



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2018 01095

(22) Data de depozit: 13/12/2018

(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) CARD CONTACTLESS MULTIFUNCȚIONAL, DISPOZITIV  
DE CITIRE - SCRIERE ȘI METODĂ DE CONFIGURARE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un card contactless multifuncțional, dispozitiv de citire-scriere și metodă de configurare. Cardul conform invenției cuprinde un microprocesor (101) sau două microprocesoare (101A și 101B), cel puțin o interfață contactless de comunicație de date în raport cu cel puțin o interfață contactless de comunicație de date a unui dispozitiv (200, 300 și 400) contactless extern, și cel puțin o memorie internă în care sunt stocate cel puțin două aplicații sau funcționalități sau configurații (A, B, C) corelate cu câte unul dintre microprocesoare (101A, 101B, 101), sau cu câte un semnal electronic de selecție ( $F_A$ ,  $F_B$ ,  $F_{AB}$ ), ce poate fi procesat de cel puțin unul dintre microprocesoare (101A, 101B și 101), fiind prevăzut cu cel puțin două componente electronice inductoare (104A, 104B, 102A și 102B), care sunt dispuse fiecare în zona câte unui capăt (A, B) al cardului contactless multifuncțional (100), cât mai îndepărtate unul față de celălalt, și cuprinde un circuit de selecție (106) funcțională automată, care determină nivelurile cel puțin ale câte unei caracteristici fizice ( $V_A$  și  $V_B$ ) a efectelor inducției electromagnetice produse în fiecare dintre componente (104A, 104B, 102A și 102B), atunci când cardul (100) este plasat fie cu numai unul dintre capetele sale (A sau B), fie cu tot corpul său în zona de proximitate a dispozitivului (200, 300, 400), iar acesta este prevăzut cu două antene (301A și 301B) active distincte, de emisie și recepție de unde electromagnetice, dispuse una în apropierea celeilalte într-un aranjament, astfel încât, la plasarea unui card (100) în zona de proximitate pentru citire-scriere contactless a dispozitivului (300),

una dintre antene (102A sau 102B) sau una dintre bobinele secundare (104A sau 104B) ale cardului (100) să se suprapună peste una dintre antenele active (301A sau 301B) ale dispozitivului (300) dublu. Metoda conform invenției este pentru interogarea și editarea parametrilor cardului (100).

Revendicări: 10  
Figuri: 16

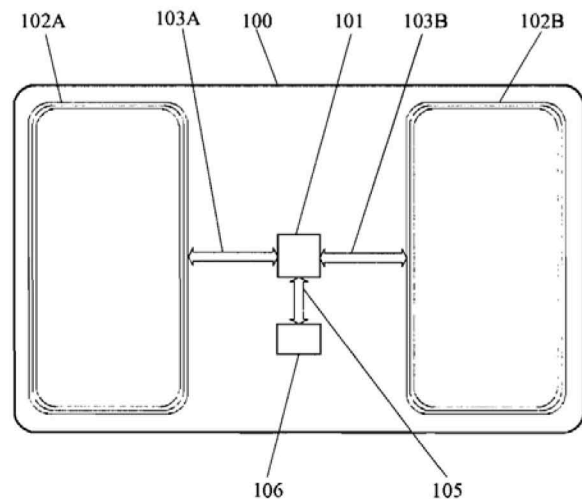


Fig. 8

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-Fizica

## RAPORT DE DOCUMENTARE

CBI nr. a 2018 01095	Data de depozit: 13/12/2018	Data de prioritate
Titlul invenției	CARD CONTACTLESS MULTIFUNCȚIONAL, DISPOZITIV DE CITIRE - SCRIERE ȘI METODĂ DE CONFIGURARE	
Solicitant	TROIE RĂZVAN, STR.PAȘCANI NR.1, BL.D5, SC.B, AP.17, SECTOR 6, BUCUREȘTI, RO	
Clasificarea cererii (Int.Cl.)	G06K19/073 (2006.01) G06K19/077 (2006.01)	
Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.)	G06K H01Q	
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		

### Documente considerate a fi relevante

Categoria	Date de identificare a documentelor citate și, unde este cazul, indicarea pasajelor relevante	Relevant față de revendicarea nr.
X	EP1676224B1 (Matushita Electric Industrial, [JP]) 27.02.2008	1-3
Y	par. [0007], [0016]-[0019], [0021], [0028],[0036]-[0037] col. 3, col 9-10, fig. 8A, fig.9 ***	4-10
Y	US6774865B1 (INSIDE TECHNOLOGIES [FR]) 10.08.2004 col. 5-6, fig. 8 ***	4-10

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	US 5847372 (CLM Combicard License Marketing, [DE]) 08.12.1998 întreg documentul	1-10
A	WO2010/118947A1 (GELMATO SA [FR]) 21.10.2010 întreg documentul	1-10
Unitatea invenției (art.18)		
Observații:		

Data redactării: 20.11.2019

Examinator,  
ing. Daniela CRISTUDOR

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>