

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 28.09.11.

③③ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 29.03.13 Bulletin 13/13.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥③ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : ARCHOS Société anonyme — FR.

⑦② Inventeur(s) : CROHAS HENRI et TRONCHERE
DAMIEN.

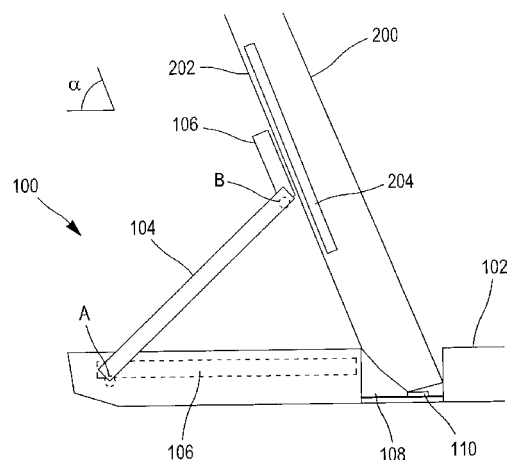
⑦③ Titulaire(s) : ARCHOS Société anonyme.

⑦④ Mandataire(s) : CABINET PONTET ALLANO &
ASSOCIES SELARL.

⑤④ ACCESSOIRE BEQUILLE AMOVIBLE POUR APPAREIL ELECTRONIQUE COMPRENANT UN ECRAN.

⑤⑦ Accessoire (100) pour une appareil électronique (200), agencé pour coopérer avec l'appareil électronique (200) de façon à procurer dans une configuration, dite d'utilisation: des moyens de support (102) de l'appareil électronique, des moyens de béquille articulée (104) s'étendant à partir des moyens de support et prévus pour recevoir en appui une partie d'une face arrière (202) de l'appareil électronique, de sorte que l'appareil électronique est inclinée par rapport aux moyens de support.

Les moyens de béquille sont pourvus à leur extrémité de moyens d'aimantation (106) permanente agencés pour interagir magnétiquement avec au moins une zone ferromagnétique (204) intégrée dans la face arrière de l'appareil électronique.



« Accessoire béquille amovible pour appareil électronique comprenant un écran »

Domaine technique

Le contexte de l'invention est celui des accessoires amovibles pour appareil électronique comprenant un écran, comprenant une béquille de support de cet appareil électronique.

Etat de la technique antérieure

On connaît des accessoires amovibles pour appareil électronique comprenant un écran, comprenant un support et une béquille s'étendant à partir du support et prévue pour recevoir une face arrière d'une béquille de telle sorte que l'appareil électronique présente un angle prédéterminé avec le support.

Ces accessoires amovibles ne permettent pas le réglage de l'angle d'inclinaison entre le support et l'appareil électronique.

Un but de l'invention est de remédier à au moins l'un de ces inconvénients.

Un but de la présente invention est de proposer un accessoire pour appareil électronique comprenant un écran qui soit amovible.

Un autre but de la présente invention est de proposer un accessoire pour appareil électronique comprenant un écran permettant de choisir l'angle d'inclinaison de l'appareil électronique.

Un autre but de la présente invention est de proposer un accessoire pour appareil électronique comprenant un écran pouvant être utilisé comme couvercle et qui soit léger.

Un autre but de la présente invention est de proposer un accessoire pour appareil électronique comprenant un écran pouvant être utilisé comme couvercle et qui ne se déforme pas avec le temps.

Un autre but de la présente invention est de proposer un accessoire amovible pouvant protéger un appareil électronique comprenant un écran et y être relié ou détaché très rapidement.

Un autre but de la présente invention est de proposer un accessoire pour appareil électronique comprenant un écran pouvant être utilisé comme couvercle dont l'arrimage avec l'appareil électronique ne puisse endommager l'accessoire ou/et l'appareil électronique. Autrement dit, ce but est d'obtenir une dislocation aisée de l'accessoire ou/et de l'appareil électronique.

Exposé de l'invention

On atteint au moins l'un des objectifs précités avec un accessoire pour un appareil électronique comprenant un écran, agencé pour coopérer avec ledit appareil électronique de façon à procurer dans une configuration, dite d'utilisation :

- des moyens de support dudit appareil électronique,
- des moyens de béquille articulée s'étendant à partir des moyens de support et prévus pour recevoir en appui une partie d'une face arrière dudit appareil électronique, de sorte que ledit appareil électronique est inclinée par rapport auxdits moyens de support,

caractérisé en ce que lesdits moyens de béquille sont pourvus à leur extrémité de moyens d'aimantation permanente agencés pour interagir magnétiquement avec au moins une zone ferromagnétique intégrée dans la face arrière dudit appareil électronique.

