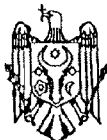


REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(51) Int.Cl: *H02M 5/10* (2006.01)

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: a 2014 0030 (22) Data depozit: 2014.03.28 (41) Data publicării cererii: 2015.09.30, BOPI nr. 9/2015	(13) A2
(71) Solicitant: INSTITUTUL DE ENERGETICĂ AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD (72) Inventatori: CALININ Lev, MD; ZAIȚEV Dmitrii, MD; TÎRȘU Mihai, MD; GOLUB Irina, MD	

(54) Regulator de fază trifazat cu transformator

(57) Rezumat:

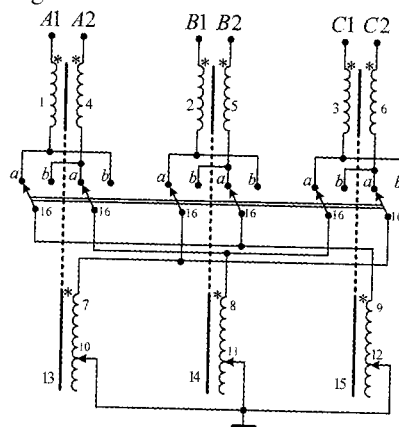
Invenția se referă la domeniul electroenergeticii și poate fi utilizată pentru dirijarea fluxurilor de putere activă în ramurile rețelelor electrice de transport și distribuție.

Regulatorul de fază trifazat cu transformator este format de două sisteme trifazate de înfășurări primare (1, 2, 3) și secundare (4, 5, 6) de lucru, precum și de un sistem trifazat de înfășurări de reglare (7, 8, 9) cu contacte mobile (10, 11, 12) legate la pământ al unui mecanism de comutare sub sarcină, care conține un comutator trifazat dublu (16) cu două poziții pentru schimbarea direcției de reglare a unghiului decalajului de fază. În prima poziție (a) a comutatorului dublu (16) începuturile înfășurărilor primare (1, 2, 3) ale fiecărei faze sunt conectate prin contacte de comutare corespunzătoare la începuturile înfășurărilor secundare (4, 5, 6), ce întârzie în ordinea de alternanță a fazelor, iar punctul comun de conexiune a fiecărei perechi de acest fel de înfășurări este conectat la sfârșitul înfășurării de reglare (7, 8, 9) al fazei a treia, diferite după denumire de primele

două, care formează fiecare pereche. În poziția a doua (b) a comutatorului dublu (16) punctele de conexiune a începuturilor înfășurărilor primare (1, 2, 3) și secundare (4, 5, 6) similare sunt inversate reciproc cu locurile.

Revendicări: 1

Figuri: 2



Șef Secție Examinare:

GROSU Petru

Examinator:

CERNEI Tatiana

Redactor:

CANȚER Svetlana

(54) Three-phase transformer phase regulator**(57) Abstract:**

1

The invention relates to the field of electric power engineering and can be used to control active power fluxes in branches of transport and distribution electrical networks.

The three-phase transformer phase regulator is formed by two three-phase systems of primary (1, 2, 3) and secondary (4, 5, 6) working windings, as well as a three-phase system of regulating windings (7, 8, 9) with grounded movable contacts (10, 11, 12) of an under load switching mechanism, comprising a double two-position three-phase switch (16) for changing the direction of regulation of the phase-shift angle. In the first position (*a*) of the double switch (16) the starts of the primary windings (1, 2, 3) of each phase are connected

2

through the corresponding switching contacts to the starts of the secondary windings (4, 5, 6), lagging in phase sequence, and the common point of connection of each such pair of windings – to the end of the regulating winding (7, 8, 9) of the third phase, different in name from the first two, forming each pair. In the second position (*b*) of the double switch (16) the points of connection of the starts of similar primary (1, 2, 3) and secondary (4, 5, 6) windings change places.

Claims: 1

Fig.: 2

(54) Трехфазный трансформаторный фазорегулятор**(57) Реферат:**

1

Изобретение относится к области электроэнергетики и может быть использовано для управления потоками активной мощности в ветвях транспортных и распределительных электрических сетей.

Трехфазный трансформаторный фазорегулятор образован двумя трехфазными системами первичных (1, 2, 3) и вторичных (4, 5, 6) рабочих обмоток, а также трехфазной системой регулировочных обмоток (7, 8, 9) с заземленными подвижными контактами (10, 11, 12) механизма переключения под нагрузкой, содержащей сдвоенный двухпозиционный трехфазный переключатель (16) для изменения направления регулирования угла фазового сдвига. В первой позиции (*a*) сдвоенного выключателя (16), начала первичных обмоток (1, 2, 3) каждой фазы

2

через соответствующие коммутирующие контакты подключаются к началам вторичных обмоток (4, 5, 6), отстающих в порядке чередования фаз, а общая точка соединения каждой такой пары обмоток – к концу регулировочной обмотки (7, 8, 9) третьей фазы, отличающейся по наименованию от первых двух, образующих каждую пару. Во второй позиции (*b*) сдвоенного переключателя (16) точки подключения начал одноименных первичных (1, 2, 3) и вторичных (4, 5, 6) обмоток изменены местами.

П. формулы: 1

Фиг.: 2