

(11) 128124 A2 (51) **A61B 1/00** (2006.01); **A61B 1/04** (2006.01); (21) a 2011 00732 (22) 25.07.2011 (41) 28.02.2013// 2/2013 (71) IPA.S.A., CALEA FLOREASCA NR. 196, CORP P1, ET. 4, CAMETA 1, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO (72) STOIAN IOAN, STR. AGRICULTORILOR NR. 20, AP. 58, CLUJ NAPOCA, CJ, RO; STANCEL IOAN EUGEN, STR. OBSERVATORULUI, CLUJ NAPOCA, CJ, RO; SANISLAV TEODORA, STR. ȘCOLII NR. 1168 COMUNA UNIREA, ALBA, AB, RO; CALARASU ALINA, STR. IUGOSLAVIEI NR. 69, CLUJ NAPOCA, CJ, RO; GHIRAN OVIDIU VASILE, STR. MAGAZIEI, CLUJ NAPOCA, CJ, RO; KOVACS ISTVAN, STR. JEAN JAURES NR. 12, CLUJ NAPOCA, CJ, RO; CAPATINA DORINA, BD. NICOLAE TITULESCU NR. 165, AP. 13, CLUJ NAPOCA, CJ, RO (74) WEIZMANN ARIANA & PARTNERS AGENȚIE DE PROPRIETATE INTELECTUALĂ, BD. MIHAIL KOGĂLNICEANU NR.17, BL.C4, ET.7, BIROU 22, BRAȘOV, JUDEȚUL BRAȘOV (54) **CAPSULĂ ENDOSCOPICĂ MULTISENZORIALĂ PENTRU DIAGNOSTICAREA AFECȚIUNILOR GASTROINTESTINALE**

(57) Invenția se referă la componența structurală și constructivă a unei capsule endoscopice multisenzoriale, destinate diagnosticării afecțiunilor gastro-intestinale prin investigare medicală noninvazivă, și la metoda de analiză multimodală, bazată pe fuziunea informațiilor furnizate de capsulă. Capsula endoscopică, conform invenției, este alcătuită dintr-un

---

(11) 128124 A2  
modul de alimentare cu baterii, un modul electronic achiziție date, un modul comunicații wireless, un modul sonde ultrasonice, un modul cameră video cu led pentru iluminare, un modul senzori de accelerație, temperatură și pH, și niște micromagneți permanenți. Metoda de analiză, conform invenției, constă în analiza multimodală a informațiilor furnizate de capsula endoscopică, prin fuzionarea imaginilor ultrasonografice și video, precum și a celorlalte informații, rezultând succesiuni de cadre video și ultrasonografice cu parametrii asociați, temperatură și pH din interiorul tractului digestiv, astfel reconstruindu-se virtual imaginea pereților tractului digestiv, combinată cu structura în profunzime a acestora.

Revendicări: 2

(11) 128125 A0 (51) **A61B 5/00** (2006.01); **G08C 19/00** (2006.01); **G01N 33/48** (2006.01); (21) a 2012 00747 (22) 22.10.2012 (41) 28.02.2013//2/2013 (71) CCLMED SRL, NR. 227, LOVRIN, TM, RO (72) COTOȘMAN CRISTIAN, NR. 227, LOVRIN, TM, RO (54) **SISTEM TELEMETRIC DE TELEMEDICINĂ**

(57) Invenția se referă la un sistem telemetric de telemedicină, destinat aplicațiilor sanitare. Sistemul telemetric de medicină, conform invenției, presupune o aplicație ce folosește o componentă de comunicare prin rețea cu niște clienți din teren, utilizând o interfață similară celei din teren, transmiterea datelor aplicației putând afișa concomitent mai mulți clienți din teren, aplicația fiind instalată pe mai multe stații de lucru, care se conectează la un server ce folosește legătura la un PC prin tehnologii neproprietare standardizate (Bluetooth/WiFi), unde se pot monitoriza niște semnale biologice și se pot transmite prin orice formă de internet la un server (26) telecentru prin fir, GSM, satelit, și utilizarea unui software bazat pe două servicii independente, client și server, și o interfață grafică unitară; partea de client a sistemului reprezintă aplicația care este instalată pe PC-ul care deservește niște aparate medicale (computer, laptop, computer industrial etc.) și este responsabil pentru achiziția de date de la niște dispozitive medicale

---

(11) 128125 A0  
(A, B, C, D), le afișează unui utilizator (30) local, medic, paramedic, personal auxiliar, și, dacă este necesar, poate să le transmită simultan și sincron cu interfața locală, prin orice rețea compatibilă TCP/IP (LAN, WAN, 3G, WiFi etc.), către serverul (26) telecentru, unde este instalată partea de server a aplicației, datele de la dispozitivele medicale (A, B, C, D) fiind transmise prin Internet/WAN/LAN către serverul (26) telecentru, opțional printr-un firewall (25), de unde sunt transmise către un medic (31) specialist printr-o rețea LAN, o rețea (27) fără fir, sau un sistem (28) de calcul portabil sau staționar (PC, laptop, tabletă etc.), care urmărește clienții din teren, îi preia dintr-o listă de așteptare, iar pe baza datelor începe investigația.