Ainsi, l'accessoire selon l'invention est réellement amovible. L'utilisation de moyens d'aimantation permet en effet de relier ou de détacher cet accessoire très rapidement. L'appareil électronique peut par exemple être une tablette numérique.

De plus, les moyens de béquille peuvent coopérer avec une pluralité de zones ferromagnétiques au sein de la face arrière pour procurer des positions angulaires intermédiaires de l'appareil électronique par rapport aux moyens de support.

Ainsi, l'accessoire selon l'invention permet de choisir l'angle d'inclinaison de l'appareil électronique.

Avantageusement, les moyens de béquille peuvent être agencés pour procurer un angle entre l'appareil électronique et les moyens de support réglable entre 5 et 85 degrés.

La béquille est positionnée de sorte que la projection du centre de gravité de l'appareil électronique sur le plan horizontal est comprise à l'intérieur de la surface délimitée par les points d'appuis de la surface avec les moyens de support de l'appareil et ceux de l'au moins une béquille dans sa position de réglage extrême. La combinaison des différentes forces conduit à la formation d'un faible couple de rotation de la béquille. Ce faible couple de rotation de la béquille en position « debout » est aisément vaincu par des forces de friction, notamment par celles qui s'exercent au niveau de l'articulation de la béquille et entre les points de contacts de son extrémité et le plan horizontal sur lequel l'accessoire est posé.

De plus, les moyens de support et les moyens de béquille peuvent être agencés pour permettre un escamotage des moyens de béquille dans les moyens de support.

Ainsi, la béquille peut prendre au moins trois positions d'utilisation, dont une position escamotée ou rétractée et au moins deux positions déployées distinctes. La béquille constitue un même et unique moyen de retenue de l'appareil quel que soit la position choisie de l'appareil. Ce moyen est d'une conception simple et peu coûteuse, et d'un encombrement minimal.

Avantageusement, les moyens de béquille en position escamotée peuvent être reçus de manière totalement intégrée dans un logement conformé dans une face intérieure de l'accessoire. Ainsi, le dispositif peut reposer sur un support plan ou être facilement rangé dans un étui compact et économique.

Par ailleurs, les moyens de béquille peuvent être montés de manière pivotante sur les moyens de support.

Avantageusement, l'accessoire selon l'invention peut en outre comprendre une pièce de structure telle qu'une traverse métallique, fixée aux moyens de support et sur laquelle les moyens de béquille sont montés de manière pivotante.

De plus, l'extrémité libre des moyens de béquille qui est opposée à son axe de rotation (X) peut former une zone de contact linéaire sensiblement parallèle à l'axe de rotation (X).

Par ailleurs, l'extrémité libre des moyens de béquille qui est opposée à son axe de rotation (X) peut former une zone de contact plan sensiblement parallèle au plan de l'appareil électronique.

Selon d'autres caractéristiques avantageuses de l'invention, la position déployée maximale des moyens de béquille peut être délimitée par un appui en butée des moyens de béquille contre les moyens de support et/ou la pièce de structure.

Par ailleurs, les moyens de support peuvent en outre comprendre un logement pour recevoir partiellement une partie inférieure de l'appareil électronique.

Avantageusement, les moyens de logement peuvent en outre comprendre des moyens d'aimantation permanente pour interagir avec au moins une pièce ferromagnétique intégrée dans l'appareil électronique et solidariser l'accessoire avec l'appareil électronique.

Les moyens d'aimantations entre la béquille et l'appareil électronique d'une part et les moyens d'aimantation du logement et l'appareil électronique d'autre part peuvent être déterminés, de manière à générer des forces électromagnétique destinées à être surmontées par un utilisateur lorsqu'il choisit de désolidariser l'accessoire de l'appareil électronique, et non de manière intempestive lorsque l'utilisateur souhaite déplacer l'accessoire et l'appareil électronique en exerçant une force uniquement sur l'appareil électronique ou l'accessoire.

Selon d'autres caractéristiques avantageuses de l'invention, les moyens de support peuvent en outre être agencés sur une face interne de l'accessoire pour

procurer dans une troisième configuration, dite allongée, une couverture de la face arrière de l'appareil électronique.

De plus, l'accessoire selon l'invention peut être agencé pour coopérer avec l'appareil électronique de façon à procurer, dans une configuration, dite de protection, des moyens de couvercle constitués par une face externe de l'accessoire et adaptés pour couvrir un écran de l'appareil électronique.

