

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 29554.

Kl. 74 c, 13/01.

608c, 13/38

Akciová společnost, dříve Škodovy závody v Plzni, Praga.

Elektryczne urządzenie teleindykatorowe, zawierające co najmniej dwa odbiorniki, równolegle załączone osobnymi liniami przewodowymi do szyn zbiorczych jednego nadajnika.

Zgłoszono 27 grudnia 1937 r.

Udzielono 20 stycznia 1941 r.

Do elektrycznego przenoszenia na odległość kątów obrotu stosuje się między innymi urządzenie złożone z nadajnika w postaci komutatora, zasilanego prądem stałym, i z pewnej liczby odbiorników w postaci silników synchronicznych, załączonych do nadajnika przewodami liniowymi.

Przykład układu połączeń takiego urządzenia przedstawia fig. 1. Nadajnik komutatorowy 2, załączony do szyn zbiorczych 7, jest zasilany prądem stałym z baterii 1. Przy obrocie komutatora szczotki 4 pobierają prąd trójfazowy, płynący przez szyny zbiorcze 7 i przewody liniowe 6 do uzwojenia trójfazowego twornika odbiorników 3. Pod działaniem wzbudzonego przez ten prąd pola wirującego wir-

niki odbiorników 3 obracają się synchronicznie z wirnikiem nadajnika 2, przybierając w każdej chwili położenie odpowiadające jego położeniu.

Urządzenie według fig. 1 ma tę wadę, że przy łatwo się wydarzającym zwarcu przewodów liniowych 6 jednego z odbiorników 3 gwałtownie maleje napięcie szyn zbiorczych 7. Wskutek tego maleje również prąd i strumień wszystkich załączonych odbiorników 3, tak iż ich moment napędowy zanika prawie całkowicie. Wskutek tego zakłócona zostaje synchroniczność biegu odbiorników 3 z biegiem nadajnika 2 i całe urządzenie trzeba wyłączyć, a po usunięciu uszkodzenia nastawić na nowo.

Zakłóceniom takim zapobiega się we-

dług wynalazku przez włączenie przy szynach zbiorczych w przewody liniowe poszczególnych odbiorników oporników o oporności większej od oporności tych przewodów.

Przykład urządzenia według wynalazku przedstawia fig. 2. Różni się ono od urządzenia według fig. 1 tylko tym, że w przewody liniowe 6 poszczególnych odbiorników 3 włączone są przy szynach zbiorczych 7 oporniki R o oporności większej od oporności r przewodów 6.

Oporniki R ograniczają prąd ewentualnego zwarcia i wywołany nim spadek napięcia szyn zbiorczych do wartości nieszkodliwej, tak iż moment napędowy odbiorników nie uszkodzonych zostaje mimo zwarcia zachowany, a urządzenie działa poprawnie.

Przez odpowiedni dobór oporników R można unieszkodliwić nawet jednoczesne

zwarcie przewodów liniowych kilku odbiorników.

Zastrzeżenie patentowe.

Elektryczne urządzenie teleindykatowe, zawierające co najmniej dwa odbiorniki, równolegle załączone osobnymi liniami przewodowymi do szyn zbiorczych jednego nadajnika w postaci komutatora, zasilanego ze źródła prądu stałego, znamiennie tym, że w przewody liniowe (6) poszczególnych odbiorników (3) włączone są przy szynach zbiorczych (7) oporniki (R) o oporności większej od oporności (r) przewodów liniowych (6).

Akciová společnost,
dříve Škodovy závody v Plzni.
Zastępca: inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

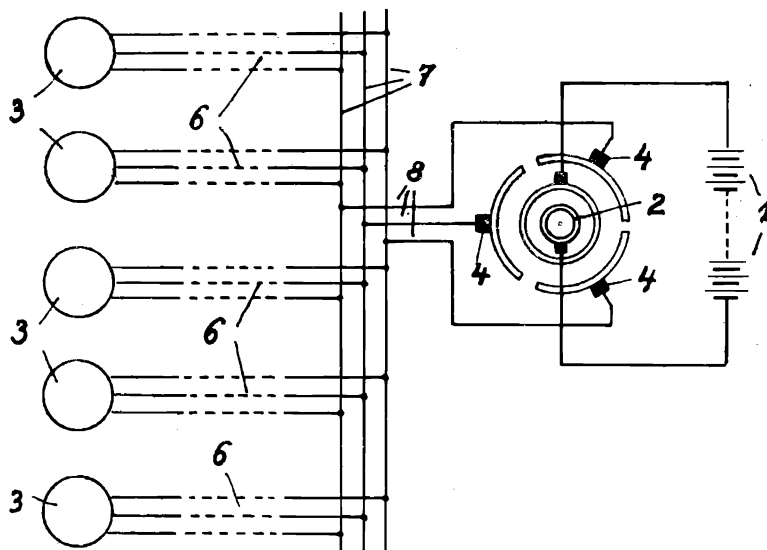


Fig. 2.

