

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle  
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2011/151531 A1**

(43) Date de la publication internationale  
8 décembre 2011 (08.12.2011)

PCT

(51) Classification internationale des brevets :

A63F 3/00 (2006.01) A63F 13/06 (2006.01)  
A63F 13/10 (2006.01) G06F 3/044 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR20 11/000013

(22) Date de dépôt international :

12 janvier 2011 (12.01.2011)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

1002334 2 juin 2010 (02.06.2010) FR  
1003200 30 juillet 2010 (30.07.2010) FR

(72) Inventeurs; et

(71) Déposants : MINEUR, Jean Etienne [FR/FR]; 45, rue Victor Hugo, F-92120 Montrouge (FR). DUPLAT, Bertrand [FR/FR]; 36, boulevard de la Bastille, F-75012 Paris (FR).

(74) Représentant commun : MINEUR, Jean Etienne; 45, rue Victor Hugo, F-92120 Montrouge (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM,

AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

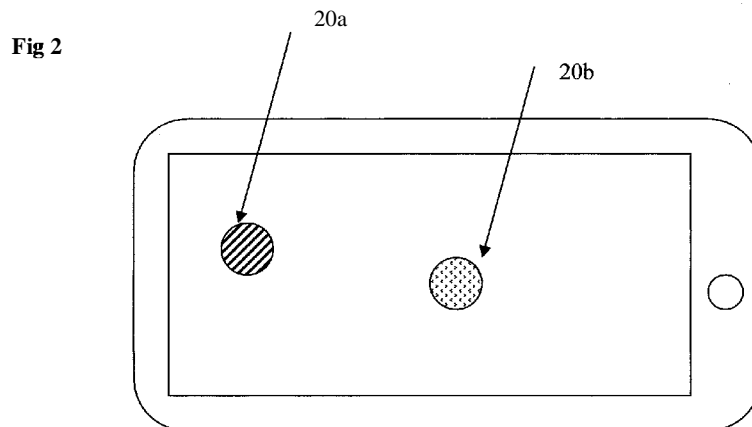
— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

(54) Title : MULTI-PLAYER MATERIAL FIGURINE/ELECTRONIC GAME PAD INTERACTIVE ASSEMBLY WITH AUTOMATIC FIGURINE AUTHENTICATION

(54) Titre : ENSEMBLE INTERACTIF FIGURINE MATÉRIELLE / PLATEAU DE JEU ÉLECTRONIQUE MULTI JOUEUR À AUTHENTIFICATION AUTOMATIQUE DE FIGURINE



(57) Abstract : The present invention relates to an authentication signature that is recognized by a capacitive screen, characterized in that it is achieved using a zone of points (60) that are meshed (61) with one another and printed in conducting ink, the signature zone being pressed against the capacitive screen by the user on the capacitive screen using conducting means (80).

(57) Abrégé : La présente invention concerne un signature d'authentification reconnue par un écran capacitif caractérisée en ce que elle est réalisée par une zone imprimée en encre conductrice de points (60) maillés (61) entre eux caractérisé, la zone de signature est appliquée contre l'écran capacitif par des moyens conducteurs (80) par l'utilisateur sur l'écran capacitif.

WO 2011/151531 A1

**Ensemble interactif figurine matérielle / plateau de jeu électronique  
multi joueur à authentification automatique de figurine**

La présente invention concerne une empreinte signature à maillage  
5 de picots reconnaissable sur écran capacitif. L'invention s'adapte  
notamment à un ensemble interactif figurine matérielle / plateau de jeu  
électronique pour jeu multi joueur. L'invention s'applique également dans  
des applications dites solo qui permettent de reconnaître automatiquement  
l'identité de l'utilisateur.

10 L'invention s'adapte également à une signature sur feuille papier,  
sur cartes à jouer ou sur emballage de produits.

L'invention s'adapte également pour être reconnue par des tapis  
souris d'ordinateurs qui sont connus en anglais sous la dénomination touch  
pad et qui sont des surfaces qui reconnaissent les mouvements des doigts et  
15 qui transcrivent des ordres à l'ordinateur visibles sur l'écran.

Il est connu différents couple de dispositifs interactifs figurine /  
plateau. Traditionnellement, pour les jeux de plateau il est connu des  
couples figurines matérielles / plateau matériel. Il est également connu des  
plateaux de jeux électroniques mais qui sont commandées par des manettes  
20 de jeu électronique.

Il n'est pas connu de plateau de jeu multi joueur qui soit commandé par des figurines matérielles évoluant sur le plateau de jeu électronique.

L'invention vise en fait à donner au plateau de jeu traditionnellement matériel, en carton ou feuille imprimée, de nouvelles fonctions en utilisant la technologie connue de l'écran tactile. L'invention s'adapte ainsi particulièrement bien aux nouveaux téléphones portables à écran tactile ou au tablette interactive.

