



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2018 00156**

(22) Data de depozit: **07/03/2018**

(41) Data publicării cererii:
30/08/2018 BOPI nr. **8/2018**

(71) Solicitant:
• **UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN
CLUJ-NAPOCA, STR.MEMORANDUMULUI
NR.28, CLUJ-NAPOCA, CJ, RO**

(72) Inventatori:
• **RUBA MIRCEA, STR.FÂNTANELE,
NR.63-65, BL.B9, SC.1, AP.14,
CLUJ NAPOCA, CJ, RO**

Data publicării raportului de documentare:
28/02/2020

(54) **PROCEDURĂ PROGRAMABILĂ DE DETECȚIE
A DEFECTELOR LA SENZORII DE CURENT
AI UNUI CONVERTOR ELECTRONIC TRIFAZAT**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un procedeu de detecție a defectelor senzorilor de curent ai unui convertor electronic trifazat. Procedeul conform invenției rulează la o frecvență de 250 de ori mai mare decât frecvența buclei de control a convertorului și efectuează etapele de: detectare a unui defect prin monitorizarea continuă a diferenței dintre valorile instantanee măsurate și valorile de referință ale curenților pe fiecare fază, comparare a diferenței menționate anterior cu o valoare de prag, iar în cazul în care diferența depășește

valoarea de prag menționată, se compensează defectul apărut prin înlocuirea valorii măsurate cu o valoare estimată a curentului pe faza pe care a apărut defectul, se modifică valorile coeficienților reguletoarelor din bucla de control și se blochează mecanismul de detecție a defectelor pe fazele rămase operaționale, pentru o perioadă de timp stabilită.

Revendicări: 1
Figuri: 3





Cont IBAN: RO05 TREZ 7032 0F33 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

Serviciul Examinare de Fond: Electricitate-Fizica

RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2018 00156	Data de depozit: 07/03/2018	Data de prioritate
Titlul invenției	PROCEDURĂ PROGRAMABILĂ DE DETECȚIE A DEFECTELOR LA SENZORII DE CURENT AI UNUI CONVERTOR ELECTRONIC TRIFAZAT	
Solicitant	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, STR.MEMORANDUMULUI NR.28, CLUJ-NAPOCA, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	H02P29/028(2016.01); H02M7/44(2006.01); G01R19/165 (2006.01);	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	H02P; H02M; G01R;	
Colecții de documente de brevet cercetate	RO, EP, PCT, FR, DE, US, JP, KR, CN, UK,	
Baze de date electronice cercetate	ROPatent Search, EPOQUE, espace@net, google.com	
Literatură non-brevet cercetată	Document non-brevet, cu titlul "On fault tolerance increase of switched reluctance machines" publicat la Conferința EUROCON 2009, locație St. Petesburg, Rusia, data 18-23 mai 2009 (Lorand SZABO și Mircea RUBA)	

Documente considerate a fi relevante		
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
A	KR20120048877 (MANDO CORP [KR]), 16.05.2012 *Rezumat, descriere: paragrafele [0001-0009], [0013-0017] , figura 1 și figura 2,	1
A	Document non-brevet, "On fault tolerance increase of switched reluctance machines" (Lorand SZABO și Mircea RUBA,[RO]) 23 mai 2009, *Rezumat, Descriere, pag.3, coloana 2, paragraful 1 și figura 1.	1
A	JP2008022645 (IHI CORP [JP]), 31.01.2008. *Rezumat, figura1	1

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

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

Fax: +40-21-312.38.19

E-mail: office@osim.ro


www.osim.ro



Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Unitatea invenției (art.18)	-	
Observații:	-	

Data redactării: 23.01.2020

Examinator,
GHEMUȘ VLAD



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p>A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p>D - Document menționat deja în descrierea cererii de brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p>E - Document de brevet de invenție având o dată de depozit sau de prioritate anterioară datei de depozit a cererii în curs de documentare, dar care a fost publicat la sau după data de depozit a acestei cereri, document al cărui conținut ar constitui un stadiu al tehnicii relevant;</p> <p>L - Document care poate pune în discuție data priorității/lor invocată/e sau care este citat pentru stabilirea datei de publicare a altui document citat sau pentru un motiv special (se va indica motivul);</p> <p>O - Document care se referă la o dezvoltare orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p>P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p>T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai bună înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția;</p> <p>X - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este luat în considerare singur;</p> <p>Y - document de relevanță particulară; invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând o activitate inventivă, când documentul este combinat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași categorie, o astfel de combinație fiind evidentă unei persoane de specialitate;</p> <p>& - document care face parte din aceeași familie de brevete de invenție.</p>