



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2016 00410**

(22) Data de depozit: **06/06/2016**

(41) Data publicării cererii:
30/12/2016 BOPI nr. **12/2016**

(71) Solicitant:

- **TRUȘCULESCU NELUȚA**,
STR. C.I.NOTTARA NR. 9, TIMIȘOARA, TM,
RO;
- **TRUȘCULESCU DAN**, STR. C.I.NOTTARA
NR. 9, TIMIȘOARA, TM, RO;
- **CHILINȚAN MIRCEA ANTON**,
STR. MESTEACĂNLUI NR.51-53,
DUMBRĂVIȚA, TM, RO;
- **CHILINȚAN ROXANA ELENA**,
STR. MESTEACĂNLUI NR. 51-53,
DUMBRĂVIȚA, TM, RO;
- **CIMPONERIU ANDREI ȘTEFAN**,
STR. INOCENȚEI NR. 1B, GIROC, TM, RO

(72) Inventatori:

- **TRUȘCULESCU NELUȚA**,
STR. C.I.NOTTARA NR. 9, TIMIȘOARA, TM,
RO;

- **TRUȘCULESCU DAN**, STR. C.I.NOTTARA
NR. 9, TIMIȘOARA, TM, RO;
- **CHILINȚAN MIRCEA ANTON**,
STR. MESTEACĂNLUI NR.51-53,
DUMBRĂVIȚA, TM, RO;
- **CHILINȚAN ROXANA ELENA**,
STR. MESTEACĂNLUI NR. 51-53,
DUMBRĂVIȚA, TM, RO;
- **CIMPONERIU ANDREI ȘTEFAN**,
STR. INOCENȚEI NR. 1B, GIROC, TM, RO

(74) Mandatar:

CONSTANTIN GHÎȚĂ OFFICE S.R.L.,
B-DUL TAKE IONESCU NR.24-28, SC.B,
AP.2, TIMIȘOARA, JUDEȚUL TIMIȘ

Data publicării raportului de documentare:

29/12/2017

(54) APARAT MODULAR PENTRU TRATAMENT MEDICAL

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un aparat modular pentru tratament medical, destinat a fi utilizat în medicina umană și veterinară. Aparatul conform inventiei este alcătuit din niște module hardware, și anume, o unitate centrală (UC), un generator de semnal (GEN), un amplificator (AMP) cu circuit cu două căi, și însumare prin înaltă impedanță, un modul (MP) de măsurare și protecție, un modul (ALIMS) de alimentare cu stingeri, și un modul de comunicație (COM-A1, COM-A2), precum și din module software, și anume, initializare, autotest, selecție program, tratament, terminare, afișare stare, modul de transmisie și receptie, care apelează după nevoie resursele hardware, și fac posibilă generarea de secvențe de semnale de formă dreptunghiulară, sinusoidală sau arbitrară, de amplitudini și durate prescrise sau programabile, care livrează un curent mic, de ordinul microamperilor, și valoare medie nulă, și se conectează, prin niște brățări conductoare (BC1, BC2) la încheieturile mâinilor utilizatorului, permitând tratamentul medical cu spectru larg de folosință, înregistrarea tratamentelor efectuate într-o anumită perioadă de timp și monitorizarea centralizată pe un server central.

Revendicări: 19

Figuri: 15

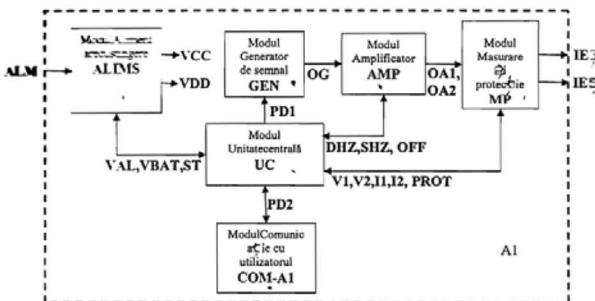


Fig. 5

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 inventie a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de inventie este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).





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 2016 00410	Data de depozit: 06/06/2016	Dată de prioritate
Titlul invenției	APARAT MODULAR PENTRU TRATAMENT MEDICAL	
Solicitant	TRUȘCULESCU NELUȚA, STR. C.I.NOTTARA NR. 9, TIMIȘOARA, RO; TRUȘCULESCU DAN, STR. C.I.NOTTARA NR. 9, TIMIȘOARA, RO; CHILINȚAN MIRCEA ANTON, STR. MESTEACĂNULUI NR.51-53, DUMBRĂVIȚA, RO; CHILINȚAN ROXANA ELENA, STR. MESTEACĂNULUI NR. 51-53, DUMBRĂVIȚA, RO; CIMPONERIU ANDREI ȘTEFAN, STR. INOCENȚEI NR. 1B, GIROC, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	A61N 1/32 (2006.01), A61H 39/00 (2006.01)	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	A61N, A61H	
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	High vibration V2, Manual de utilizare, http://highvibration.ro/wp-content/uploads/2014/10/HV2-manual-de-utilizare-vo1.pdf , publicat la 06.09.2015	
Documente considerate a fi relevante		
Categorie	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
X, D	RO130323A0 (Trușculescu N. ș.a., [RO]) 30 Iunie 2015 (30.06.2015) * pag. 3, 4 *	1 - 19
Y, D	RO121800B1 (Tomescu I., Dobrea E., [RO]) 30 Mai 2008 (30.05.2008) * rev. 1, fig 1, 2, 3 *	1 - 2

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categorie	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Y	CN104001265A (Harbin Zhongdao Science & Technology Co., LTD, [CN]) 9 Decembrie 2015 (09.12.2015) * rezumat *	1 - 2
A, D	US2015142080A1 (WTL Technologies LTD, [GB]) 21 Mai 2015 (21.05.2015) * întreg documentul *	1 - 19
Unitatea inventiei (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 15.03.2017

Examinator,
Ing. ANCA POPESCU

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