

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2020 00327

(22) Data de depozit: 11/06/2020

(30) Prioritate:  
12/06/2019 US 62/860, 703

(41) Data publicării cererii:  
30/12/2020 BOPI nr. 12/2020

(71) Solicitant:  
• MILEA ADRIAN,  
BD. MIRCEA CEL BĂTRÂN, NR. 10, BL.H6,  
SC.I, AP.51, TÂRGOVIȘTE, DB, RO

(72) Inventatori:  
• MILEA ADRIAN,  
BD. MIRCEA CEL BĂTRÂN, NR. 10, BL.H6,  
SC.I, AP.51, TÂRGOVIȘTE, DB, RO

Data publicării raportului de documentare:  
29.04.2021

(54) INCINTĂ ACUSTICĂ DE MARE PUTERE CU EXTENSIE  
ÎN FRECVENȚE ULTRA - JOASE, PRIN INTERMEDIUL  
PROCESĂRII DIGITALE A SEMNALULUI

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o incintă acustică de mare putere cu extensie în frecvențe ultra-joase, prin intermediul procesării digitale a semnalului. Incinta acustică (1), conform invenției, având cel puțin un difuzor și cel puțin o cameră de rezonanță cu o frecvență joasă de rezonanță la care excursia membranei (2) difuzorului este minimă, precum o incintă acustică de tip bass-reflex, este reproiectată pentru o frecvență ultra-joasă de rezonanță (4, 5), apărând fenomenul de supra-excursie a membranei (2) deasupra frecvenței de rezonanță, fenomen controlat prin intermediul unui procesor digital (90), în care sunt implementate unul sau mai multe filtre parametriche (83), cu rol și în liniarizarea răspunsului incintei deasupra frecvenței de rezonanță, însă tot prin intermediul procesorului digital de semnal (90) este implementată și funcția de generare de frecvențe subarmonice (86), bazată pe înjumătățirea frecvenței fundamentale, asigurând astfel, în mod continuu, indiferent de spectrul de frecvențe al sursei de semnal (84), funcționarea incintei acustice (1) în regiunea apropiată

frecvenței de rezonanță, cu excursie redusă a membranei difuzorului, punând astfel în valoare scăderea frecvenței de rezonanță (4, 5) și obținând un sunet de nivel calitativ superior.

Revendicări: 5  
Figuri: 7

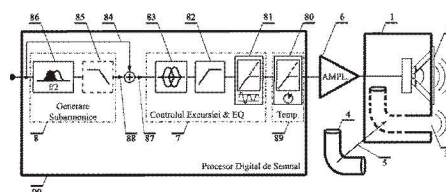


Fig. 7





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

Serviciul Examinare de Fond: Electricitate-Fizica

## RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2020 00327	Data de depozit: 11/06/2020	Data de prioritate 12/06/2019
----------------------	-----------------------------	-------------------------------

Titlul invenției	INCINTĂ ACUSTICĂ DE MARE PUTERE CU EXTENSIE ÎN FRECVENȚE ULTRA - JOASE, PRIN INTERMEDIUL PROCESĂRII DIGITALE A SEMNALULUI
------------------	---

Solicitant	MILEA ADRIAN, BD.MIRCEA CEL BĂTRÂN, NR.10, BL.H6, SC.I, AP.51, TÂRGOVIȘTE, RO
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	<b>H03G5/16 (2006.01) H04R3/04 (2006.01)</b>
--------------------------------	--

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	H03G H04R
-------------------------------------	-----------

Colecții de documente de brevet cercetate	RO, GB, US, FR, DE, EP, PCT
Baze de date electronice cercetate	RoPatentSearch, Epodoc, Patenw, Google Patents
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.
A	US2016112023A1 (James. J. Croft III [US]) 21.04 2016 pag. 16-21, fig. 17-19	1-5
A	WO2017/191097A1 (Purifi Aps [DK]) 09.11.2017 pag. 12, 13, fig. 2	1-5

Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, Cod 030044, București, România  
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	WO0137611A1 (Plummer J. [US]) 25.05.2001 pag. 6-9,	1-5
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 10.03.2021

Examinator,  
Daniela CRISTUDOR



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>