Un objet principal de l'invention est de proposer un ensemble de jeu multi joueur qui utilise des figurines matérielles qui évoluent sur un plateau numérique électronique à technologie écran tactile. L'invention s'adapte également à un plateau de travail pour une personne, l'activation par la figurine identifiée d'un utilisateur déclenche sur le plateau l'interface spécifique de travail de la dite personne.

Un objet de l'invention est d'utiliser l'écran numérique pour faire varier les représentations de jeu en fonction de l'activation spécifique de chaque joueur identifié par sa figurine.

Un objet de l'invention est de coupler la reconnaissance matérielle de chaque figurine de joueur à une fonction spécifique du logiciel qui active spécifiquement le jeu en fonction de la figurine et de l'instruction donnée par la figurine.

Un objet de l'invention est de proposer également une version dégradée totalement numérique qui pâlie à l'absence éventuelle de figurine.

Un objet de l'invention est de proposer un dispositif de reconnaissance automatisé de chaque figurine sur l'écran tactile.

5 Un objet d'une variante de l'invention est de proposer des figurines matérielles qui soient des robots. Ces figurines robots peuvent être pilotées en recevant des instructions lumineuses depuis l'écran tactile.

Un objet de l'invention est de l'invention est de proposer un ensemble qui soit économique, facilement industrialisable et qui s'adapte  
10 aux dernières technologies de terminaux à écran tactile.

Un objet de l'invention est de pouvoir adapter facilement les jeux à plateau matériel traditionnels. L'invention demande simplement de développer un premier logiciel de reconnaissance et d'interactivité figurine / plateau, puis pour chaque plateau de jeu une infographie et son logiciel de  
15 gestion de règles de jeu.

Un objet de l'invention est de proposer une reconnaissance automatisée de figurine sur écran tactile.

Un objet de l'invention est d'utiliser la figurine pour modifier la représentation numérique de la surface de jeu de plateau. En la déplaçant  
20 sur l'écran tactile, la figurine prend la fonction de manette et transmet sur la surface de l'écran une translation et / ou une rotation.

Un objet de l'invention est de proposer une signature personnalisée qui peut être facilement imprimée sur le recto ou sur le verso d'une feuille de papier ou sur le recto ou le verso d'un emballage. Dans cette fonction, la signature peut remplacer des outils tel le couple code barre / lecteur de code barre en le remplaçant par le couple signature à picots / écran tactile.

Dans un aspect, l'écran tactile est un écran à technologie dite capacitive.

Dans un aspect principal, l'invention propose des figurines conductrices qui ont une semelle à signature. Cette semelle à signature permet au logiciel de la plateforme électronique de jeu de reconnaître automatiquement en déplaçant le pion sur le jeu de quel pion il s'agit.

Dans un aspect, l'invention propose une figurine robotisée qui sait lire des instructions lumineuses et un plateau de jeu qui canalise des instructions lumineuses sous la semelle de la figurine. Ces instructions de jeu génèrent automatiquement des déplacements physiques de la figurine sur l'écran. Les déplacements physiques de la figurine peuvent générer également un défilement graphique de la surface de jeu sur l'écran.

Dans un aspect, l'invention propose de proposer des semelles qui sont constituées par l'impression d'encre conductrice sur une feuille papier.

Dans un aspect, l'invention propose de propose des semelles qui sont constituées par l'impression de matériau conducteur d'électricité statique, mousse ou plastique ou matériau spécial, sur une feuille papier.

Les figures annexées représentent un mode particulier de l'invention

5 sur lesquelles :

- La figure 1 représente un plateau de jeu électronique selon l'invention
- La figure 2 représente un plateau de jeu avec ses figurines selon l'invention
- 10 - Les figures 3a et 3b représentent plusieurs semelles de figurines
- La figure 4 représente une figurine automobile commandée par l'écran selon une variante de l'invention
- Les figures 5a et 5b représentent une variante de l'invention avec une zone de signature sur une feuille en recto verso
- 15 - La figure 6 représente une variante de zone de signature sur une avec un maillage relié de point à encre conductrice
- La figure 7 représente la lecture d'une feuille de la figure 6 sur un écran capacitif
- La figure 8 représente des moyens de mise en contact de la feuille  
20 sur l'écran capacitif

