



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2016 00372

(22) Data de depozit: 25/05/2016

(41) Data publicării cererii:
28/10/2016 BOPI nr. 10/2016

(71) Solicitant:
• TEAMNET INTERNATIONAL S.A.,
STR.ELENA DOAMNA NR.44, ET.1,
PLOIEȘTI, PH, RO

(72) Inventatori:
• NEDELCU RADU-BOGDAN,
CALEA GIULEȘTI 549 C, SECTOR 6,
BUCUREȘTI, B, RO

Data publicării raportului de documentare:
29/11/2017

(54) SISTEM ELECTRONIC DE SIGURANȚĂ PENTRU
LANSATOARE AUTOMATE DE AVIOANE FĂRĂ PILOT

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un sistem electronic de siguranță, pentru lansatoare automate de avioane fără pilot, destinat protecției persoanelor aflate în fața lansatoarelor. Sistemul conform invenției este alcătuit dintr-un senzor (S) de tip PIR (Passive InfraRed) amplasat pe partea frontală a unui lansator de avioane fără pilot, dintr-o antenă (ANT) și un detector amplificator (A), care detectează și amplifică semnalul de lansare a avionului, o poartă logică (Ș11), prin intermediul căreia este blocată/validată lansarea, un inversor logic (I), o poartă logică (Ș12) și un difuzor (D), prin intermediul căruia este emis un sunet de avertizare pe toată perioada în care este activă comanda de lansare, și este detectată prezența unei persoane de către senzor (S), și un servomecanism (SERVO) pentru acționarea unui trăgaci (T) al lansatorului, care deblochează lansarea avionului fără pilot, în cazul în care nu este detectată prezența unei persoane în fața lansatorului.

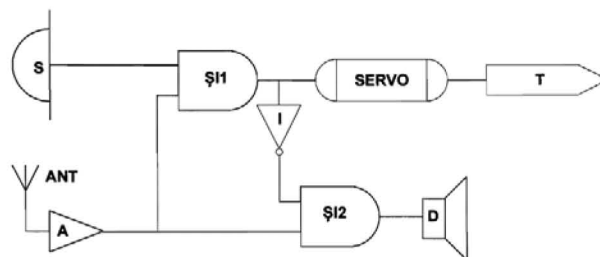


Fig. 5

Revendicări: 1
Figuri: 5





Serviciul Examinare de Fond: MECANICĂ

Cont IBAN: RO29 TREZ 7032 0F36 5000 XXXX
Trezoreria Sector 3, București
Cod fiscal: 4266081

RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2016 00372	Data de depozit: 25/05/2016	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	SISTEM ELECTRONIC DE SIGURANȚĂ PENTRU LANSATOARE AUTOMATE DE AVIOANE FĂRĂ PILOT
------------------	---

Solicitant	TEAMNET INTERNATIONAL S.A., BD. TUDOR VLADIMIRESCU NR. 22, GREEN GATE, ET. 7, SECTOR 5, BUCUREȘTI, RO
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	B64F 1/06 ^(2006.01) ; F16P 3/14 ^(2006.01) ; F41B 3/02 ^(2006.01) ; F41B 19/59 ^(2006.01) ;
--------------------------------	--

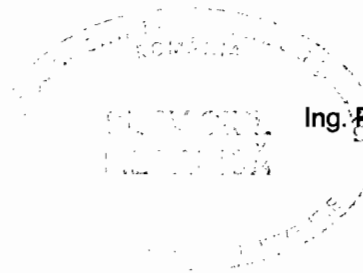
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	B64F, F16P
-------------------------------------	------------

Colecții de documente de brevet cercetate	
Baze de date electronice cercetate	ROPatSearch, EPODOC
Literatură non-brevet cercetată	internet

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	US20130277497 A1(JONES JOHN CHARLES, & co [US]) 24.10.2013 - Întregul document	1
A	US6159112 (CILUFFO C GARY, & co [US]) 12.12.2000 - Întregul document	1
A	US6626399 B2 (YOUNG ERIC P., & co [US]) 30.09.2003 - Întregul document	1
A	EP0467082 A2 (MUKAIDONO MASAO, & co [JP]) 02.01.1992 - Întregul document	1

Documente considerate a fi relevante - continuare		
Categoria	Date de identificare a documentelor și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 01.02.2017



 Examinator,
 Ing. **RATRICHÉ CORNEL**

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>

Anexa la raport de documentare:

Familia de brevete:

	Data publicării (zi/lună/an)	Data de depozit (zi/lună/an)	Data de prioritate (zi/lună/an)
D1: US20130277497 A1 US8894006 (B2) WO2014011296(A2) KR20150001841(A) JP2016128323 (A) JP2015504814 (A) EP2838796 (A2)	24.10.2013 24.10.2013 16.01.2014 06.01.2015 14.07.2016 16.02.2015 25.02.2015	19.04.2012 19.04.2012 16.04.2013 16.04.2013 03.03.2016 16.04.2013 16.04.2013	19.04.2012 19.04.2012 19.04.2012 19.04.2012 19.04.2012 19.04.2012 19.04.2012
D2: US6159112 -	12.12.2000	13.11.1998	13.11.1998
D3: US2003116677 (A1) WO03057334 (A1) AU2002367275 (A1)	30.09.2003 17.07.2003 24.07.2003	26.12.2001 23.12.2002 23.12.2002	26.12.2001 26.12.2001 26.12.2001
D4: EP0467082 (A2) US5345138 (A) JPH0473497 (A) DE69115373 (T2)	02.01.1992 06.09.1994 09.03.1992 05.09.1996	18.06.1991 14.03.1991 16.07.1990 18.06.1991	16.07.1990 16.07.1990 16.07.1990 16.07.1990