Revendicări: 5

Figuri: 5

(11) 128125 A0

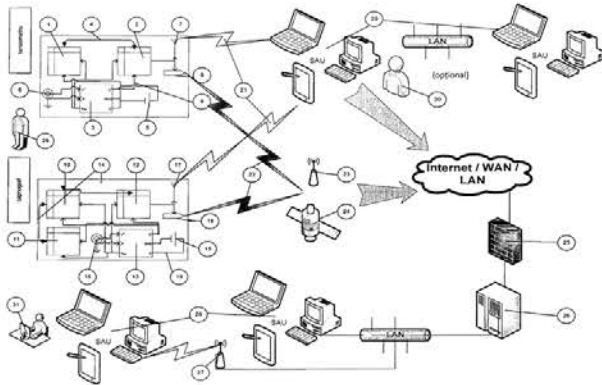


Fig. 1

(11) 128126 A2 (51) **A61B 6/02** (2006.01); **G03B 43/02** (2006.01); (21) a 2011 00758 (22) 29.07.2011 (41) 28.02.2013//2/2013 (71) OPTOELECTRONICA 2001 S.A., STR. ATOMIȘTILOR NR. 409, MĂGURELE, IF, RO (72) CARAMIZOIU ALEXANDRA, ALEEA BOTORANI NR. 4, BL. V 82, SC. 2, AP. 47, SECTOR 5, BUCUREȘTI, B, RO; NECȘOIU TEODOR, ALEEA AV.LT.GHEORGHE STĂLPEANU NR.1, BL.1, ET.10, SC.1, AP.37, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO; IGHIGEANU ADELINA MARIA, STR. BATIȘTEI NR.37, AP.22, SECTOR 2, BUCUREȘTI, B, RO (54) **SISTEM DUAL DE ACHIZIȚIE DIGITALĂ A IMAGINILOR RADIOLOGICE PRIN SCANARE SAU PRIN PRELUAREA DE ARII FIXE CU RAZE X**

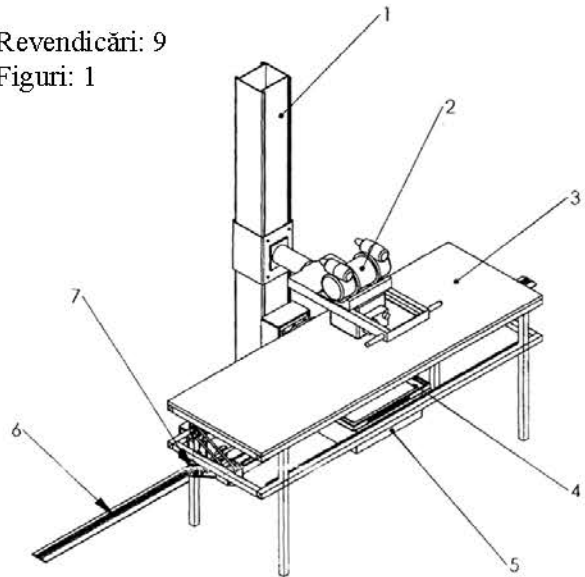
(57) Invenția se referă la un sistem dual de achiziție digitală a imaginilor radiologice. Sistemul conform invenției are următoarea structură: o coloană (1) care asigură mișcarea simultană a unui tub cu raze X și a unei unități de achiziție digitală, un ansamblu (2) tub-cupolă cu diafragmă cu voaleți variabili, o masă (3) radiologică, pentru susținerea pacientului, un suport (4) unitate de achiziții imagini, o șină (6) de mișcare, un sistem de scanare, alcătuit dintr-un sistem de achiziție imagini cu arie variabilă, cuprinzând un scintilator și un sistem optic pentru ghidarea

(11) 128126 A2

imaginii scintilate către o cameră de tip CCD, cu ieșire de tip GigaNet, și dintr-un sistem mecanic (7) de mișcare liniară, cu motorizare, un software de achiziție și prelucrare/stocare/interpretare imagini radiologice, și un generator de înaltă tensiune/frecvență.

Revendicări: 9

Figuri: 1



(11) 128127 A2 (51) **A61B 6/08** (2006.01) (21) a 2011 00755 (22) 29.07.2011 (41) 28.02.2013//2/2013 (71) OPTOELECTRONICA 2001 S.A., STR. ATOMIȘTILOR NR. 409, MĂGURELE, IF, RO (72) NECȘOIU TEODOR, ALEEA GHEORGHE STĂLPEANU NR. 1, BL. 1, SC. 1, ET. 10, AP. 37, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO; ȘERBĂNESCU MIHAI, STR. POLONĂ NR. 38, AP. 1, SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO; LAZĂR MARIAN, STR. HAȚEGANA NR. 6A, SECTOR 4, BUCUREȘTI, B, RO; TRUPINĂ MIRELA ILEANA, ȘOS. ALEXANDRIA NR. 20, BL. L6, SC. B, ET.10, AP. 76, SECTOR 5, BUCUREȘTI, B, RO; STANCU RADU FLORIN, BD. ALEXANDRU OBREGIA NR. 2A BIS, BL. 2A, SC. A, ET. 10, AP. 60, SECTOR 4, BUCUREȘTI, B, RO (54) **APARAT PORTABIL PENTRU EVIDENȚIEREA VENELOR SUBCUTANTE**

(57) Invenția se referă la un aparat portabil pentru evidențierea venelor subcutanate și vizualizarea poziției acestora prin videoproiectarea lor pe piele. Aparatul conform invenției este alcătuit dintr-un bloc (5) electronic ce comandă un scanner (3) optic 2D și un laser (1) în infraroșu, pentru un timp foarte scurt, de ordinul nanosecundelor, prin intermediul unei fotodiode (4) se obține un nivel de reflexie al pielii pentru care blocul (5) electronic decide comanda