



MD 1658 G2

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Protecția Proprietății Industriale

(11) **1658** <sup>(13)</sup> **G2**  
(51) **Int. Cl.<sup>7</sup>**: H 02 J 3/00, 3/18

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

(21) <b>Nr. depozit:</b> 99-0118 (22) <b>Data depozit:</b> 1999.03.25	(43) <b>Data publicării hotărârii de acordare a brevetului pe răspunderea solicitantului:</b> 2001.04.30, BOPI nr. 4/2001
(71) <b>Solicitanți:</b> Întreprinderea de Transporturi și Expediții "C.F.M.-Expediție", MD; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Republicii Moldova, MD; Secția Moldovenească a Academiei Inginerești Internaționale, MD	
(72) <b>Inventatori:</b> SAFRONOV Ion, MD; FATEEV Vladislav, MD; ȚURCAN Ilie, MD; SEMENCIUC Alexandru, MD; TERZI Serghei, MD	
(73) <b>Titulari:</b> Întreprinderea de Transporturi și Expediții "C.F.M.-Expediție", MD; Institutul de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Republicii Moldova, MD; Secția Moldovenească a Academiei Inginerești Internaționale, MD	

(54) **Schemă de legare a două sarcini trifazice cu un transformator trifazic**

(57) **Rezumat:**

1  
Invenția se referă la electrotehnică și este destinată conectării în serie a două sarcini trifazice la transformator.

Schema include un transformator trifazic cu înfășurările secundare galvanic decuplate și două sarcini trifazice, una din care este conectată la ieșirile înfășurărilor secundare ale

2  
transformatorului, iar a doua la intrările înfășurărilor secundare.

5  
Revendicări: 1

Figuri: 2

10

MD 1658 G2

# MD 1658 G2

3

## Descriere:

Invenția se referă la electrotehnică și este destinată conectării în serie a două sarcini trifazice la transformator.

5 Este cunoscută o schemă de conectare în serie a două sarcini trifazice, care este formată dintr-un transformator trifazic, la ieșirile înfășurărilor secundare ale căruia este conectată o sarcină, iar la capetele ei este conectată a doua sarcină [1].

Dezavantajele acestei scheme este imposibilitatea conectării a două sarcini trifazice legate în serie, conectate în triunghi.

10 Problema pe care o rezolvă prezenta invenție este extinderea posibilităților funcționale ale schemei.

Schema, conform invenției, înlătură dezavantajele menționate mai sus prin aceea că una din sarcini este conectată la ieșirile înfășurărilor secundare ale transformatorului. Înfășurările secundare ale transformatorului trifazic sunt executate galvanic decuplate, iar a doua sarcină trifazică este conectată la intrările înfășurărilor secundare ale transformatorului trifazic.

15 Conectarea unei sarcini la ieșirile înfășurărilor secundare ale transformatorului, iar a celeilalte sarcini la intrările înfășurărilor secundare permite legarea în serie a două sarcini trifazice arbitrare.

Invenția se explică prin desenul din fig. 1 și 2, care reprezintă:

- fig. 1, schema conectării în serie a două sarcini trifazice;

20 - fig. 2, schema conectării în serie a două sarcini trifazice în stea, între punctele comune ale cărora este racordat un conductor neutru de compensație.

Schema de conectare în serie a două sarcini trifazice include un transformator trifazic cu defazaj galvanic al înfășurărilor secundare 1, la intrările cărora este conectată o sarcină trifazică 2, iar la ieșirile înfășurărilor secundare este conectată a doua sarcină 3.

25 La funcționarea dispozitivului curentul trifazic trece succesiv prin înfășurările secundare 1 ale transformatorului și ambele sarcini 2 și 3, conectate pe ambele părți ale acestuia.

## (57) Revendicare:

30 Schemă de legare a două sarcini trifazice cu un transformator trifazic, una din sarcini fiind conectată la ieșirile înfășurărilor secundare ale transformatorului, **caracterizată prin aceea că** înfășurările secundare ale transformatorului trifazic sunt executate galvanic decuplate, iar a doua sarcină trifazică este conectată la intrările înfășurărilor secundare ale transformatorului trifazic.

35

## (56) Referințe bibliografice:

1. Под редакцией П. А. Конкина, Теоретические основы электротехники, Москва, Высшая Школа, 1976, т. 1.

**Șef Secție:** COZMA Valeriu

**Examinator:** SĂU Tatiana

**Redactor:** ANDRIUȚĂ Victoria

# MD 1658 G2

4

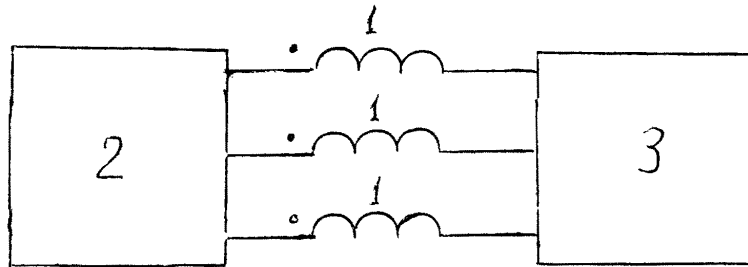


Fig. 1

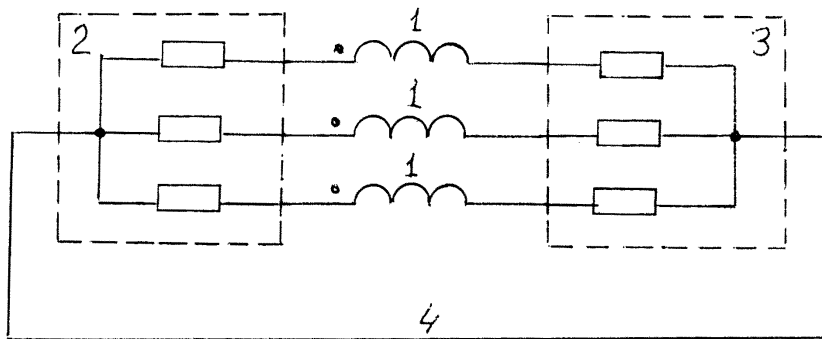


Fig. 2