Avantageusement, les moyens de couvercle et/ou de support peuvent comprendre des moyens d'aimantation permanente agencés pour interagir magnétiquement avec au moins une pièce ferromagnétique intégrée dans un bord latéral de l'appareil électronique.

De plus, l'accessoire selon l'invention peut être agencé pour procurer dans la configuration d'utilisation des moyens de clavier agencés sur une face interne de l'accessoire et prévus pour être connectés à l'appareil électronique.

Selon d'autres caractéristiques avantageuses de l'invention, l'accessoire selon l'invention peut être agencé pour procurer dans la configuration d'utilisation des moyens de clavier agencés sur une face interne de l'accessoire et prévus pour être connectés à l'appareil électronique.

Dans une version particulière, la liaison pivot entre la béquille et la pièce de structure peut être montée de façon serrée, de manière à générer des forces de friction destinées à être surmontées par un utilisateur lorsqu'il dispose manuellement la béquille dans une position souhaitée, et non de manière intempestive sous le simple poids de l'appareil électronique en appui sur la béquille.

Descriptions des figures

D'autres avantages et particularités de l'invention apparaîtront à la lecture de la description détaillée de mises en œuvre et de modes de réalisation nullement limitatifs, et des dessins annexés suivants :

- la figure 1 est une représentation schématique de côté d'un appareil reposant sur un accessoire selon un premier mode de réalisation de l'invention dans une configuration d'utilisation ;
- la figure 2 est une représentation schématique en perspective d'une vue arrière d'un appareil reposant sur un accessoire selon un premier mode de réalisation de l'invention dans une configuration d'utilisation ;
- la figure 3 est une représentation schématique de dessus d'un accessoire selon un second mode de réalisation de l'invention dans une configuration, rangée ;
- la figure 4 est une représentation schématique en perspective et de l'arrière d'une tablette numérique reposant sur un accessoire selon le second mode de réalisation de l'invention dans une configuration d'utilisation ; et
- la figure 5 est une représentation schématique en perspective de la vue avant d'un troisième mode de réalisation d'un dispositif selon l'invention sur lequel est posée une tablette numérique.

Sur les figures, un élément apparaissant sur plusieurs figures conserve la même référence.

Il va maintenant être décrit un premier mode de réalisation en référence aux figures 1 et 2, dans lequel un appareil électronique 200 repose sur un accessoire 100 selon un premier mode de réalisation de l'invention dans une configuration d'utilisation.

L'appareil électronique 200 est ici une tablette numérique.

L'accessoire 100 comprend :

- un support 102 de la tablette,
- une béquille articulée 104 s'étendant à partir du support 102.

Le support 102 comprend une traverse métallique (non représentée) sur laquelle la béquille articulée 104 est montée rotative avec le support autour d'un axe de A.

De plus, la béquille articulée 104 comprend une pièce 106. Des aimants sont intégrés dans la pièce 106. La béquille articulée 104 et la pièce 106 sont montés rotatives autour d'un axe B de telle sorte selon un axe sensiblement parallèle au plan de la tablette 200.

Par ailleurs, une face arrière 202 de la tablette 200 comprend une pièce métallique 204. Bien entendu, la pièce métallique 204 pourrait être remplacée par une pluralité de zones ferromagnétiques.

Ainsi, la béquille articulée 104 reçoit en appui une partie d'une face arrière 202 de la tablette 200. La tablette 200 est inclinée par rapport au support 102 dans une configuration, dite d'utilisation.

La pièce 106 permet ainsi à la béquille de former une zone de contact plan sensiblement parallèle au plan de la tablette 200.

Enfin, la béquille 104 et la pièce 106 sont agencées de sorte que les aimants intégrés dans la pièce 106 interagissent magnétiquement avec la pièce métallique 204 intégrée dans la face arrière 202 de la tablette 200.

Les axes de rotation A et B procurent des positions angulaires intermédiaires de la tablette 200 par rapport au support 102. Une utilisation typique de la tablette est de la positionner selon un angle entre la tablette 200 et le support 102 variant entre 5 et 85 degrés.

Il est également représenté sur la figure 1, un logement 106 conformé dans une face intérieure de l'accessoire 100. Plus précisément, le logement 106 est intégré dans le support 102. Ainsi, la béquille 104 peut être escamotée dans le moyen de support 102 et être reçue de manière totalement intégrée dans le logement 106.

Le support 102 comprend également au niveau de l'axe de rotation A une butée (non représentée). Ainsi, il existe une position déployée maximale de la béquille 104.

