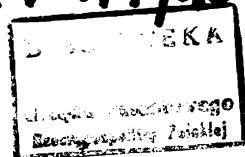


Opublikowano dnia 20 maja 1954 r.

G01 v 17/10



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

21e 17/10

Nr 36110

Kl. 21 e, 29/02

Mgr inż. Tadeusz Kopaczek

(Warszawa, Polska)

Mostek pomiarowy

Udzielono patentu z mocą od dnia 5 grudnia 1952 r.

Wynalazek dotyczy mostka pomiarowego, opartego na zasadzie mostka Wiena, a różniącego się od znanych mostków tym, że jest wykonany tak, iż stanowi dla źródeł zasilania minimalne obciążenie przy równoczesnym minimalnym oporze wewnętrznym urządzenia do wskazywania i odbierania mocy. Cechą charakterystyczną mostka według wynalazku jest ponadto to, że przy jego pracy poza punktem równowagi moc pobierana przez odbiornik, tj. przez urządzenie wskazujące, jest większa, niż może to mieć miejsce w tym samym przypadku w układzie normalnego mostka Wiena, przy jednoczesnej większej stromości charakterystyki.

W myśl wynalazku osiąga się to przez zastąpienie oporów w odpowiednich ramionach mostka Wiena źródłami napięcia oraz przez wyeliminowanie normalnie stosowanego w nim źródła zasilania.

Układ według wynalazku jest przedstawiony na rysunku.

W ramionach *ac* i *ad* umieszczone są źródła napięcia 1 i 2, natomiast w ramionach *bc* i *bd* — oporności pozorne 3 i 4 (RL lub RC).

Wskutek takiej konstrukcji mostek według wynalazku nadaje się do zastosowania w układach prądu zmiennego, w których urządzenie działa zależnie od częstotliwości. Działanie zatem mostka według wynalazku sprowadza się do działania normalnego mostka Wiena, pracującego poza punktem równowagi.

Mostek według wynalazku stanowi jednocześnie źródło mocy dla urządzenia wskazująco-odbiorczego 5.

Zastrzeżenie patentowe

Mostek pomiarowy, oparty na zasadzie mostka Wiena, znamienny tym, że w ramionach (*ac*, *ad*) zawiera źródła zasilania (1, 2).

Mgr inż. Tadeusz Kopaczek

