

(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2022 00492**

(22) Data de depozit: **12.08.2022**

(41) Data publicării cererii:
30.12.2022 BOPI nr. **12/2022**

(71) Solicitant:
• **CENTRUL DE CERCETARE PENTRU
MATERIALE MACROMOLECULARE ȘI
MEMBRANE S.A.**,
SPLAIUL INDEPENDENȚEI NR.206,
SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• **RADU MARIN**, CALEA RAHOVEI NR.217,
BL.12, SC.1, PARTER, AP.1, SECTOR 5,
BUCUREȘTI, B, RO;
• **RADU FLORICA**, CALEA RAHOVEI
NR.217, BL.12, SC.1, PARTER, AP.1,
SECTOR 5, BUCUREȘTI, B, RO;
• **PARVULESCU VIORICA**,
STR.AMURGULUI 4G,
POPEȘTI-LEORDENI, IF, RO;
• **PASĂRE LILIANA VIORICA**,
ȘOS.IANCULUI NR.19, BL.106B, SC.A,
ET.1, AP.8, SECTOR 2, BUCUREȘTI, B,
RO;

• **GODEANU ȘTEFAN DANIEL**,
STR.SG.ION ÎRICEANU, NR.10, BL.156,
SC.1, ET.8, AP.51, SECTOR 4,
BUCUREȘTI, B, RO;
• **STOCHICEANU GEORGE-CĂTĂLIN**,
STR.SOLDAT DUMITRU MINCA, NR.30,
BL.23, SC.1, ET.3, AP.39, SECTOR 4,
BUCUREȘTI, B, RO;
• **DINU NICOLAE**, STR.MĂTĂSARI, NR.13,
SECTOR 2, BUCUREȘTI, B, RO;
• **MITRA CĂLIN**, SAT BETFIA,
COMUNA SINMARTIN, BH, RO;
• **NEAȘCU CRISTIAN**, ALBI, FR;
• **RADULESCU ADRIAN- MIHAI**,
STR.HENRI COANDĂ, NR.3, BL.PS9, SC.C,
ET.2, AP.11, PITEȘTI, AG, RO

Data publicării raportului de documentare:
28.02.2024

(54) STRUCTURĂ RUTIERĂ INTELIGENTĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o structură rutieră inteligentă fon-absorbantă, antipolei, antivibrații, concepută să reducă viteza de deplasare a autovehiculelor care depășesc limita de viteză impusă tronsonului de drum, prin preluarea și transformarea energiei cinetice a autovehiculului în energie electrică. Structura rutieră, conform invenției, cuprinde, pe lângă structurile clasice (1, 2, 3) în care sunt introduse materiale obținute din deșeuri, și un covor (4) realizat din cauciuc, prevăzut cu ramuri sau camere de presurizare/depresurizare, care asigură o presiune optimă pentru o viteză impusă, un radar (R) pentru determinarea vitezei autovehiculului care urmează să parcurgă un sector cu limitare de viteză, viteză care este transmisă la un calculator (C) conectat cu un sistem de automatizare (9) căruia îi semnalizează comenzile de efectuat, calculator (C) care, fiind dotat cu baza de date și cunoștințe utilizând inteligența artificială, primește de la sistem informații referitoare la viteza de deplasare a autovehiculului și presiunile din camerele de presurizare/depresurizare, acționând în consecință.

Revendicări: 4
Figuri: 6

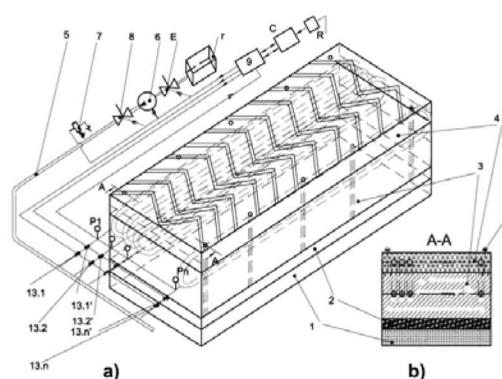


Fig. 1

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





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

Serviciul Examinare de Fond: Mecanică

RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2022 00492	Data de depozit: 12/08/2022	Data de prioritate
Titlul invenției	STRUCTURĂ RUTIERĂ INTELIGENTĂ	
Solicitant	CENTRUL DE CERCETARE PENTRU MATERIALE MACROMOLECULARE ȘI MEMBRANE S.A., SPLAIUL INDEPENDENȚEI NR.206, SECTOR 6, BUCUREȘTI, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	E01C 5/18 ^(2006.01) , E01C3/04 ^(2006.01)	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	E01C	
Colecții de documente de brevet cercetate	Ropatent, Epodoc, Patenw	
Baze de date electronice cercetate		
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	KR100765459 B1 (PARK CHAN HO), 09.10.2007 descriere, exemplul de realizare, desene	1-3
A	CN 214938900 U (BEIJING NO 5 CONSTRUCTION ENG GROUP CO LTD), 30.11.2021 exemplul de realizare, desene	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	CN 214938900 U (BEIJING NO 5 CONSTRUCTION ENG GROUP CO LTD), 30.11.2021 exemplul de realizare, desene	1-3
A	CN 207143651 U (GUANGZHOU SKY SPORT FACILITIES CO LTD), 27.03.2018 exemplul 1 de realizare, desene	1-3
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 15.05.2023

Examinator

Ing. Anca Simona IONESCU

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>