Le support 102 comprend également un logement interne 108. Ce logement interne 108 permet de recevoir en appui une partie inférieure de la tablette 200. Ce logement permet également de contraindre l'angle maximal que peut prendre la tablette par rapport au support.

Le logement 108 comprend également une pièce 110 qui comprend elle-même des connecteurs (non représentés) pour relier la tablette 200 au support 102. La pièce 110 comprend également des aimants (non représentés) pour interagir avec les connecteurs métalliques de la tablette. L'accessoire 100 est ainsi solidarisé avec la tablette 200 au moyen de ces aimants en plus de la première liaison ferromagnétique réalisée entre la pièce 106 et la pièce 204.

L'accessoire 100, la tablette 200, la béquille 104 en rotation autour de l'axe A avec le support 102, ainsi que la pièce 106 en rotation autour de l'axe B avec la béquille 104, sont représentés en figure 2.

La pièce 106 contenant des aimants pour interagir avec une face arrière de la tablette numérique 200 a une forme générale de parallélépipède. La béquille 104 a elle même une forme générale de parallélépipède comprenant un évidement conformé pour recevoir la pièce numérique 106 montée en rotation avec la béquille 104. La pièce 103 est donc prévue pour être un berceau pour la pièce 106 et l'accueillir de manière totalement intégrée.

Il est maintenant décrit en référence aux figures 3 et 4 un second mode de réalisation d'un accessoire selon l'invention, qui est un mode préféré de réalisation d'un accessoire selon l'invention.

L'accessoire 300 comprend :

- un support 302 de la tablette,
- une béquille articulée 204 s'étendant à partir du support 302.

Le support 302 comprend une traverse métallique (non représentée) sur laquelle la béquille articulée 304 est montée rotative avec le support autour d'un axe de C. L'axe C forme un angle β avec une perpendiculaire à une direction sensiblement parallèle à la tablette. L'angle β est typiquement compris entre 0° et 45° . Cet angle permet d'obtenir une inclinaison variable de la tablette par rapport au support lorsqu'il n'est pas nul. L'angle β de la figure a une valeur sensiblement égale à 5° .

De plus, la béquille articulée 304 comprend une pièce 306. Des aimants sont intégrés dans la pièce 306. La béquille articulée 304 et la pièce 306 sont montées rotatives autour d'un axe D.

Le support 302 comprend également un logement interne 308. Ce logement interne 308 permet de recevoir en appui une partie inférieure d'une tablette. Ce logement permet également de contraindre l'angle maximal que peut prendre la tablette par rapport au support.

Dans un second mode de réalisation représenté en figures 3 et 4, un accessoire 300 supporte une tablette numérique 400 dont la face arrière comprend une pièce métallique (non représentée). Bien entendu, la pièce métallique pourrait être remplacée par une pluralité de zones ferromagnétiques.

Ainsi, la béquille articulée 304 reçoit en appui une partie d'une face arrière de la tablette 400. La tablette 400 est inclinée par rapport au support 302 dans une configuration, dite d'utilisation.

La pièce 306 permet ainsi à la béquille de former une zone de contact plan sensiblement parallèle au plan de la tablette 400.

Enfin, la béquille 304 et la pièce 306 sont agencées de sorte que les aimants intégrés dans la pièce 306 interagissent magnétiquement avec la pièce métallique intégrée dans la face arrière de la tablette 400.

Les axes de rotation C et D procurent des positions angulaires intermédiaires de la tablette 400 par rapport au support 302. Une utilisation typique de la tablette est de la positionner selon un angle entre la tablette 400 et le support 302 variant entre 5 et 85 degrés.

Le logement 308, représenté sur la figure 3, comprend également une pièce (non représentée) qui comprend elle même des connecteurs (non représentés) pour relier la tablette 400 au support 302. La pièce comprend également des aimants (non représentés) pour interagir avec les connecteurs métalliques de la tablette. L'accessoire 300 est ainsi solidarisé avec la tablette 400 au moyen de ces aimants en plus de la première liaison ferromagnétique réalisée entre la pièce 306 et la pièce métallique (non représentée) intégrée dans la face arrière de la tablette.

Dans un troisième mode de réalisation illustré par la figure 5, la direction latérale d'un accessoire 500 est sensiblement parallèle au plus grand côté d'une tablette 502.

L'accessoire 500 procure une première configuration dite de protection. Un clavier 506 de l'accessoire 100 est représenté sur cette figure. Un couvercle 504 constitué par une face externe de l'accessoire 500 et adapté pour couvrir l'écran de la tablette 102, protège la tablette 502 lorsque celle-ci est placée sur l'accessoire 500.

