

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2018 01128

(22) Data de depozit: 20/12/2018

(41) Data publicării cererii:  
30/04/2019 BOPI nr. 4/2019

(71) Solicitant:  
• TROIE RĂZVAN, STR.PAȘCANI NR.1,  
BL.D5, SC.B, AP.17, SECTOR 6,  
BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:  
• TROIE RĂZVAN, STR.PAȘCANI NR.1,  
BL.D5, SC.B, AP.17, SECTOR 6,  
BUCUREȘTI, B, RO

Data publicării raportului de documentare:  
30/06/2020

(54) METODĂ, APARAT ȘI PROGRAM DE CALCULATOR  
PENTRU SELECTAREA RAPIDĂ A FUNCȚIONALITĂȚILOR  
DISPONIBILE LA OPERAȚIUNI CU SUPORTURI PORTABILE  
DE DATE CU INTERFAȚĂ CONTACTLESS

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o metodă, la un aparat și la un program de calculator pentru selectarea rapidă a funcționalităților disponibile la operațiuni cu suporturi portabile de date cu interfață contactless. Metoda conform invenției cuprinde recepționarea directă sau indirectă cel puțin a unui semnal transmis de cel puțin un senzor (S1-Sn) care poate detecta prezența sau trecerea anumitor obiecte printr-un anumit domeniu spațial în zona cititorului contactless al terminalului contactless (100, 110, 400, 410) și, opțional, de o antenă (101, 111, 401, 411), apoi identificarea unui eveniment logic corelat cu câte o combinație de semnale sau cu câte o succesiune de combinații de semnale provenite de la un senzor (S1-Sn) și de la antenă (101, 111, 401, 411) a cititorului contactless, ca urmare a unei mișcări fizice efectuate cu suportul portabil de date cu o interfață (CC) contactless în zona de proximitate a cititorului contactless al terminalului contactless (100, 110, 400, 410). Aparatul conform invenției este constituit dintr-un terminal contactless special (100, 400) ce cuprinde un cititor contactless prevăzut cu o antenă (101, 401) în vederea efectuării de operațiuni cu un suport portabil de date cu interfață (CC), și este prevăzut cu cel puțin un senzor (S1-Sn) dispus în apropierea antenei (101, 401) cititorului contactless, la câte o distanță la care un senzor (S1-Sn) poate detecta prezența sau trecerea suportului portabil de date cu interfață (CC) printr-un spațiu de o mărime comparabilă cu mărimea spațiului în care poate fi citit suportul portabil de date cu interfață (CC) de către cititorul contactless, și cel puțin un senzor (S1-Sn) poate fi conectat la o interferență de intrare de date la terminal (100, 400), sau a unui echipament extern (EE) care poate avea o conexiune de date, iar programul de calculator determină citirea unor date, identificarea într-o memorie a unui eveniment, și selectarea dintr-o memorie a unei aplicații.

Revendicări: 5  
Figuri: 12

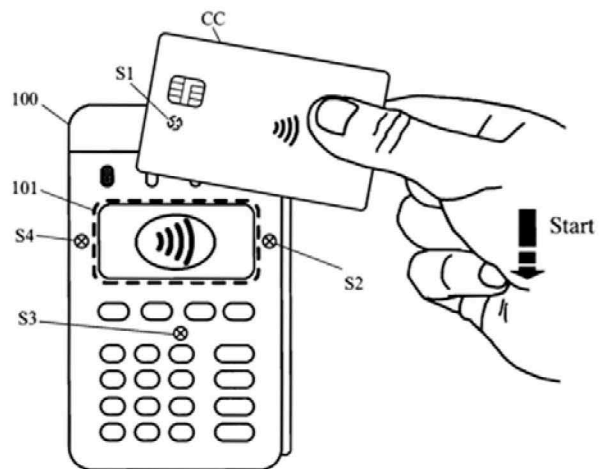


Fig. 2





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

Serviciul Examinare de Fond: Electricitate-Fizica

## RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2018 01128	Data de depozit: 20/12/2018	Data de prioritate
Titlul invenției	METODĂ, APARAT ȘI PROGRAM DE CALCULATOR PENTRU SELECTAREA RAPIDĂ A FUNCȚIONALITĂȚILOR DISPONIBILE LA OPERAȚIUNI CU SUPORTURI PORTABILE DE DATE CU INTERFAȚĂ CONTACTLESS	
Solicitant	TROIE RĂZVAN, STR.PAȘCANI NR.1, BL.D5, SC.B, AP.17, SECTOR 6, BUCUREȘTI, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	<b>G06K19/07 (2006.01) G06Q20/32 (2012.01)</b>	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	G06K G06Q	
Colecții de documente de brevet cercetate	RO, GB, US, FR, DE, EP, PCT	
Baze de date electronice cercetate	RoPatentSearch, Epodoc, Patenw, Google Patents	
Literatură non-brevet cercetată		
<b>Documente considerate a fi relevante</b>		
Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
X	US2015006378 (MasterCard International, Inc [US]) 01.01.2015	1, 5
Y	par. [0019]-[0036], [0095] ***	2-4
Y	JP2000194803 (Yamaoka Takaaki, [JP]) 14.07.2000 rezumat	2-4

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.
A, D	US2017213120A1 (Briliants Co.Ltd. [KR]) 27.07.2017 întreg documentul ***	1-5
A, D	US2017300796A1 (Dynamics Inc. [US]) 19.10.2017 întreg documentul ***	1-5
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 05.12.2019

Examinator,  
ing. Daniela Cristodor



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 dezvăluire 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 buna 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>