La figure 1 représente un plateau de jeu électronique (1) qui comprend un écran tactile (2) et une manette de commande manuelle (3) du plateau de jeu. Ce plateau de jeu est par exemple un téléphone portable de dernière génération ou une tablette électronique de dernière génération ou un ordinateur avec un tapis de souris piloté par les doigts. La figure 2 représente un plateau de jeu (1) avec deux figurines (20a, 20b) qui sont les figurines qui représentent le pion de chaque de deux joueurs qui sont en train de partager une partie. Les figures 3a et 3b représentent plusieurs semelles de figurines (30a, 30b, 30c, 30h, 30d, 30 e, 30f). Ces semelles comportent des picots (30a, 30b, 30c, 30h), des striures (30d), des qualités de grains (30e, 30f). Sous une certaine forme pour augmenter les capacités d'identification, les picots sont de tailles différentes, figure 30h En posant la figurine sur l'écran, ou en déplaçant la figurine sur l'écran, la figurine est reconnue par le logiciel du jeu de plateau. En effet, l'écran tactile comprend une grille qui analyse la grille de chaque semelle. Le logiciel affecte une identité de joueur à chaque semelle identifiée par la grille de lecture d'écran. Il est par exemple compris que la semelle peut comprendre, trois, quatre, cinq, six ou plus de picots. Il est également compris que la grille de semelle peut présenter un quadrillage particulier (rainures, grains) qui soit identifié par la grille de lecture de l'écran. Il est également entendu que la grille peut être plane et simplement matérialisé par une impression

d'encre conductrice. La figure 4 représente une variante de l'invention avec une figurine (20) automobile qui est un petit robot qui repose sur sa semelle (30). Dans cette variante, la semelle est non seulement reconnue par la grille de l'écran mais est également pilotée par la puce de commande (41)

5 du plateau qui commande, émis par la couche émettrice (42) de lumière du plateau, l'émission de rayons lumineux (43) selon des caractéristiques spécifiques codées. Ces rayons codés donnent des instructions à la figurine robotisée qui se déplace sur l'écran. Les figures 5a et 5b

10 représentent une variante de l'invention avec une zone de signature sur une feuille en recto verso. Sur le recto de la feuille sont imprimées le texte et les motifs de lecture (50), sur le verso de la feuille est imprimée en encre conductrice la zone de signature (30p) telle que décrite en figure 6. Pour lire la signature, voir, figure 7, l'utilisateur plaque la zone de signature (30p) sur l'écran capacitif, en prenant bien soin d'utiliser les moyens de la

15 figure 8, qui sont soit le doigt de l'utilisateur (80a), soit un stylet conducteur (80b), soit une figurine conductrice. Le but recherché est bien celui que l'écran capacitif puisse lire la zone de signature et soit donc alimenté en électricité statique provenant du corps de l'utilisateur. La figure

6 représente une variante de zone de signature sur une avec un maillage

20 relié de point à encre conductrice. Cette figure reprend le principe des figures 3a, et 3b avec un maillage de picots avec l'amélioration qui est que



cette fois ci les picots sont des points en encre conductrice (60). Les points de signature (60) sont maillés (61) et reliés entre eux par des fines connexions en encre conductrice de façon à ce que quand l'utilisateur appuie sur la zone de signature sans forcément appuyer sur tous les points,

5 tous les points soient par contre tous alimentés en électricité statique. L'invention met en lumière une découverte qui n'était absolument pas évidente à priori qui est celle celui que le papier de la feuille transmet la conductivité. Si le verso d'une feuille est recouvert d'une zone de signature, l'utilisateur en appuyant avec des moyens conducteurs sur le

10 recto pourra déclencher la lecture de la signature par l'écran capacitif. Les signaux sont bien conduits à travers l'épaisseur du papier. Il est bien sûr compris que la semelle de la figurine conductrice pourra également être recouverte d'une zone de signature réalisée par le collage d'une feuille de papier signée avec une zone de signature selon la figure 6. La transmission

15 se fera par la prise de la figurine par la main de l'utilisateur qui viendra la poser l'écran capacitif. Il est également compris que le maillage conducteur de points peut se faire dans le corps de la figurine et que seul l'extrémité du maillage avec quelques points / picots apparaîtra sur la semelle plane de la figurine.

Il est donc compris que l'invention permet de reconnaître les figurines qui sont posées dessus. Elle permet également de faire suivre le déplacement matériel des figurines sur l'écran par le logiciel de jeu qui adapte en fonction l'interface graphique représentée sur l'écran. Elle  
5 permet enfin dans une fonction avancée de piloter la figurine en la déplaçant sur l'écran. Dans cette version avancée l'invention permet un dialogue entre un écran numérique et une figurine robotisée, l'interface graphique représentée sur l'écran tactile est fonction de ce dialogue entre l'écran tactile et la figurine robotisée.

10 La présente invention concerne donc une signature d'authentification reconnue par un écran capacitif caractérisée en ce que elle est réalisée par une zone imprimée en encre conductrice de points (60) maillés (61) entre eux caractérisé, la zone de signature est appliquée contre l'écran capacitif par des moyens conducteurs (80) par l'utilisateur sur l'écran capacitif.