L'accessoire 500 procure une troisième configuration, dite allongée. Dans cette configuration allongée, un écran 502 de la tablette est visible. Dans cette configuration allongée, l'accessoire protège la face arrière de la tablette 502 en le recouvrant.

L'accessoire 500 procure dans une seconde configuration dite d'utilisation, un clavier 506 agencé sur une face interne 508 de l'accessoire 500 et prévu pour être connecté à la tablette 502.

Le couvercle 504 comprend des aimants 510_1 , 510_2 , 510_3 agencés pour interagir magnétiquement avec au moins une pièce métallique (non représentée) intégrée dans un bord latéral de la tablette 502.

La tablette 502 présente un angle (α) réglable par rapport au plan du clavier 506.

Ces modes de réalisation étant nullement limitatifs, on pourra notamment imaginer des variantes de l'invention ne comprenant qu'une sélection de caractéristiques décrites par la suite isolées des autres caractéristiques décrites, si cette sélection de caractéristiques est suffisante pour conférer un avantage technique ou pour différencier l'invention par rapport à de l'état de la technique antérieur. Cette sélection comprend au moins une caractéristique de préférence fonctionnelle sans détails structurels, ou avec seulement une partie des détails structurels si c'est cette partie uniquement qui est suffisante pour conférer un avantage technique ou pour différencier l'invention par rapport à l'état de la technique antérieur.

Revendications

1. Accessoire (100) pour un appareil électronique comprenant un écran (200), agencé pour coopérer avec ledit appareil électronique (200) de façon
5 à procurer dans une configuration, dite d'utilisation :
 - des moyens de support (102) dudit appareil électronique,
 - des moyens de béquille articulée (104) s'étendant à partir des moyens de support (102) et prévus pour recevoir en appui une partie d'une face arrière (202) dudit appareil électronique (200), de sorte que ledit appareil
10 électronique (200) est inclinée par rapport auxdits moyens de support (102),
caractérisé en ce que lesdits moyens de béquille (104) sont pourvus à leur extrémité de moyens d'aimantation (106) permanente agencés pour interagir magnétiquement avec au moins une zone ferromagnétique (204)
15 intégrée dans la face arrière (202) dudit appareil électronique (200).
2. Accessoire (100) selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens de béquille (102) coopèrent avec une pluralité de zones ferromagnétiques au sein de la face arrière (202) pour procurer des
20 positions angulaires intermédiaires de l'appareil électronique (200) par rapport aux moyens de support (102).
3. Accessoire (100) selon la revendication 2, caractérisé en ce que les moyens de béquille (102) sont agencés pour procurer un angle entre
25 l'appareil électronique (200) et les moyens de support (102) réglable entre 5 et 85 degrés.
4. Accessoire (100) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les moyens de support (102) et les moyens de
30 béquille (104) sont agencés pour permettre un escamotage desdits moyens de béquille dans lesdits moyens de support (102).
5. Accessoire (100) selon la revendication 4, caractérisé en ce que les moyens de béquille (104) en position escamotée sont reçus de manière

totalelement intégrée dans un logement (106) conformé dans une face intérieure dudit accessoire (100).

5 6. Accessoire (100) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les moyens de béquille (104) sont montés de manière pivotante sur les moyens de support (102).

10 7. Accessoire (100) selon la revendication 6, caractérisé en ce qu'il comprend en outre une pièce de structure telle qu'une traverse métallique, fixée aux moyens de support (102) et sur laquelle les moyens de béquille (104) sont montés de manière pivotante.

15 8. Accessoire (100) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'extrémité libre des moyens de béquille (104) qui est opposée à son axe de rotation (X) forme une zone de contact linéaire sensiblement parallèle à l'axe de rotation (X).

20 9. Accessoire (100) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'extrémité libre des moyens de béquille (104) qui est opposée à son axe de rotation (X) forme une zone de contact plan sensiblement parallèle au plan de l'appareil électronique(200).

25 10. Accessoire (100) selon l'une quelconque des revendications 7 à 9, caractérisé en ce que la position déployée maximale des moyens de béquille est délimitée par un appui en butée desdits moyens de béquille (104) contre les moyens de support (102) et/ou la pièce de structure.

30 11. Accessoire (100) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les moyens de support (102) comprennent en outre un logement (108) pour recevoir partiellement une partie inférieure de l'appareil électronique.

