

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2019 00888

(22) Data de depozit: 12/12/2019

(41) Data publicării cererii:  
30/10/2020 BOPI nr. 10/2020

(71) Solicitant:  
• DUMITRU PETRICĂ,  
STR. SOLDAT IANCU PETRE, NR.33,  
COMUNA DOBROIEȘTI, IF, RO

(72) Inventatori:  
• DUMITRU PETRICĂ,  
STR. SOLDAT IANCU PETRE, NR.33,  
COMUNA DOBROIEȘTI, IF, RO

Data publicării raportului de documentare:  
30.06.2021

(54) DISPOZITIV MINIATURIZAT - PORTABIL - PENTRU  
TESTAREA ECHIPAMENTULUI SCRIMERULUI, COMANDA  
TESTELOR ȘI AFIȘAREA REZULTATELOR PE UN DISPLAY  
EXTERN, PRIN PROTOCOL BLUETOOTH

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un dispozitiv miniaturizat, portabil, destinat testării echipamentului scrimerului, cum ar fi legătura electrică prin cablu a armei la instalația de semnalizare, rezistența electrică a armei sau forța necesară pentru a activa comutatorul electric situat în vârful armei. Dispozitivul, conform invenției, este construit pe o placă de circuite imprimare, alimentată de o baterie Li-ion (7) reîncărcabilă și legată la un microcontroler (1) pe care rulează un software specializat, care citește valori cu ajutorul unui bloc (5) de protecție și citire a intrărilor și al unui senzor de presiune (2), valori pe care le procesează în baza unor algoritmi, transmitând valorile obținute către un dispozitiv extern (9), de exemplu un telefon mobil, pe care rulează o aplicație specializată care comandă testele și afișează rezultatele într-o interfață grafică folosind valori numerice sau diagrame.

Revendicări: 3  
Figuri: 3

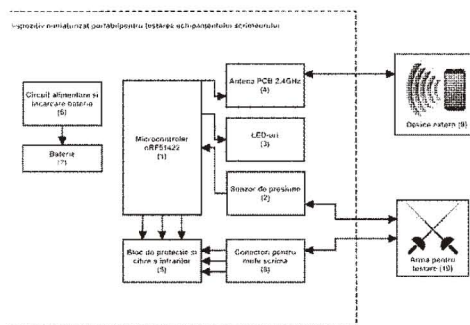


Fig. 1

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 2019 00888	Data de depozit: 12/12/2019	Data de prioritate
----------------------	-----------------------------	--------------------

Titlul invenției	DISPOZITIV MINIATURIZAT - PORTABIL - PENTRU TESTAREA ECHIPAMENTULUI SCRIMERULUI, COMANDA TESTELOR ȘI AFIȘAREA REZULTATELOR PE UN DISPLAY EXTERN, PRIN PROTOCOL BLUETOOTH
------------------	--

Solicitant	DUMITRU PETRICĂ, STR.SOLDAT IANCU PETRE, NR.33, COM. DOBROIEȘTI, RO
------------	---

Clasificarea cererii (Int.Cl.)	<b>A63B69/02<sup>(2006.01)</sup>, F41J5/04<sup>(2006.01)</sup></b>
--------------------------------	--

Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	A63B, F41J
-------------------------------------	------------

Colecții de documente de brevet cercetate	
Baze de date electronice cercetate	RoPatent Search, PATENW, TXTE
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.
Y	US2017368443 A1 (FOXWORTH JOHN PATRICK) 28.12.2017 (par.[0004], [0019], [0024], [0029], [0031] - [0034], fig.1-6, 10)	1-3
Y	US2007021219 A1 (WU TSUNG-SHAN) 25.01.2007 (par.[0019] - [0024], fig.1-5)	1-3
Y	SmartBox (FENCING SMARTBOX) - publicare 26.11.2018 ( <a href="http://fencingsmartbox.co.uk/">http://fencingsmartbox.co.uk/</a> , <a href="http://fencingsmartbox.co.uk/wp-content/uploads/2018/10/qsg-v3-5.pdf">http://fencingsmartbox.co.uk/wp-content/uploads/2018/10/qsg-v3-5.pdf</a> , <a href="https://www.manualslib.com/manual/1582918/Fencing-Smartbox-Smartbox.html">https://www.manualslib.com/manual/1582918/Fencing-Smartbox-Smartbox.html</a> )	1-3

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](mailto:office@osim.ro)

[www.osim.ro](http://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	Blackbox (Blackbox LLC) - publicare 31.03.2018 ( <a href="https://blackboxfencing.wixsite.com/blackbox/consulting">https://blackboxfencing.wixsite.com/blackbox/consulting</a> , <a href="https://blackboxfencing.wixsite.com/blackbox/blackbox-wirless-controlled">https://blackboxfencing.wixsite.com/blackbox/blackbox-wirless-controlled</a> , <a href="https://www.youtube.com/watch?v=m_x-sW-NxDE">https://www.youtube.com/watch?v=m_x-sW-NxDE</a> )	1-3
A	TESTER-A2 (FAVERO ELECTRONICS DESIGN) - publicare 05.04.2016 ( <a href="https://www.favero.com/en2_news_electronic_tester_device_for_three_weapons_and_cables_of_fencing_foil_sword_epee_sabre-242-76.html">https://www.favero.com/en2_news_electronic_tester_device_for_three_weapons_and_cables_of_fencing_foil_sword_epee_sabre-242-76.html</a> )	1-3
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 07.10.2020

Examinator,  
CIMPOERU OCTAVIAN



Litere sau semne, conform ST.14, asociate categoriilor de documente citate	
<p><b>A</b> - Document care definește stadiul general al tehnicii și care nu este considerat de relevanță particulară;</p> <p><b>D</b> - Document menționat deja în descrierea cererii de brevet de invenție pentru care este efectuată cercetarea documentară;</p> <p><b>E</b> - 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><b>L</b> - 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><b>O</b> - Document care se referă la o dezvoltare orală, utilizare, expunere, etc;</p>	<p><b>P</b> - Document publicat la o dată aflată între data de depozit a cererii și data de prioritate invocată;</p> <p><b>T</b> - 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;</p> <p><b>X</b> - 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><b>Y</b> - 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><b>&amp;</b> - document care face parte din aceeași familie de brevete de invenție.</p>