15 La présente invention concerne un ensemble interactif figurine matérielle (20) / plateau de jeu électronique pour jeu multi joueur, animé par un logiciel de jeu qui représente le plan de jeu plateau sur un écran caractérisé en ce que les figurines évoluent sur un écran tactile (2), et comprennent une semelle avec une grille d'authentification identifiable en  
20 les déplaçant sur la grille de lecture de l'écran tactile du plateau.

La présente invention concerne un ensemble interactif figurine matérielle (20) / plateau de jeu électronique pour jeu multi joueur caractérisé en ce que la grille d'authentification est une grille à picot.

La présente invention concerne un ensemble interactif figurine matérielle (20) / plateau de jeu électronique pour jeu multi joueur  
5 caractérisé en ce que le nombre de picot sur la semelle de la figurine permet d'authentifier la figurine

La présente invention concerne un ensemble interactif figurine matérielle (20) / plateau de jeu électronique pour jeu multi joueur  
10 caractérisé en ce que la figurine (20) est un robot automobile qui repose sur sa semelle (30) qui est reconnue par la grille de l'écran mais est également pilotée par la puce de commande (41) du plateau qui commande, émis par la couche émettrice (42) de lumière du plateau, l'émission de rayons lumineux (43) selon des caractéristiques spécifiques codées.

15 On voit bien que de nombreuses variantes éventuellement susceptibles de se combiner peuvent ici être apportées sans jamais sortir du cadre de l'invention tel qu'il est défini ci-après.

-----

## REVENDICATIONS

**1** Signature d'authentification reconnue par un écran capacitif caractérisée en ce que elle est réalisée par une zone de signature  
5 comprenant un maillage (61) conducteur de points (60), la zone de signature est appliquée contre l'écran capacitif par des moyens conducteurs (80) par l'utilisateur sur l'écran capacitif.

**2** Ensemble interactif figurine matérielle (20) / plateau de jeu  
10 électronique pour jeu multi joueur, animé par un logiciel de jeu qui représente le plan de jeu plateau sur un écran caractérisé en ce que les figurines conductrices évoluent sur un écran tactile (2), et comprennent une semelle avec une signature d'authentification selon la revendication 1 qui est une grille d'authentification identifiable en les  
15 déplaçant sur la grille de lecture de l'écran tactile du plateau

**3** - Ensemble interactif figurine matérielle (20) / plateau de jeu électronique pour jeu multi joueur selon la revendication 2 caractérisé en ce que la grille d'authentification est une grille à picot.

4 - Ensemble interactif figurine matérielle (20) / plateau de jeu électronique pour jeu multi joueur selon la revendication 2 caractérisé en ce que la figurine (20) est un robot automobile qui repose sur sa semelle (30) qui est reconnue par la grille de l'écran mais est également  
5 pilotée par la puce de commande (41) du plateau qui commande, émis par la couche émettrice (42) de lumière du plateau, l'émission de rayons lumineux (43) selon des caractéristiques spécifiques codées.

