



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2019 00717

(22) Data de depozit: 08/11/2019

(41) Data publicării cererii:
29/05/2020 BOPI nr. 5/2020

(71) Solicitant:
• PANĂ SORIN LAURENȚIU,
ALEEA APOSTOL MĂRGĂRIT NR.1,
BL.106, ET.6, AP.66, SECTOR 3,
BUCUREȘTI, B, RO;
• FILON MARIUS IULIAN,
STR.1 DECEMBRIE 1918, NR.26, BL.A10,
SC.A, AP.3, CĂLĂRAȘI, CL, RO

(72) Inventatori:
• PANĂ SORIN LAURENȚIU, ALEEA
APOSTOL MĂRGĂRIT NR.1, BL.106, ET.6,
AP.66, SECTOR 3, BUCUREȘTI, B, RO;

• FILON MARIUS IULIAN,
STR.1 DECEMBRIE 1918, NR.26, BL.A10,
SC.A, AP.3, CĂLĂRAȘI, CL, RO

(74) Mandatar:
INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
S.R.L., STR.ALEXANDRU MORUZZI NR.6,
BL.B6, SC.2, ET.8, AP.62, SECTOR 3,
BUCUREȘTI

Data publicării raportului de documentare:
28.05.2021

(54) SISTEM DE SUPRAVEGHERE, DETECTARE, AVERTIZARE
ȘI ÎNCHIDERE, DESTINAT REȚELELOR
ȘI/SAU INSTALAȚIILOR PENTRU TRANSPORT LICHIDE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un sistem de supraveghere, detectare, avertizare și închidere automată a scurgerilor de lichid, destinat rețelelor și/sau instalațiilor pentru transport lichide. Sistemul, conform invenției, cuprinde cel puțin un senzor (1) adaptat pentru a fi montat sau aplicat pe conducte/rezervoare (2) sau tronsoane (3), cel puțin un conector (4), cel puțin un dispozitiv electronic adresabil (5) cu ID unic pentru memorarea situației în care funcționează conductele/rezervoarele (2) sau tronsoanele (3), o magistrală serială (6) de transmitere de date, cel puțin o unitate centrală de calcul și achiziție de date (9), un sediu central/general (10) de supraveghere, mijloace de avertizare și mijloace de închidere reprezentate de o electrovalvă comandată de la distanță sau un apometru cu electrovalvă încorporată comandat de la distanță, precum și echipamente de comunicații LAN sau WAN pentru centralizarea datelor.

Revendicări: 10
Figuri: 7

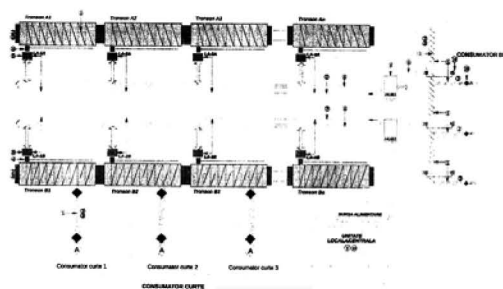


Fig. 7

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: ELECTRICITATE

RAPORT DE DOCUMENTARE


CBI nr. a 2019 00717	Data de depozit: 08/11/2019	Data de prioritate
Titlul invenției	SISTEM DE SUPRAVEGHERE, DETECTARE, AVERTIZARE ȘI ÎNCHIDERE, DESTINAT REȚELELOR ȘI/SAU INSTALAȚIILOR PENTRU TRANSPORT LICHIDE	
Solicitant	PANĂ SORIN LAURENȚIU, ALEEA APOSTOL MĂRGĂRIT NR.1, BL.106, ET.6, AP.66, SECTOR 3, BUCUREȘTI, RO; FIȚON MARIUS IULIAN, STR.1 DECEMBRIE 1918, NR.26, BL.A10, SC.A, AP.3, CĂLĂRAȘI, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	G01M3/04 (2006.01); G08B19/00 (2006.01); G16Z99/00 (2019.01)	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	G01M;G08B;G16Z99; H04	
Colecții de documente de brevet cercetate	RO, EP, WO, US, GB, FR, DE, JP, KR, 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.

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



X	CN105351754 A , publicat la data de 24. 02. 2016 (HUANG JUN; WU XIANHOU; HUANG RUTAO; ZHANG DEWEI; WU DONGXIANG), întreg documentul.	1, 3
Y		2, 4, 5, 6
A		7 - 10
Y	CN208919728U , publicat la data de 31.05.2019 (WANG SONG), rezumat, Figuri	2
X		
X	RO132941A1 publicat la data de 29-11-2018 (VARZARU GAUDENTIU, RO și alții); întreg documentul.	1, 3
Y	KR100948071B publicat la data 16.03.2010, (UM JOO YUB [KR]), rezumat, Figuri.	4 - 6
A		7 - 10
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 10.07.2020

Examinator,

 ENEA FLORICA

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>
---	--