35 12. Accessoire selon la revendication 11, caractérisé en ce que les moyens de logement (108) comprennent en outre des moyens d'aimantation permanente pour interagir avec au moins une pièce ferromagnétique

intégrée dans l'appareil électronique et solidariser ledit accessoire avec l'appareil électronique.

5 13. Accessoire selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que les moyens de support sont en outre agencés sur une face interne dudit accessoire pour procurer dans une troisième configuration dite allongée, une couverture de la face arrière de l'appareil électronique.

10 14. Accessoire selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il est agencé pour coopérer avec la tablette de façon à procurer, dans une configuration, dite de protection, des moyens de couvercle constitués par une face externe dudit accessoire et adaptés pour couvrir un écran dudit appareil électronique.

15 15. Accessoire selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que les moyens de couvercle et/ou de support comprennent des moyens d'aimantation permanente agencés pour interagir magnétiquement avec au moins une pièce ferromagnétique intégrée dans un bord latéral dudit appareil électronique.

20

16. Accessoire selon l'une des revendication précédentes, caractérisé en ce qu'il est agencé pour procurer dans la configuration d'utilisation des moyens de clavier agencés sur une face interne dudit accessoire et prévus pour être connectés à l'appareil électronique.

25

1 / 3

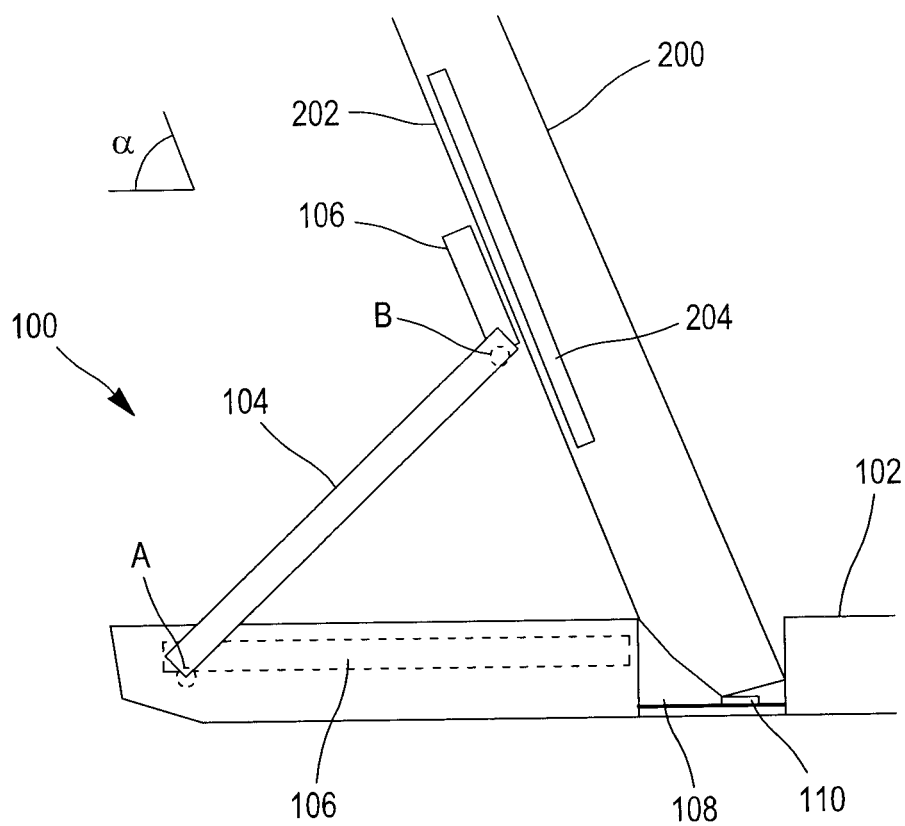


FIG. 1

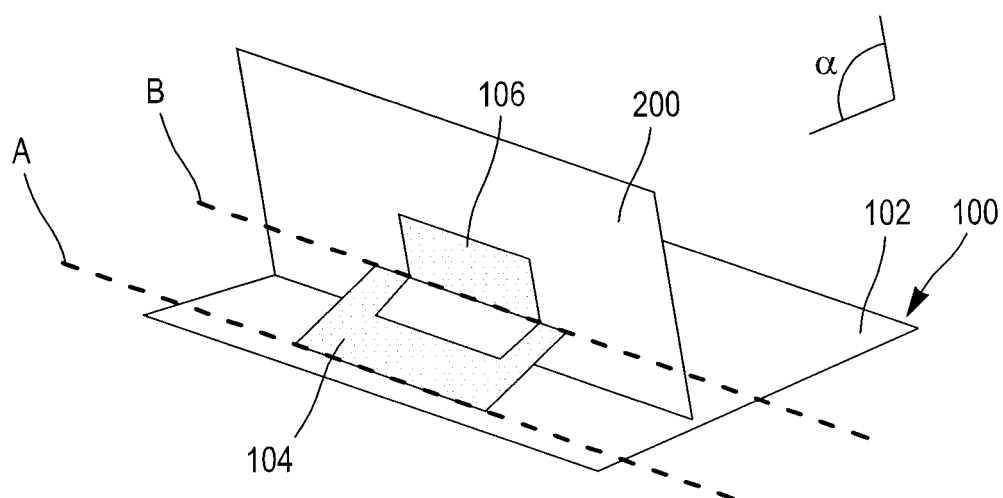


FIG. 2

2 / 3

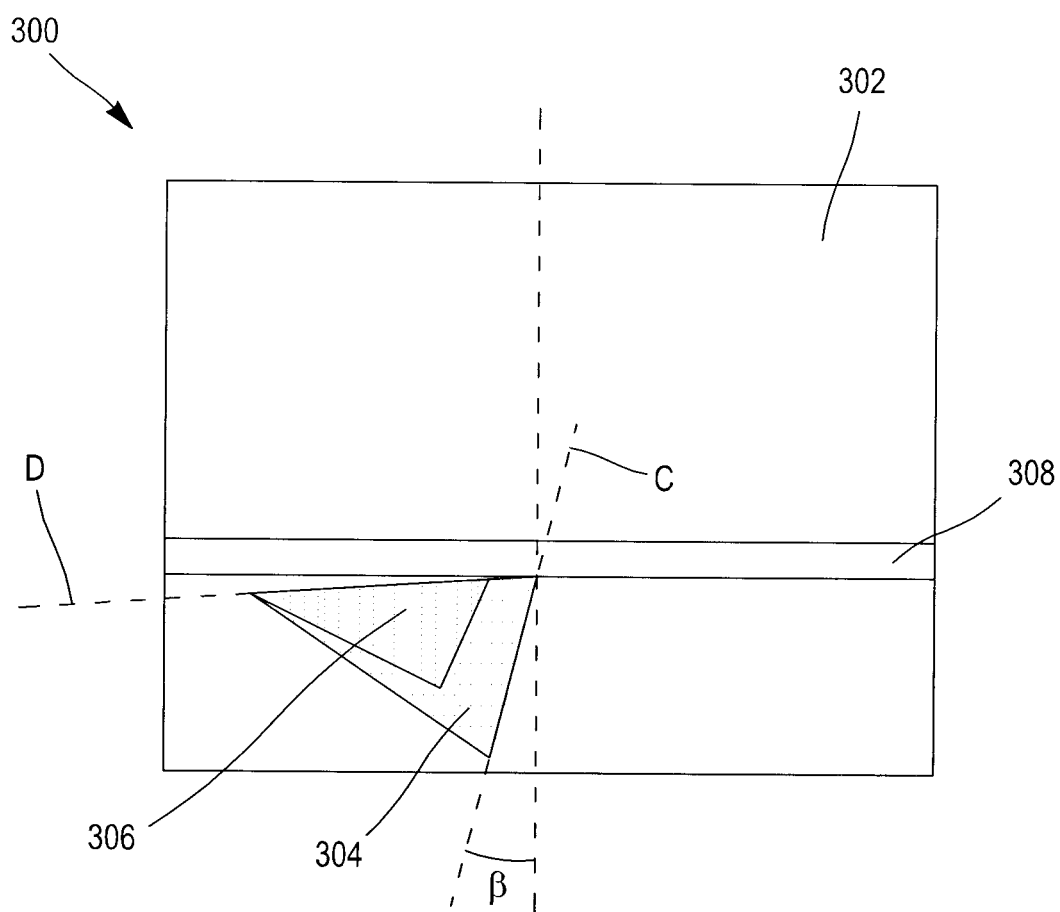


FIG. 3

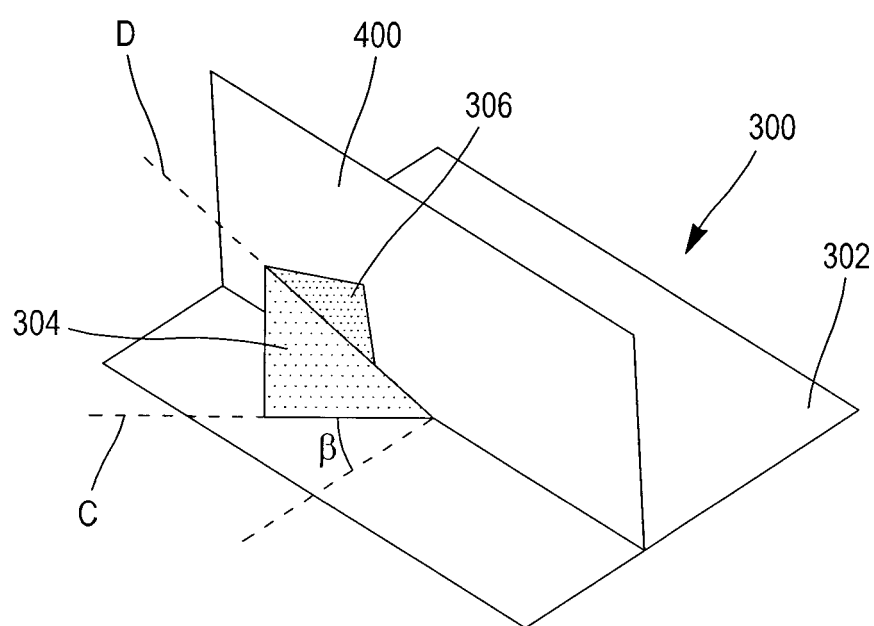


FIG. 4

3 / 3

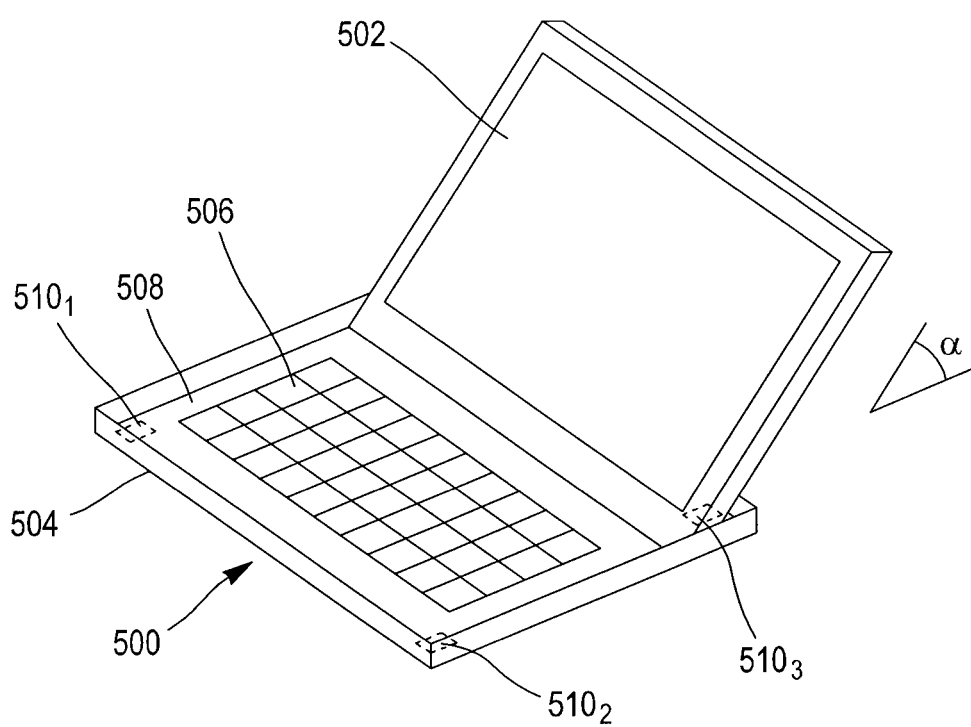


FIG. 5



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 759603
FR 1158682

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US 2010/238620 A1 (FISH RAM DAVID ADVA [US]) 23 septembre 2010 (2010-09-23) * alinéas [0012] - [0036]; figures 1-712 *	1-16	G06F1/16 F16M11/04
A	US 2010/133398 A1 (CHIU HSIEN-CHENG [TW] ET AL) 3 juin 2010 (2010-06-03) * alinéas [0024] - [0029]; figures 3-4 *	1-16	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
			G06F F16M
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
12 avril 2012		Arranz, José	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 1158682 FA 759603

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **12-04-2012**

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2010238620 A1	23-09-2010	AUCUN	

US 2010133398 A1	03-06-2010	TW 201020726 A	01-06-2010
		US 2010133398 A1	03-06-2010
