

URZĄD PATENTOWY



Hof, 17/00

# RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

Nr 3860.

Kl. 21 a 71.

Mariusz Latour  
(Paryż, Francja).

**Cewka indukcyjna dla prądu o wielkiej częstotliwości z opornością indukcyjną, regulowaną prądem stałym lub prądem o małej częstotliwości.**

Zgłoszono 8 lipca 1920 r.

Udzielono 28 grudnia 1925 r.

Pierwszeństwo: 12 grudnia 1918 r. (Francja).

Znane są już sposoby budowy cewek indukcyjnych o oporności magnetycznej obwodu magnetycznego, regulowanej przez nasycenie tegoż obwodu prądem stałym (Leonard, Alexanderson i t. d.).

Niniejszy wynalazek dotyczy specjalnego sposobu budowy cewek indukcyjnych tego typu.

Nowa cewka składa się (fig. 1) z obwodu magnetycznego 1 trójramiennego. Dwa skrajne ramiona obwodu są zaopatrzone w cewki 2 i 3, obiegane przez prąd stały pochodzący z baterji 4, którego natężenie można regulować zapomocą opornika 5. Ramię środkowe posiada cewkę 6, po której płynie prąd o wielkiej częstotliwości.

Ponieważ przez ramiona boczne w kierunku oznaczonym strzałkami płynie stru-

mień, wytworzony prądem stałym obu cewek krańcowych, ramię środkowe łączy dwie dziedziny równopotencjalne i wskutek tego nie powstaje w nim żaden strumień ciągły. Przeciwnie, strumień o wielkiej częstotliwości wytworzony przez cewkę 6, rozgałęzia się na oba ramiona boczne.

Na rysunku przedstawiono ramiona boczne o znacznym przekroju, ponieważ wynikiem tego ustroju jest zmniejszenie strat źródła prądu o wielkiej częstotliwości przez zmniejszenie indukcji (o wielkiej częstotliwości) w tych ramionach. Cewkę 6 można zbudować w taki sposób, aby otrzymać możliwie jak najmniejszą pojemność.

Cewki 2 i 3 można zasilać prądem zmiennym o małej częstotliwości, najwła-

ściwiej nałożeniem prądu stałego na prąd o małej częstotliwości, jeśli pragnie się uzyskać emisję muzyczną w układzie o falach niegasnących.

System ten daje możliwość manipulowania na prądzie antenowym lub też na prądzie alternatora zapomocą manipulacji dokonywanych na prądzie stałym.

Układ, po którym krąży prąd mikrofonowy, może działać jako amplifikator magnetyczny według znanej metody.

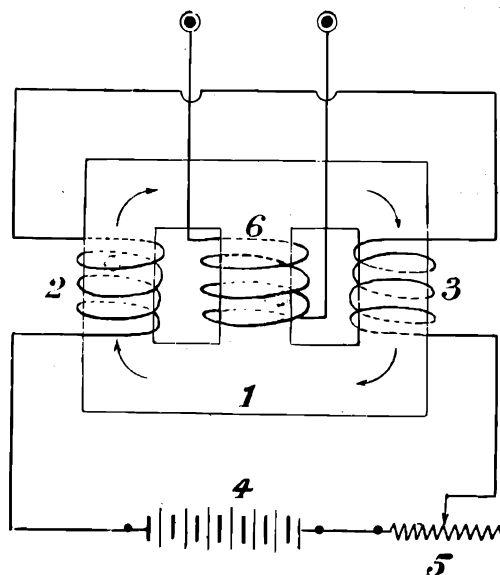
składającym się z trzech ramion, związanych obustronnie jarzmami z umieszczonymi na nich uzwojeniami dla prądu wielkiej częstotliwości i dla prądu stałego lub prądu zmiennego małej częstotliwości, znamienny tem, że uzwojenie prądu wielkiej częstotliwości mieści się na ramieniu środkowym, a oba uzwojenia, po których przepływa regulowany prąd stały lub prąd małej częstotliwości, mieszczą się na ramionach bocznych.

#### Zastrzeżenie patentowe.

Opór indukcyjny dla prądów wielkiej częstotliwości o kadłubie magnetycznym,

Mariusz Latour.

Zastępca: K. Czempiński,  
rzecznik patentowy.



*Fig. 1*