

(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2022 00230**

(22) Data de depozit: **05/05/2022**

(41) Data publicării cererii:
30/09/2022 BOPI nr. **9/2022**

(71) Solicitant:
• **INSTITUTUL NAȚIONAL DE
CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
PROTECȚIA MEDIULUI,
SPLAIUL INDEPENDENȚEI NR. 294,
SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO**

(72) Inventatori:
• **ILIE ANDREI- GABRIEL, STR.DUNĂVĂȚ,
NR. 11, BL.51A, SC.E, ET.3, AP.79,
SECTOR 5, BUCUREȘTI, B, RO;**

• **DEAK GYORGY, STR.FLORILOR, BL.43,
SC.2, AP.5, BĂLAN, HR, RO;**
• **SZEP ROBERT- EUGEN,
STR.1 DECEMBRIE, BL.61, SC.1, AP.2,
BĂLAN, HR, RO;**
• **KERESZTESI AGNES- ZSUZSA,
STR.SG.HAȚEGAN, BL.H8-H10, SC.C, ET.3,
AP.27, AIUD, AB, RO**

Data publicării raportului de documentare:
29.11.2023

(54) **ROVER AUTONOM PENTRU COLECTAREA
ȘI RAPORTAREA VALORILOR CALITĂȚII AERULUI**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un rover autonom pentru colectarea și raportarea valorilor calității aerului. Roverul, conform invenției, cuprinde un modul de comunicație (3) alcătuit dintr-un modul Bluetooth, un modul SIM GPRS, un modul cameră video HD și un buzzer activ, un modul de senzori (2) alcătuit dintr-un driver și senzori de compuși organici volatili și CO₂, de temperatură și umiditate, de amoniac, benzen și hidrogen, pentru cuantificarea particulelor de praf și polen, o pompă de aer cu diafragmă pentru colectarea mostrelor de aer, un tub de colectare, un recipient de colectare a aerului de joasă presiune, și un afișaj OLED cu o interfață 12C pentru afișarea datelor colectate.

Revendicări: 2

Figuri: 4

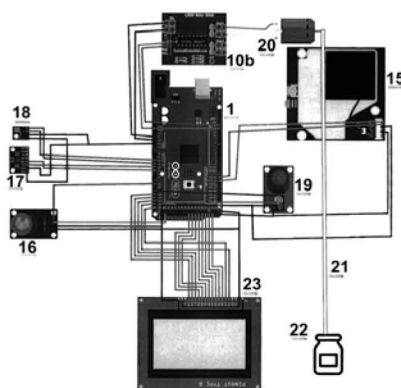


Fig. 3





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

Serviciul Examinare de Fond: Electricitate-Fizică

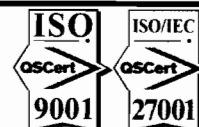
RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2022 00230	Data de depozit: 05/05/2022	Data de prioritate
Titlul invenției	ROVER AUTONOM PENTRU COLECTAREA ȘI RAPORTAREA VALORILOR CALITĂȚII AERULUI	
Solicitant	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI, SPLAIUL INDEPENDENȚEI NR. 294, SECTOR 6, BUCUREȘTI, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	G01N33/00 (2006.01), G08C17/02 (2006.01)	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	G01N, G08C, B60W	
Colecții de documente de brevet cercetate	RO, EP, US, WO, GB, FR, CA, 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.
X	CN213301317U (Chongqing Yubei Middle School, Univ. Southeast, [CN]) 28.05.2021 rezumat, figuri	1, 2
X	WO2020232167A1 (FLIR Detection, Inc., [US]) 14.07.2022 pag. 5 - 8, 17 - 19, rev. 1, fig. 1	1, 2

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.
Y	US2011251800A1 (Steven Wilkins, [GB]) 13.10.2016 par. [0021] - [0025], [0055] - [0061], , rev. 1, 2, 13	1, 2
Y	CN110531765A (Tianhe College of Guangdong Polytechnical Normal University, [CN]) 03.12.2019 rezumat	1, 2
A	CN110057971A (University Tianjin Technology, [CN]) 36.07.2019 rezumat	1, 2
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 03.02.2023

Examinator,
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/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 dezvoltare 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>