania.

3. Licznik Ferrarisa według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że cewka zwierająca na rdzeniu cewki napięciowej jest przesuwalna na strony, by mogła równocześnie służyć do równoważenia strat na tarcie.

Körting & Mathiesen
Aktiengesellschaft.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

