



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2015 01030

(22) Data de depozit: 22/12/2015

(41) Data publicării cererii:  
30/05/2016 BOPI nr. 5/2016

(71) Solicitant:  
• ELSACO SOLUTIONS S.R.L.,  
STR. CUZA VODĂ NR. 3, BL. M3D,  
BOTOȘANI, BT, RO

(72) Inventatori:  
• POPA DORU, STR. I. PILLAT NR. 9, SC. B,  
ET. 3, AP. 6, BOTOȘANI, BT, RO;

• JITARASU OVIDIU,  
SAT CATAMARESTI-DEAL,  
COMUNA MIHAI EMINESCU, BT, RO;  
• STRATULAT GELU, STR. CUZA VODĂ  
NR. 2, SC. A, AP. 7, BOTOȘANI, BT, RO;  
• AURSULESEI CORNELIU,  
STR. BUCOVINA NR. 8, SC. A, ET. 3,  
AP. 10, BOTOȘANI, BT, RO

Data publicării raportului de documentare:  
30.06.2017

(54) SISTEM ȘI METODĂ DE CITIRE A CONTOARELOR

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un sistem și la o metodă pentru citirea contoarelor. Sistemul conform invenției cuprinde cel puțin un contor (1) având un ecran de afișare (2), într-o manieră mecanică sau digitală, a informațiilor asociate cu mărimile contorizate, un dispozitiv (3) de citire dispus paralel și distanțat față de ecranul (2) de afișare al contorului (1), dispozitivul (3) de citire cuprinzând un modul (4) de capturare a imaginilor, un sistem (5) de iluminat, pentru iluminarea părții frontale a contorului (1), incluzând ecranul (2) de afișare, și un modem (6) de transmisie a imaginilor către un server (7), în care dispozitivul (3) de citire capturează informații separate, reprezentând caracterele afișate pe ecranul contorului, și o imagine de ansamblu a contorului (1), și în care un software, prevăzut în dispozitivul de citire sau pe serverul menționat, procesează imaginea caracterelor afișate pe ecranul (2) contorului (1), prin recunoașterea optică a acestora. Metoda conform invenției cuprinde etapele de afișare a informațiilor, de capturare de la distanță a informațiilor, de transmitere a datelor capturate către un server, în vederea procesării suplimentare, și de procesare, prin recunoașterea optică a caracterelor, a imaginii caracterelor afișate pe ecranul contorului.

Revendicări: 11  
Figuri: 4

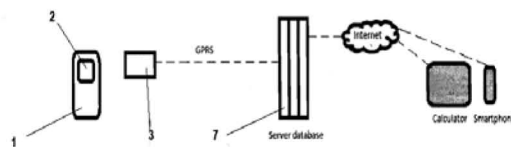


Fig. 1





Serviciul Examinare de Fond: Electricitate-Fizică

Cont IBAN: RO29 TREZ 7032 0F36 5000 XXXX  
Trezoreria Sector 3, București  
Cod fiscal: 4266081**RAPORT DE DOCUMENTARE**

CBI nr. a 2015 01030	Data de depozit: 22/12/2015	Data de prioritate
Titlul invenției	SISTEM ȘI METODĂ DE CITIRE A CONTOARELOR	
Solicitant	ELSACO SOLUTIONS, STR. CUZA VODĂ NR. 3, BL. M3D, BOTOȘANI, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	G01D 4/00 (2006.01), G06M 1/272 (2006.01)	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	G01D, G06M, G06K	
Colecții de documente de brevet cercetate	RO, EP, US, WO, GB, FR, CA, DE, JP, CN, KR etc.	
Baze de date electronice cercetate	RoPatent Search, EPODOC, Espacenet	
Literatură non-brevet cercetată		
<b>Documente considerate a fi relevante</b>		
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
X	DE102010014252A1 (Meyer Martin, [DE]) 13 Octombrie 2011 (13.10.2011) * revendicări, rezumat *	1 - 7
	----	
X	US20100013666 A1 (Jose Luis Merino Panades ș.a., [ES]) 21 Ianuarie 2010 (21.01.2010) * paragrafele [0001], [0042], [0043], revendicările 1, 2, 13, 14 *	8 - 11
	----	
A, D	WO2005108930A1 (CSEM Centre Suisse D'Electronique et de Microtechnique SA, [CH]) 17 Noiembrie 2005 (17.11.2005) * întreg documentul *	1 - 11
	----	

Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, Cod 030044, București  
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.
A	WO9524022 (Brand Edith, [DE]) 8 Septembrie 1995 (08.09.1995) * întreg documentul *  -----	1 - 11
Unitatea invenției (art.19)		
Observații:		

Data redactării: 03.10.2016

Examinator,  
Ing. ANCA POPESCU



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p><b>A</b> - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p><b>D</b> - Document menționat deja în descrierea cererii de brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p><b>E</b> - 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><b>L</b> - 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><b>O</b> - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p><b>P</b> - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p><b>T</b> - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai buna înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția;</p> <p><b>X</b> - 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><b>Y</b> - 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><b>&amp;</b> - document care face parte din aceeași familie de brevete de invenție.</p>