

URZĄD PATENTOWY



B647 1/18

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 22943.

Kl. 62 c, 25.

Akciová společnost dříve Škodovy závody v Plzni
(Praga, Czechosłowacja).

Urządzenie do oświetlania anten.

Zgłoszono 5 marca 1934 r.
Udzielono 11 marca 1936 r.

Jest rzeczą wiadomą, że izolowane maszty anten nadawczych są ładowane do napięcia od 8000 do 10000 woltów względem ziemi, wobec czego nie można umieszczać na nich oświetlenia elektrycznego bez szkodliwego oddziaływania na pojemność anteny lub bez uziemiania masztów wskutek pojemności urządzenia oświetleniowego. Z tego powodu oświetlanie masztów antenowych ograniczono dotychczas do oświetlania ich z ziemi zapomocą reflektorów. Takie oświetlenie daje tylko sygnał zabezpieczający, a zawodzi zupełnie już przy małej mgłę przyziemnej.

W celu umożliwienia zastosowania oświetlenia elektrycznego, a zwłaszcza sku-

tecznych w działaniu rur neonowych, bezpośrednio na masztach, potrzebne są w myśl wynalazku niniejszego specjalne urządzenia, zapobiegające szkodliwemu działaniu elektrycznego urządzenia oświetlającego na przebieg nadawania.

Istota wynalazku polega na tem, że generator do oświetlania i wszystkie, włączone za nim przyrządy, przewodzące prąd do lamp oświetlających, znajdujących się na maszcie, są w ten sposób odizolowane względem ziemi, iż ich pojemność względem ziemi jest bardzo mała, wobec czego urządzenie oświetlające nie działa szkodliwie na nadawanie.

Rysunek przedstawia schematycznie

przykład wykonania przedmiotu wynalazku, przyczem fig. 1 podaje schemat połączeń, a fig. 2 — zespół, dostarczający prąd do lamp oświetlających, np. rur neonowych, znajdujących się na maszcie.

Zespół ten posiada dowolny silnik M , napędzający np. generator jednofazowy G , który w myśl wynalazku jest odizolowany od ziemi w taki sposób, że jego pojemność względem ziemi jest bardzo mała.

W tym celu silnik jest połączony z generatorem zapomocą stosunkowo długiego wału 1 z materiału izolacyjnego (np. z pertinaksu), generator zaś jest osadzony na podpórkach izolacyjnych 2 (fig. 2).

Generator G wytwarza np. pięćdziesięciookresowy prąd zmienny o zwykłym napięciu. To napięcie jest regulowane zapomocą regulatora bocznikowego tak, iż pozostaje stale na niezmiennym poziomie. Najlepiej jest, aby prąd z generatora przepływał przez kabel szybowy do transformatorów T_1 , T_2 , znajdujących się na szczycie masztu. W transformatorach tych prąd jest podwyższany do napięcia 10000 woltów, potrzebnego do zasilania rur neonowych N_1 , N_2 .

Z przedstawionego układu połączeń na fig. 1 i 2 wynika, że generator G , jak również wszystkie włączone za nim przyrządy, to jest kabel, w danym razie także transformatory T_1 , T_2 , oraz lampy oświetleniowe są w ten sposób odizolowane, iż

pojemność ich względem ziemi jest bardzo mała.

Opisane urządzenie umożliwia zupełnie nienaganne oświetlenie masztu antenowego i może spełniać dwojakie zadanie, mianowicie jako znak ostrzegający lotników o przeszkodach, albo przy użyciu urządzenia przerywającego również jako latarnia względnie majak, przeznaczony dla ruchu lotniczego w nocy.

Zastrzeżenia patentowe.

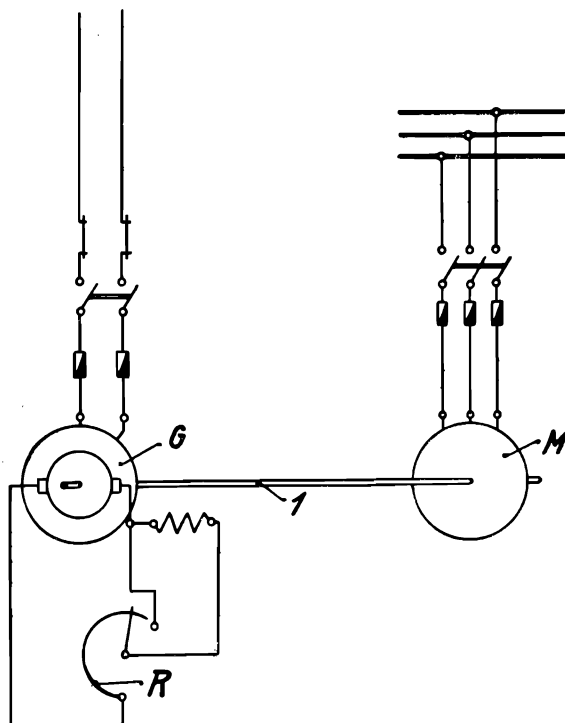
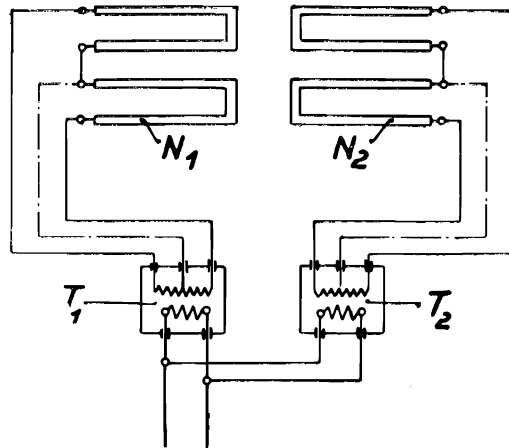
1. Urządzenie do oświetlania anten, znamienne tem, że generator (G) do oświetlania i wszystkie za nim włączone przyrządy, przewodzące prąd do lamp, znajdujących się na maszcie, są w ten sposób odizolowane względem ziemi, iż ich pojemność względem ziemi jest bardzo mała, dzięki czemu całe urządzenie oświetlające nie działa szkodliwie na nadawanie.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że generator oświetleniowy jest sprzężony mechanicznie z silnikiem napędowym zapomocą stosunkowo długiego wału z materiału izolacyjnego.