Fig 1

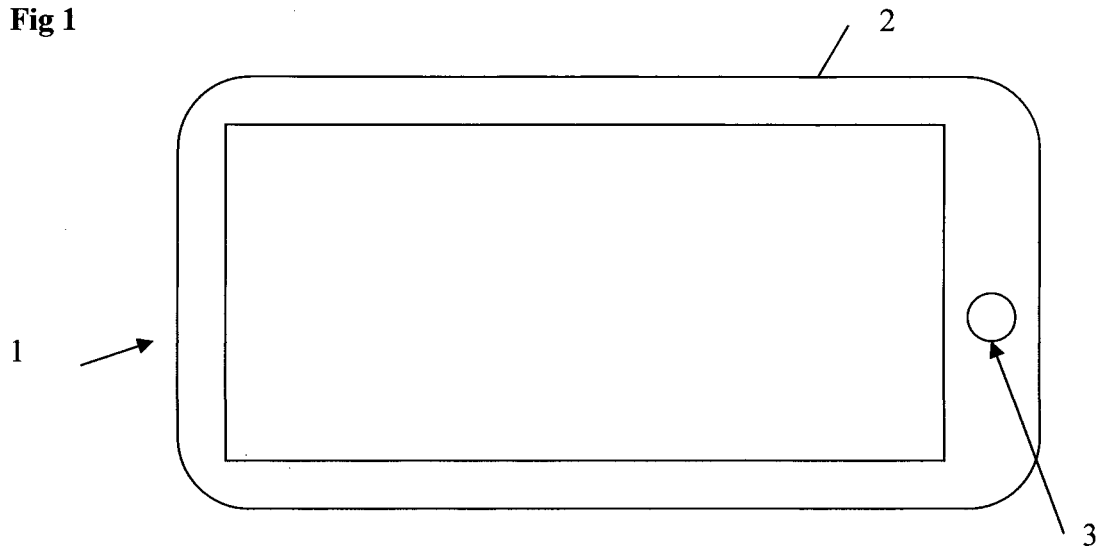


Fig 2

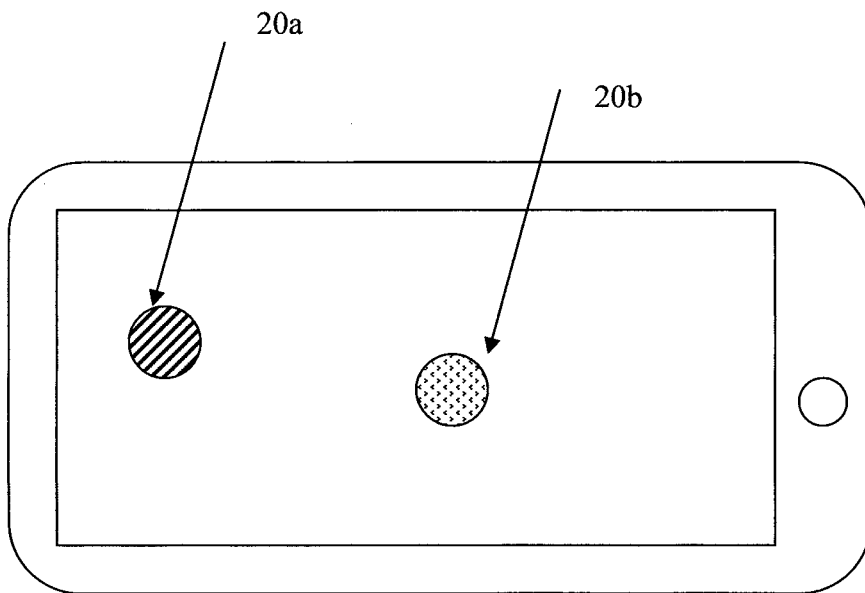


Fig 3a

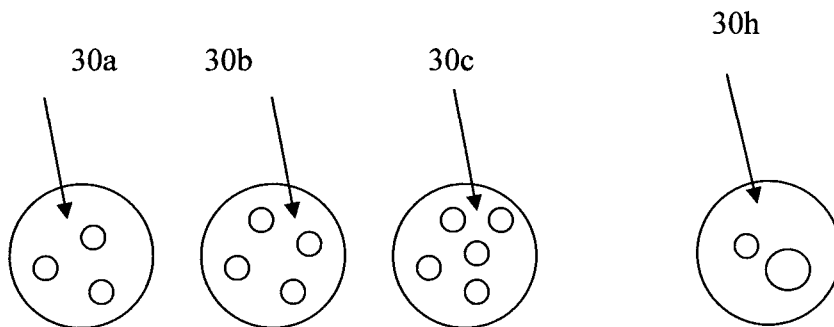


Fig 3b

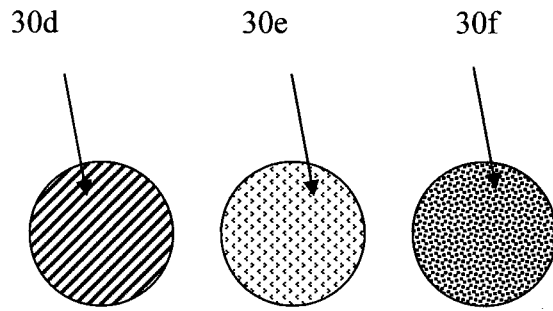


Fig 4

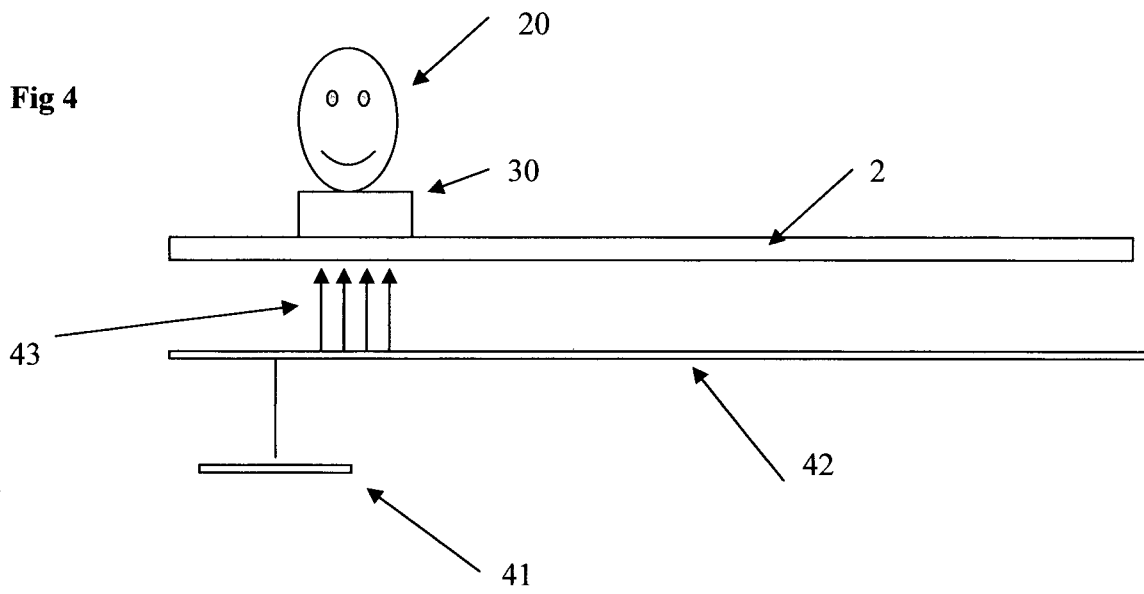


Fig 5a

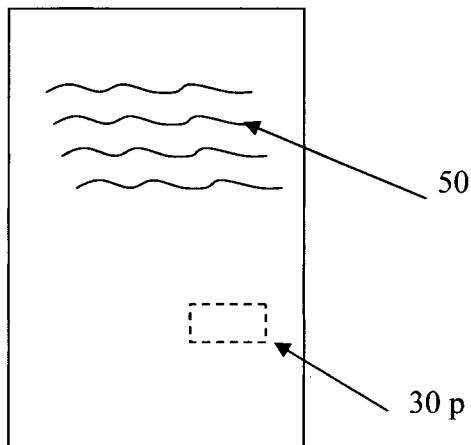


Fig 5b

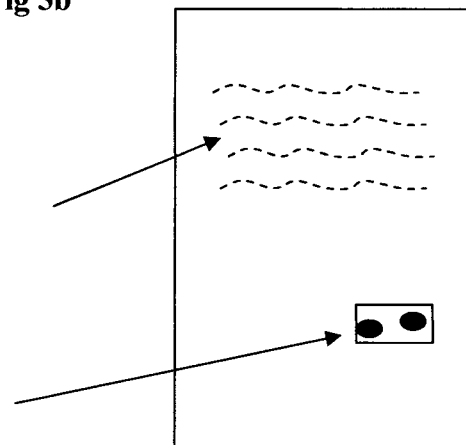


Fig 6

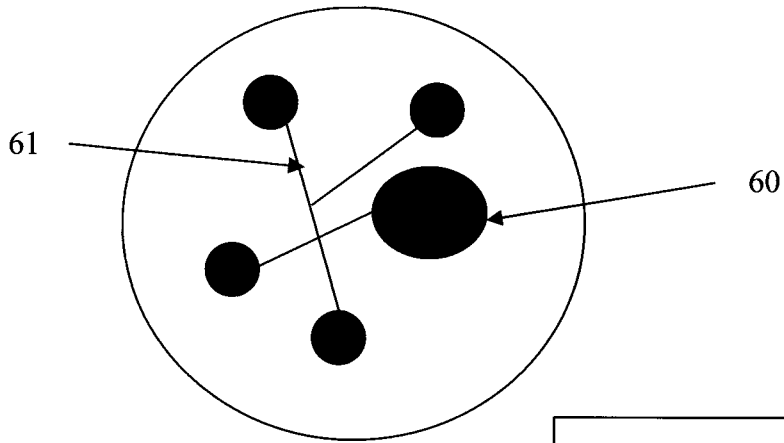


Fig 7

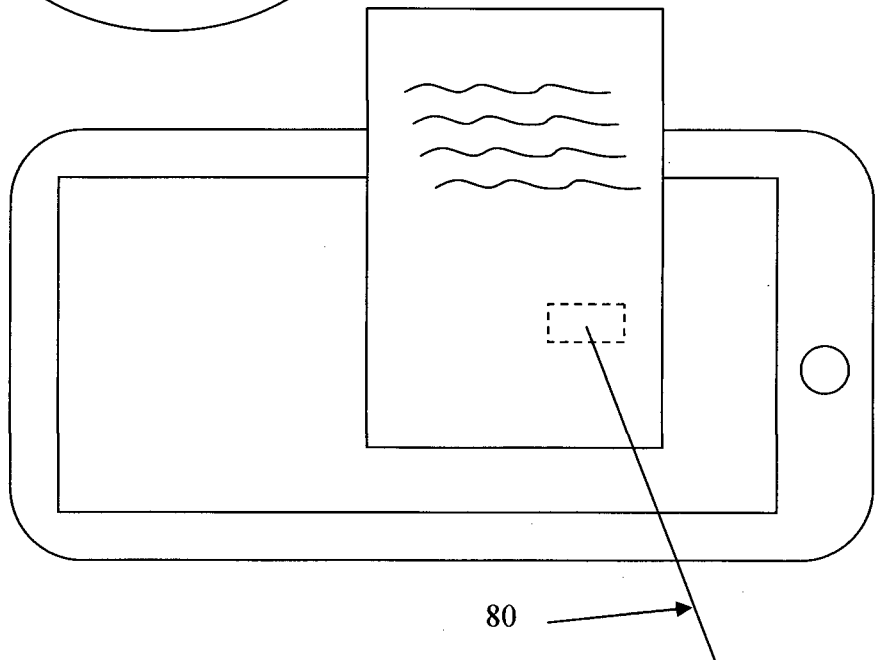
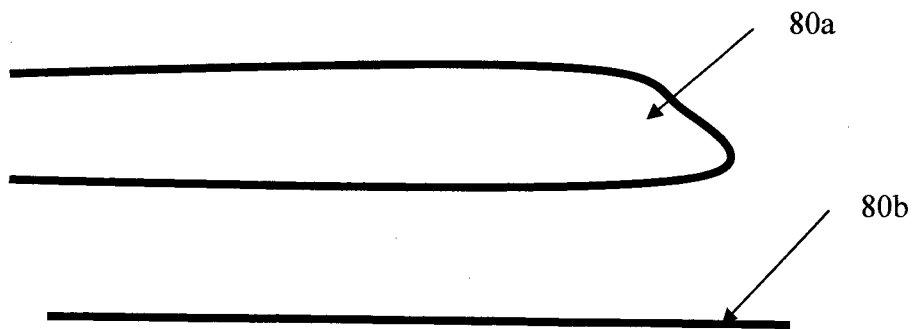


Fig 8





INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/FR2011/000013

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
 INV. A63F3/00 A63F13/10 A63F13/06 G06F3/044  
 ADD.  
 According to International Patent Classification (IPC) onto both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED  
 Minimum documentation searched (classification System followed by classification symbols)  
 A63F G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)  
 EPO-Internal , WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2007/062852 AI (ZACHUT RAFI [ I L ] ET AL) 22 March 2007 (2007-03-22)	1-3
