



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2015 00158

(22) Data de depozit: 03/03/2015

(41) Data publicării cererii:  
27/11/2015 BOPI nr. 11/2015

(71) Solicitant:  
• SOFT TECH SYSTEMS S.R.L.,  
STR.AUREL VLAICU NR.6, MANSARDA,  
SECTOR 2, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:  
• PLEȘCAN RAREȘ IOAN,  
DRUMUL GURA SIRIULUI, NR.65 A, ET.5,  
AP.30, SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO

Data publicării raportului de documentare:  
30/09/2016

(54) SISTEM HIBRID INTELIGENT DE ACHIZIȚIE A  
TEMPERATURII ÎN SPECTRU LARG, CU PRECIZIE  
RIDICATĂ, ȘI RAPORTAREA EI PRIN CONEXIUNE RADIO  
DIGITALĂ ÎN BANDA ISM 2,4 GHZ CĂTRE DISPOZITIVE  
INTELIGENTE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un sistem hibrid inteligent de achiziție a temperaturii și raportarea ei prin conexiune digitală, către dispozitive inteligente, în vederea monitorizării temperaturii corporale sau ambientale. Sistemul conform invenției este alcătuit dintr-un microcontroler (1) ce rulează un software și algoritmi de achiziție, care transmite date și comunică bidirecțional printr-un modul (2) radio ce transmite, bidirecțional, date printr-un protocol Bluetooth, către un dispozitiv (9) inteligent, din imediata sa proximitate, dintr-o baterie (3) pentru alimentarea sistemului, dintr-un regulator (4) de tensiune ce asigură energia necesară operării circuitelor digitale și analogice, dintr-un afișor (5) de stare, ce poate comunica temporal starea sistemului, dintr-un ansamblu (S1) de senzori analogici de temperatură, și dintr-un alt ansamblu (S2) de senzori digitali de temperatură, pentru măsurarea temperaturii corporale sau a temperaturii ambientale, precum și dintr-o aplicație informatică ce primește date și oferă posibilitatea setării de alerte, în cazul în care anumite valori predefinite sunt atinse.

Revendicări: 3  
Figuri: 5

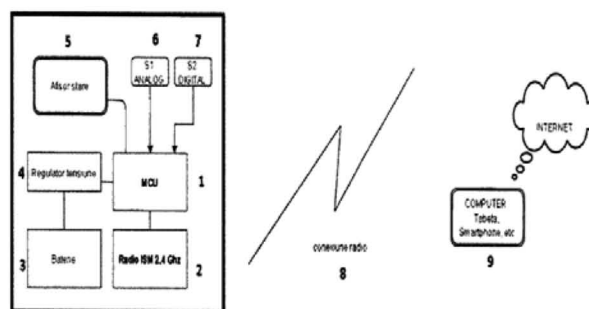


Fig. 1

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).





Serviciul Examinare de Fond: Electricitate-Fizica

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

CBI nr. a 2015 00158	Data de depozit: 03/03/2015	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	SISTEM HIBRID INTELIGENT DE ACHIZIȚIE A TEMPERATURII ÎN SPECTRU LĂRG CU PRECIZIE RIDICATĂ ȘI RAPORTAREA EI PRIN CONEXIUNE RADIO DIGITALĂ ÎN BANDA ISM 2,4 GHZ CĂTRE DISPOZITIVE INTELIGENTE
------------------	---

Solicitant	SOFT TECH SYSTEMS S.R.L., STR.AUREL VLAICU NR.6, MANSARDA, SECTOR 2, BUCUREȘTI, RO
------------	--

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	G01K 1/02 (2006.01); G08C 17/02 (2006.01)
--------------------------------	---

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	G01K, G08C, A61B
-------------------------------------	------------------

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

**Documente considerate a fi relevante**

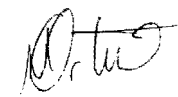
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Y	US 8950935 B1, MARK KHACHATURIAN și MICHAEL G. SMITH, TX [US], 10.02.2015: - col. 3 lin. 53 la col. 4 lin. 11, col. 5 lin. 21-25, col. 29 lin. 3-13, col. 29 lin. 56-65, col. 32 lin. 38 la col. 34 lin. 41, col. 36 lin. 7-54; - revendicările 1, 11, 15; - fig. 1, 21; - rezumat.	1-3

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.
Y	US 8663106 B2, JOHN STIVORIC ș.a., PA [US], 04.03.2014: - col. 13 lin. 36-44, col. 23 lin. 64 la col. 24 lin. 18, col. 34 lin. 56-67, col. 36 lin. 51 la col. 37 lin. 10; - revendicările 1, 43, 49; - fig. 1, 8, 19, 21; - rezumat.	1-3
A	US 8981943 B2, CHANGHUAN ZHANG, Wuhan [CN], 17.03.2015: - col. 5 lin. 36 la col. 8 lin. 33; - revendicările 1, 2; - fig. 1, 2; - rezumat.	1, 3
Unitatea invenției (art.19)		
Observații:		

Data redactării: 15.07.2016

Examinator,  
ing. MĂNĂILĂ OCTAVIAN



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>