Akciová společnost
dříve Škodovy závody v Plzni.

Zastępca: Inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

Fig. 1



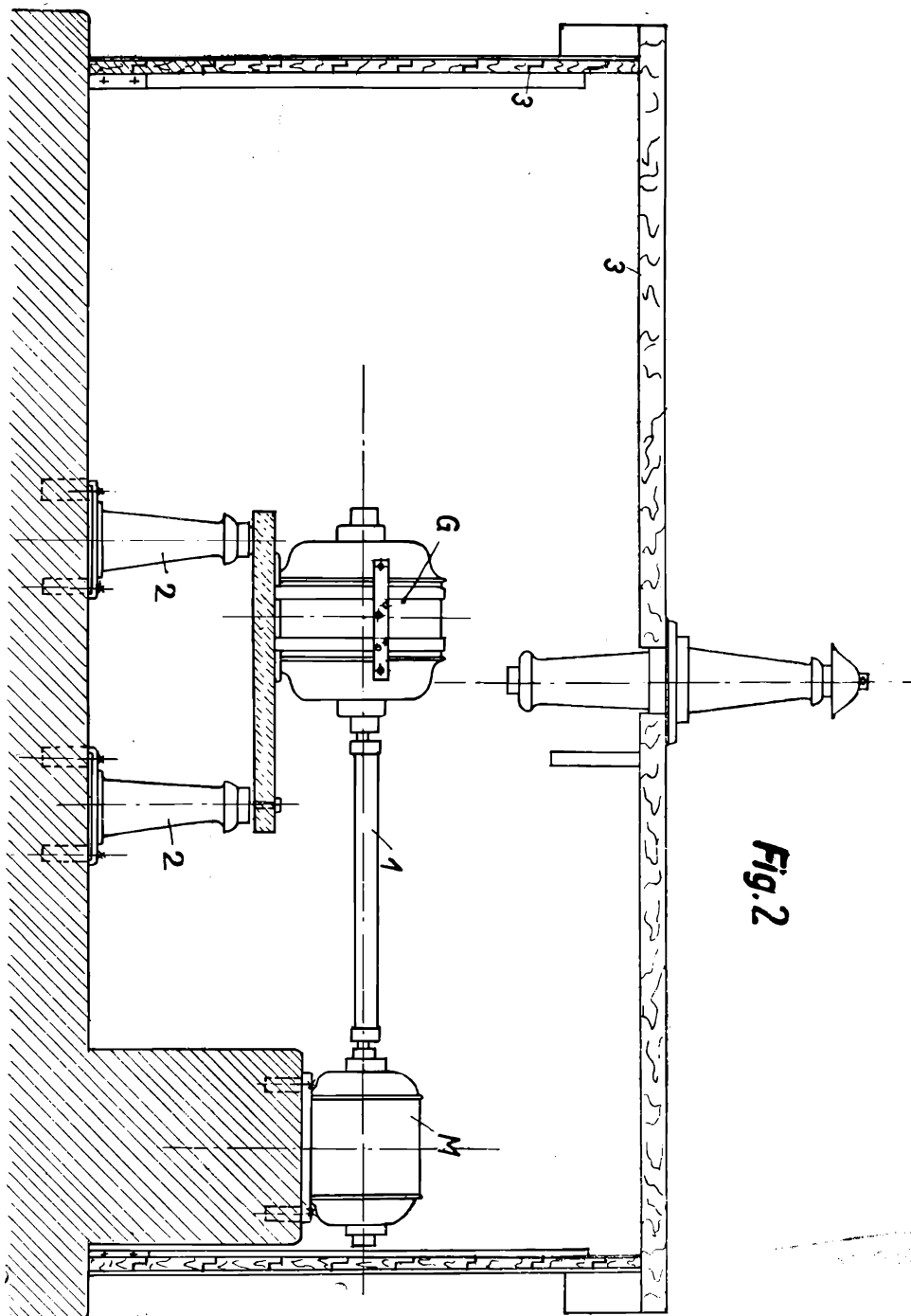


Fig. 2