Y	abstract; figures 1A,3,5,6A-6E, 10-12, 16A-16D paragraphs [0009], [0 26], [0 60] paragraph [0061] paragraph [0068] paragraph [0078] paragraph [0082] paragraph [0085] paragraph [0092] - paragraph [0093] paragraph [0095] paragraph [0097] - paragraph [0099] paragraph [0102] paragraph [0119] paragraph [0121] paragraph [0123] paragraph [0148] - paragraph [0149] paragraph [0151] -/-	4

Further documents are listed in the continuation of Box C.  See patent family annex.

\* Spécial catégories of cited documents :

"A" document defining the général state of the art which is not considered to be of particular relevance  
 "E" earlier document but published on or after the international filing date  
 "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other spécial reason (as specified)  
 "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  
 "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention  
 "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone  
 "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.  
 "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search 14 April 2011	Date of mailing of the international search report 03/05/2011
--	--

Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Mi kul asti k, Patri ck
--	---

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/FR2011/000013

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	<p style="text-align: center;">-----</p> <p>Wo 95/15057 AI (TIMEX CORP [US] ; JACOBS MICHAEL A [US] ; INSERO MARK A [US] ) 1 June 1995 (1995-06-01) abstract; figure lia page 1, line 3 - line 6</p>	4
A	<p style="text-align: center;">-----</p> <p>US 2004/248650 AI (COLBERT SAVALAS O [US] ET AL) 9 December 2004 (2004-12-09) abstract; figures 1,4 paragraph [0010] paragraph [0021] paragraph [0023]</p>	1-4
A	<p style="text-align: center;">-----</p> <p>US 5 088 928 A (CHAN JAMES K [US] ) 18 February 1992 (1992-02-18) abstract; figures 5,6 column 1, line 14 - line 20</p>	1-4
A	<p style="text-align: center;">-----</p> <p>Wo 02/10791 A2 (N TRIG LTD [IL] ; WEINER AVISH J [IL] ; PERSKI HAIM [IL] ; MORAG MEIR [IL] ) 7 February 2002 (2002-02-07) abstract; figure 5 page 15 page 18</p>	1-4
A	<p style="text-align: center;">-----</p> <p>US 2008/144978 AI (YOURLO ZHENYA ALEXANDER [AU] ET AL) 19 June 2008 (2008-06-19) abstract; figures 2,3 paragraph [0002] paragraph [0008] paragraph [0090] - paragraph [0091]</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1-4

