

(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2022 00795**

(22) Data de depozit: **06/12/2022**

(41) Data publicării cererii:
30/05/2023 BOPI nr. **5/2023**

(71) Solicitant:
• **INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
TEHNOLOGII CRIOGENICE ȘI IZOTOPICE
- ICSI RÂMNICU VÂLCEA, STR. UZINEI
NR. 4, OP RÂURENI, CP 7,
RÂMNICU VÂLCEA, VL, RO**

(72) Inventatori:
• **IORDACHE MIHAELA,
STR.G-RAL MAGHERU, NR.16, BL.H, SC.B,
AP.12, RÂMNICU VÂLCEA, VL, RO;**

• **ȘORLEI SORIN IOAN,
STR.G-RAL MAGHERU, NR.3, BL.A+B,
SC.A, AP.13, RÂMNICU VÂLCEA, VL, RO;**
• **CHIȚU ALIN-MUGUREL,
STR. OSTROVENI, NR.1, BL.A23, SC.D,
AP.18, RÂMNICU VÂLCEA, VL, RO;**
• **TILIAKOS ATHANASIOS, STR.
MIRĂSLĂU, NR.39A, MĂGURELE, IF, RO;**
• **MARINOIU TEODORA ADRIANA,
STR.TUDOR VLADIMIRESCU NR.93, BL.K,
SC.A, ET.2, AP.5, BĂILE GOVORA, VL, RO**

Data publicării raportului de documentare:
28.06.2024

(54) BATERIE CU MEMBRANĂ CERAMICĂ DE TIP NASICON ȘI PROCEDEU DE FABRICARE A ACESTEIA

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o baterie cu membrană ceramică de tip NASICON și la un procedeu de fabricare a acesteia. Procedeu, conform invenției, se referă la obținerea unei baterii cu conductivitate ionică ridicată a ionilor de Na, stabilitate electrochimică și robustețe mecanică, asamblată pornind de la un electrolit solid, membrana ceramică NASICON, Na metalic, un disc din oțel inoxidabil, un electrolit neapos și un separator de polietilenă, care sunt asamblate într-o incintă de tip glove-box sub atmosferă de Ar de înaltă puritate, prin roluire mecanică într-o singură etapă utilizând un mecanism ajustabil cu role alcătuit dintr-un corp principal (1) din oțel, suporti pârghie (2), un ax filetat (3), o pârghie de acționare (4), o piesă suport (5), un braț de contact (6), opritori (7), un troncon de acționare (14), un braț rolă (16), role de asamblare (17), o placă de presiune (19), un ghidaj de placă de presiune (20), un element de presare (21), un arc de presare (23) și un suport intermediar baterie (28).

Revendicări inițiale: 2
Revendicări amendate: 2
Figuri: 4

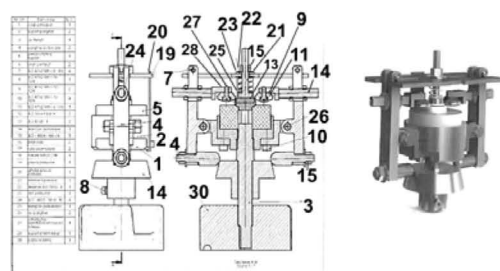


Fig. 1





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

Serviciul Examinare de Fond: Electricitate - Fizică

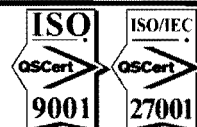
RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2022 00795	Data de depozit: 06/12/2022	Data de prioritate
Titlul invenției	BATERIE CU MEMBRANĂ CERAMICĂ DE TIP NASICON ȘI PROCEDEU DE FABRICARE A ACESTEIA	
Solicitant	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII CRIOGENICE ȘI IZOTOPICE - ICSI RÂMNICU VÂLCEA, STR. UZINEI NR. 4, OP RÂURENI, CP 7, RÂMNICU VÂLCEA, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.) (CPC)	H01M 10/0562 (2010.01); H01M 10/38 (2006.01); H01M 10/3963 (2013.01); H01M 10/0404 (2013.01);	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	H01M	
Colecții de documente de brevet cercetate	RO, FR, DE, AT, US, CZ, JP, CH, KR, CN, EP, WO, etc	
Baze de date electronice cercetate	RoPatent Search, EPODOC	
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	CN107394278A, WANG CHANGGUO 24.11.2017, întreg documentul	1 - 3
A	CN105070945A, XI AN OPTICS PRECISION MECH, 18.11.2015, întreg documentul	1 - 3

Strada Ion Ghica nr. 5, Sector 3, 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	XP029629391 Solid State Ionics, 15.06.2016, https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167273816301394	3
Unitatea invenției (art.18)		
Observații		

Data redactării: 05.10.2023

Examinator, 
PASCARU VALERIU

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/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>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 buna 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>