

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2016 00866

(22) Data de depozit: 21/11/2016

(41) Data publicării cererii:
28/04/2017 BOPI nr. 4/2017

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

(72) Inventatori:
• CRIȘAN SEPTIMIU,
STR. ALEXANDRU VAIDA VOEVOD NR. 64,
AP.15, CLUJ- NAPOCA, CJ, RO;
• ȚEBREAN BOGDAN, ALEEA RĂȘINARI
NR. 2, AP. 125, CLUJ-NAPOCA, CJ, RO;

• EMERICH MARIA SIMINA,
CALEA FLOREȘTI NR. 1, SC. 3, ET. 3,
AP. 84, CLUJ-NAPOCA, CJ, RO;
• MAIER PETRU MARIUS, SAT TULGHEȘ
NR. 417, BL. 4, AP. 3, COMUNA TULGHEȘ,
CJ, RO;
• CĂTINEAN ANDREI AVRAM,
STR. ÎMPĂRATUL TRAIAN BL. 28, ET. 4,
AP. 22, BISTRIȚA, BN, RO

Data publicării raportului de documentare:
30/05/2018

(54) DISPOZITIV ELECTRONIC PLURISENZORIAL
PENTRU VALIDAREA BIOLOGICĂ A PROBELOR
ÎN BIOMETRIA TRASEELOR VENOASE ALE MÂINII

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un dispozitiv electronic plurisenzorial, destinat validării biologice a probelor într-un sistem biometric pentru identificarea unei persoane. Dispozitivul conform invenției cuprinde un suport (1) mecanic atașat unui sistem (2) biometric, suport ce are în partea sa centrală o cameră video (3) stereoscopică în infra-roșu, un set de diode (4) electroluminiscente cu emisie în zona roșie a spectrului vizibil, un set de traductoare (5) fotoelectrice cu sensibilitate maximă la lumina roșie, un traductor (6) de temperatură de tip termopilă, un semnalizator (7) optic de stare, o placă (8) metalică pentru reducerea influențelor optice ale mediului, și un microprocesor (9) care achiziționează și procesează valoarea intensității radiației luminoase reflectate de către mâna utilizatorului.

Revendicări: 4
Figuri: 2

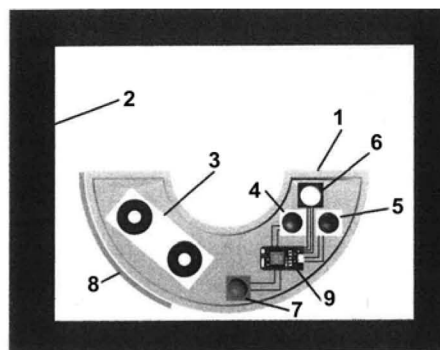


Fig. 1

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-Fizică

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

CBI nr. a 2016 00866	Data de depozit: 21/11/2016	Data de prioritate
Titlul invenției	DISPOZITIV ELECTRONIC PLURISENZORIAL PENTRU VALIDAREA BIOLOGICĂ A PROBELOR ÎN BIOMETRIA TRASEELOR VENOASE ALE MĂINII	
Solicitant	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, STR.MEMORANDUMULUI NR.28, CLUJ-NAPOCA, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	A61B 5/117 (2006.01)	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	A61B, G06K	
Colecții de documente de brevet cercetate	RO, EP, US, WO, GB, FR, DE, JP, CN, KR etc.	
Baze de date electronice cercetate	RoPatent Search, EPODOC, Espacenet	
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	EP2362179B1 (Hanscan IP BV, [NL]) 3 August 2016 (03.08.2016) * paragrafele [0037], [0040], [0041], [0053], revendicările 6, 13 * -----	1 - 4
Y	US6813010B2 (Hitachi, Ltd, [JP]) 2 Noiembrie 2004 (02.11.2004) * col. 2, rd.64-67; col.3, rd.1-21; revendicările 1, 2 * -----	1 - 4

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	US7612875B2 (Hitachi, Ltd., [JP]) 3 Noiembrie 2009 (03.11.2009) * col.3, rd.17-67; col.3, rd.1-17, revendicarea 1 *	1 - 4

A, D	US8229178B2 (The Hong Kong Polytechnic University, [HK]) 24 Iulie 2012 (24.07.2012) * întreg documentul *	1 - 4

A, D	US8948464B2 (Fujitsu Limited, [JP]) 3 Februarie 2015 (03.02.2015) * întreg documentul *	1 - 4

Unitatea invenției (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 06.09.2017

Examinator,
Ing. ANCA POPESCU



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/or 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 dezvăluire 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>