



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2012 01045

(22) Data de depozit: 19.12.2012

(41) Data publicării cererii:  
30.09.2013 BOPI nr. 9/2013

(71) Solicitant:  
• SOFTWIN S.R.L., STR. MĂGURICEA  
NR. 20, BL. 7P, AP. 7, SECTOR 1,  
BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:  
• IVAȘCU BOGDAN,  
STR. ECATERINA TEODOROIU NR. 4,  
BL. V21, SC.C, ET. 2, AP. 7, SLATINA, OT,  
RO;

• RUSU MIRCEA SORIN,  
STR. CÂMPIA LIBERTĂȚII NR. 7,  
BL. PM61, SC. B, ET. 9, AP. 91, SECTOR 3,  
BUCUREȘTI, B, RO

(74) Mandatar:  
ROMINVENT S.A.,  
STR. ERMIL PANGRATTI NR.35,  
SECTOR 1, BUCUREȘTI

Data publicării raportului de documentare:  
30.06.2014

(54) SISTEM, PIX ELECTRONIC ȘI METODĂ PENTRU ACHIZIȚIA  
SEMNĂTURII OLOGRAFE DINAMICE UTILIZÂND  
DISPOZITIVE MOBILE CU ECRAN CAPACITIV

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un sistem, un pix electronic și o metodă pentru achiziția și procesarea de informații biocinetice asociate semnăturii olografe dinamice, în scopul validării autenticității acesteia. Sistemul conform invenției cuprinde un pix electronic cu care se realizează o semnătură, și un dispozitiv cu ecran capacitiv, pe care se realizează respectiva semnătură, în care pixul electronic cuprinde o carcasă (P2) ce permite transmiterea de electricitate statică spre un vârf (P1) al pixului, și este prevăzut cu două grupuri de senzori inerțiali de accelerație (P3 și P4), ce captează informații cinetice, și un microcontroler (P7) de achiziție, ce preia informațiile de la cele două grupuri de senzori și le transmite, pe măsură ce sunt achiziționate, către un modul (P5) de comunicare și alimentare, și în care dispozitivul cu ecran capacitiv cuprinde mijloace pentru captarea de seturi de date reprezentând coordonate grafice absolute ale poziției vârfului (P1) pixului aflat în contact cu ecranul capacitiv, în procesul de scriere, la un moment de timp, și în care informațiile captate de pixul electronic și de dispozitivul cu ecran capacitiv sunt ulterior procesate, sincronizate și stocate pe respectivul dispozitiv cu ecran capacitiv. Metoda conform invenției

constă din: stabilirea momentului de start al scrierii unei semnături olografe dinamice, preluarea informațiilor cinetice, captate de un pix electronic, și a informațiilor grafice și temporale, captate de un dispozitiv cu ecran capacitiv, stabilirea momentului de încheiere a realizării semnăturii menționate, urmată de asocierea și sincronizarea informațiilor de natură cinetică, de la pixul electronic, cu informațiile de natură grafică, provenite de la dispozitivul cu ecran capacitiv.

Revendicări: 6  
Figuri: 3

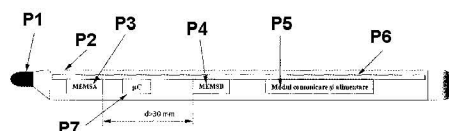


Fig. 3

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).



## RAPORT DE DOCUMENTARE

|                      |                             |                    |
|----------------------|-----------------------------|--------------------|
| CBI nr. a 2012 01045 | Data de depozit: 19.12.2012 | Data de prioritate |
|----------------------|-----------------------------|--------------------|

|                  |  |
|------------------|--|
| Titlul invenției | SISTEM, PIX ELECTRONIC ȘI METODĂ PENTRU ACHIZIȚIA SEMNĂTURII OLOGRAFE DINAMICE UTILIZÂND DISPOZITIVE MOBILE CU ECRAN CAPACITIV |
|------------------|--|

|            |   |
|------------|---|
| Solicitant | SOFTWIN S.R.L., STR. MĂGURICEA NR. 20, BL. 7P, AP. 7, SECTOR 1, BUCUREȘTI, RO |
|------------|---|

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Clasificarea cererii (Int.Cl.)<br>CPC | G06F3/03 <sup>(2006.01)</sup> G06K11/06 <sup>(2006.01)</sup> G06K9/24 <sup>(2006.01)</sup> |
|---------------------------------------|--|

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Domenii tehnice cercetate (Int.Cl.) | G06F, G06K |
|-------------------------------------|------------|

|   |   |
|---|---|
| Colecții de documente de brevet cercetate | RO, DE, GB, US, FR, EP, PCT                           |
| Baze de date electronice cercetate        | RoPatentSearch, EpoqueNet, Espacenet, Common Software |
| 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, D                                 | RO121497B1 (SOFTWIN)<br>29.06.2007<br>pag.11 lin. 37 - pag.12 lin. 9<br>revendicarea 1        | 1-3                               |
| Y                                    | EP2474937A1 (INGENICO S.A.- FR)<br>11.01.2012<br>parag. 0006, 0012, 0051, 0058<br>fig. 1      | 1                                 |
| Y                                    | US20110162894, (APPLE US)<br>07.07.2011<br>paragraf 0006, 0018, 0020, 0021                    | 3                                 |

| 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  | RO126248B1 SOFTWIN RO<br>30.04.2012<br>Întreg documentul                               | 1-6                               |
| A   | US2010/0084203A1 (Ke-Ren Penk, CN)<br>08.04.2010<br>Întreg documentul                  | 1-3                               |
| A, D  | US2006/0139336A1 (Mattinglez-Scott, DE)<br>29.06.2006<br>Întreg documentul             | 1-6                               |
| Unitatea invenției (art.19)                       |  |                                   |
| Observații:                                       |  |                                   |

Data redactării: 10.04.2013

Examinator,  
ing. Dana **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> |