



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2011 00452**

(22) Data de depozit: **10.05.2011**

(41) Data publicării cererii:
30.11.2011 BOPI nr. 11/2011

(71) Solicitant:
• **STIRU GHEORGHE, STR. CONSTITUȚIEI
NR. 4, BL. 4, AP. 3, FOCȘANI, VN, RO**

(72) Inventatori:
• **STIRU GHEORGHE, STR. CONSTITUȚIEI
NR. 4, BL. 4, AP. 3, FOCȘANI, VN, RO**

Data publicării raportului de documentare:
29.11.2012

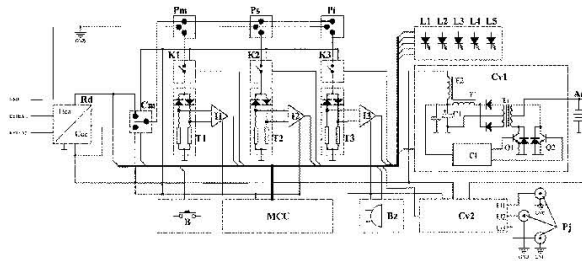
(54) **METODĂ ȘI CIRCUIT PENTRU REALIZAREA SURSELOR
NEÎNTRERUPTIBILE FOLOSITE ÎN TEHNICA DE CALCUL**

(57) Rezumat:

Prezenta invenție se referă la o metodă și la un circuit pentru realizarea surselor neîntreruptibile folosite în tehnica de calcul. Metoda conform invenției constă în cuplarea unor prize de ieșire, prin care sunt alimentați niște consumatori, la o rețea de tensiune alternativă, pentru a măsura puterile efective ale consumatorilor, urmată de cuplarea acelorași prize la o tensiune continuă, generată intern, pentru măsurarea puterilor active ale consumatorilor și compararea cu puterile efective măsurate anterior, iar dacă acestea nu sunt aproximativ egale, un microcontroler care le compară ia decizia de a întrerupe alimentarea consumatorilor de tip inductiv, semnalizând existența unei erori, având, în același timp, rolul de a gestiona alimentarea consumatorilor cu tensiune continuă, obținută de la un bloc redresor și un convertizor intern, iar la întreruperea tensiunii de rețea comandă intrarea în funcțiune a altui convertizor propriu, ce alimentează consumatorii externi pentru un timp limitat, în funcție de puterea absorbită de aceștia. Circuitul conform invenției este alcătuit dintr-un bloc redresor (Rd), alimentat de la rețea sau de la un convertizor intern (Cv1), și poate furniza tensiune alternativă sau continuă, printr-un comutator (Cm), unei prize Master (Pm), unei prize Slave (Ps) și unei prize independente (Pi), comutatorul fiind comandat de către un microcontroler (MCU) ce testează natura consuma-

torilor, prin măsurarea curenților alternativi și continui ce trec prin prize (Pm, Ps și Pi), prin niște întrerupătoare (K1, K2 și K3) și niște traductoare de curent (T1, T2 și T3) cuplate la niște integratoare (I1, I2 și I3) ale căror ieșiri sunt cuplate la intrările microcontrolerului (MCU) pentru măsurarea, compararea cu valorile presetate și memorarea lor, pentru monitorizarea circuitului, asigurând comenzile și semnalizările necesare, reîncărcarea unui acumulator (Ac) și alimentarea consumatorilor.

Revendicări: 2
Figuri: 1





OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

Strada Ion Ghica nr.5, Sector 3, București - Cod 030044 - ROMÂNIA

Telefon centrală: +40-21-306.08.00/01/02/.../28/29

Telefon Director: +40-21-315.90.66

e-mail: office@osim.ro

Fax: : +40-21-312.38.19

www.osim.ro

Cont OSIM: RO89TREZ7005025XXX000278

Cod fiscal: 4266081

Direcția de Trezorerie și Contabilitate Publică a Municipiului București

DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE

Serviciul Examinare de Fond: Electricitate - Fizică

RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2011 00452	Data de depozit: 10.05.2011	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	METODĂ ȘI CIRCUIT PENTRU REALIZAREA SURSELOR NEÎNTRERUPTIBILE FOLOSITE ÎN TEHNICA DE CALCUL
------------------	---

Solicitant	STIRU GHEORGHE, STR. CONSTITUȚIEI NR. 4, BL. 4, AP. 3, FOCȘANI, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	H02J 9/06; H02M 7/04; G06F 1/28
--------------------------------	---------------------------------

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	H02J; H02M; G06F
-------------------------------------	------------------

Colecții de documente de brevet cercetate	RO, US, WO, EP, DE, FR, GB, CH, JP, KR etc
Baze de date electronice cercetate	RoPatentSearch, EPOQUE, esp@cenet
Literatură non-brevet cercetată	

Documente considerate a fi relevante

Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Y	GB 2208192 A, 08.03.1989, Andrew Steven Loker [GB], pasaje relevante: - rezumatul; - pag.1 rând. 01-03, 12-19; pag.2 rând. 28-36; pag.3 - pag.5; pag.11 rând. 20-30; - fig.1 și 2; - revendicările.	1, 2
Y	WO 01/43266 A1, 14.06.2001, AM GROUP CORP. [US], pasaje relevante: - rezumatul; - pag.2 alin.3; pag.4 alin.3 și 5; pag.5 alin.1- 2; pag.7. alin.1-4; pag.8 alin.2, 4 - 5; pag.9 alin. 3-5; - fig.1, 2A, 3, 4, 6-10; - revendicările: 1-4, 12-20.	1, 2