

(12) **MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT**

(21) Nr. cerere: **U 2018 00029**

(22) Data de depozit: **11/06/2018**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **30/10/2019** BOPI nr. **10/2019**

(73) Titular:

• **PRIMATECH S.R.L.**, STR.AVRAM IANCU
NR.29, BAIA MARE, MM, RO

Data publicării raportului de documentare întocmit
conform art.18 : 30/05/2024

(72) Inventatori:

• **BORCUTI MAXIM**, 369 HILLCREST
AVENUE, TORONTO, ONTARIO, CA

(54) **SISTEM WIRELESS DE DETECȚIE ȘI PROTECȚIE
LA PIERDERI DE GAZE**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un sistem de detecție și protecție la pierderi de gaze, destinat în special instalațiilor cu gaze, industriale sau casnice. Sistemul conform invenției cuprinde un modul (10) detector de gaze, fără fir, un modul (20) de acționare și o electrovalvă (23) cu solenoid, în care modulul (10) detector de gaze este prevăzut cu un modul senzor (11) care cuprinde cel puțin un element de detectare a gazelor, un circuit (12) de alarmare și un transceiver RF (13) care, la comanda modulului senzor (11), transmite un semnal de alarmă, digital, securizat, la modulul (20) de acționare ce recepționează semnalul prin intermediul unui modul (21) radio, și comandă circuitul de acționare al electrovalvei (23) cu solenoid, normal deschisă, înseriată la intrarea conductei de alimentare cu gaze, pentru închiderea electrovalvei (23) și întreruperea circuitului de gaz.

Revendicări: 5

Figuri: 3

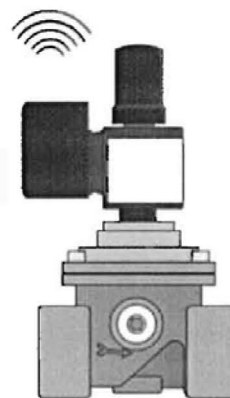


Fig. 1





OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI



DIRECȚIA BREVETE DE INVENȚIE
ȘI SUPT AL INOVĂRII

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

Serviciul Examinare de Fond: Electricitate-fizică

RAPORT DE DOCUMENTARE

Încadrarea documentelor relevante în categorii de documente citate este orientativă asupra stadiului tehnicii și nu reprezintă o concluzie asupra îndeplinirii condițiilor prevăzute la art.1 alin.(1) din Legea nr.350/2007 privind modelele de utilitate.

CMU nr.: u 2018 00029	Data de depozit: 11/06/2018	Data de prioritate:
-----------------------	-----------------------------	---------------------

Titlul invenției	SISTEM WIRELESS DE DETECȚIE ȘI PROTECȚIE LA PIERDERI DE GAZE
------------------	--

Solicitant	BORCUTI MAXIM, 369 HILLCREST AVENUE, TORONTO, ONTARIO, CA
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	F17D5/06 (2006.01); G08B21/12 (2006.01); G08B25/10 (2006.01)
--------------------------------	--

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	F17D; G08B
-------------------------------------	------------

Colecții de documente de modele de utilitate cercetate	RO, DE, FR, A, CN, CZ, SK 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.
Y	CN201654961 (U) (GUOJUN LI [CN]) 24 noiembrie 2010 (23.04.2010) * rezumat; figura1 *	1-5
Y	US2006124171 (A1) (GAZARIAN JOHN D [US] și alții) 15 iunie 2006 (22.06.2005) * descriere, pag. 2, rând [0030]- pag.4, rând [0044]; figura1 *	1-5

Formular MU02

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

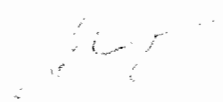


Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Y	CN107197198 (A) (WANG SHEN [CN] și alții) 22 septembrie 2017 (21.04.2017) * rezumat; figura1 *	1-5
Y	CN204904102 (U) (WANG HUAIZHEN [CN]) 23 decembrie 2015 (29.08.2015) * rezumat; figura1 *	1-5
Y	CN206504757 (U) (WEN KEFA [CN]) 19 septembrie 2017 (20.02.2017) * rezumat; figura1 *	1-5
Notă:	O.S.I.M. nu a luat în considerare, din punctul de vedere al relevanței, cererile de brevet sau de model de utilitate având data de depozit anterioară datei de depozit a C.M.U. pentru care s-a întocmit prezentul, și care nu au fost publicate de O.S.I.M. până la data întocmirii prezentului.	

Data redactării: 21.03.2019

Examinator,

Ing.jur. ENDES ANA-MARIA



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
A - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară; D - Document menționat deja în descrierea cererii de model de utilitate pentru care este efectuată cercetarea documentară; E - Document de brevet sau de model de utilitate 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; 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); O - Document care se referă la o dezvăluire orală, utilizare, expunere, etc;	P - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată; T - Document publicat ulterior datei de depozit sau datei de prioritate a cererii și care nu este în contradicție cu aceasta, citat pentru mai bună înțelegere a principiului sau teoriei care fundamentează invenția; 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; 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; & - document care face parte din aceeași familie de modele de utilitate.