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/FR2011/000013

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2007062852	AI	22-03-2007	US 2009322352 AI 31-12-2009
-----			-----
Wo 9515057	AI	01-06-1995	AU 688809 B2 19-03-1998
			AU 8072594 A 13-06-1995
			BR 9408056 A 24-12-1996
			CA 2174445 AI 01-06-1995
			CN 1164310 A 05-11-1997
			EP 0730807 AI 11-09-1996
			JP 9506723 T 30-06-1997
			US 5488571 A 30-01-1996
			US 5535147 A 09-07-1996
-----			-----
US 2004248650	AI	09-12-2004	NONE
-----			-----
US 5088928	A	18-02-1992	NONE
-----			-----
Wo 0210791	A2	07-02-2002	AU 8243101 A 13-02-2002
			CN 1466690 A 07-01-2004
			EP 1305650 A2 02-05-2003
			JP 2004505386 T 19-02-2004
			US 6690156 BI 10-02-2004
-----			-----
US 2008144978	AI	19-06-2008	US 2010013153 AI 21-01-2010
-----			-----

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2011/000013

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE INV.    A63F3/00                      A63F13/10                      A63F13/06                      G06F3/044 ADD..		
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB		
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE		
Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) A63F    G06F		
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche		
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal , WPI Data		
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 2007/062852 A1 (ZACHUT RAFI [IL] ET AL) 22 mars 2007 (2007-03-22)	1-3
Y	abrégé; figures 1A, 3, 5, 6A-6E, 10-12, 16A-16D alinéas [0009], [0 26], [0 60] a   inéa [0061] a   inéa [0068] a   inéa [0078] a   inéa [0082] a   inéa [0085] a   inéa [0092] - alinéa [0093] a   inéa [0095] a   inéa [0097] - alinéa [0099] a   inéa [0102] a   inéa [0119] a   inéa [0121] a   inéa [0123] a   inéa [0148] - alinéa [0149] a   inéa [0151]  ----- -/- .	4
<input checked="" type="checkbox"/>	Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	<input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
* Catégories spéciales de documents cités:		
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée		"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier "&" document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée  14 avril 2011		Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale  03/05/2011
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Fonctionnaire autorisé  Mikulastik, Patrick

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	<p>Wo 95/15057 A1 (TIMEX CORP [US]; JACOBS MICHAEL A [US]; INSERO MARK A [US])                      1 juin 1995 (1995-06-01)                      abrégé; figure lia                      page 1, ligne 3 - ligne 6</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	4
A	<p>US 2004/248650 A1 (COLBERT SAVALAS 0 [US] ET AL) 9 décembre 2004 (2004-12-09)                      abrégé; figures 1,4                      alinéa [0010]                      alinéa [0021]                      alinéa [0023]</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1-4
A	<p>US 5 088 928 A (CHAN JAMES K [US])                      18 février 1992 (1992-02-18)                      abrégé; figures 5,6                      colonne 1, ligne 14 - ligne 20</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1-4
A	<p>Wo 02/10791 A2 (N TRIG LTD [IL]; WEINER AVISH J [IL]; PERSKI HAIM [IL]; MORAG MEIR [IL]) 7 février 2002 (2002-02-07)                      abrégé; figure 5                      page 15                      page 18</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1-4
A	<p>US 2008/144978 A1 (YOURLO ZHENYA ALEXANDER [AU] ET AL) 19 juin 2008 (2008-06-19)                      abrégé; figures 2,3                      alinéa [0002]                      alinéa [0008]                      alinéa [0090] - alinéa [0091]</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	1-4

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2011/000013

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2007062852	AI	22-03-2007	US 2009322352 AI 31-12-2009
-----			
Wo 9515057	AI	01-06-1995	AU 688809 B2 19-03-1998
			AU 8072594 A 13-06-1995
			BR 9408056 A 24-12-1996
			CA 2174445 AI 01-06-1995
			CN 1164310 A 05-11-1997
			EP 0730807 AI 11-09-1996
			JP 9506723 T 30-06-1997
			US 5488571 A 30-01-1996
			US 5535147 A 09-07-1996
-----			
US 2004248650	AI	09-12 -2004	AUCUN
-----			
US 5088928	A	18-02 -1992	AUCUN
-----			
Wo 0210791	A2	07-02 -2002	AU 8243101 A 13-02 -2002
			CN 1466690 A 07-01 -2004
			EP 1305650 A2 02-05 -2003
			JP 2004505386 T 19-02 -2004
			US 6690156 BI 10-02 -2004
-----			
US 2008144978	AI	19-06 -2008	US 2010013153 AI 21-01 -2010
-----			