(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

COURBEVOIE

(11) **N° de publication :** ***3 096 898***

(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) **N° d'enregistrement national :** **19 06062**

(51) Int Cl[8] : ***A 63 F 3/00*** *(2019.01), A 63 F 7/02*

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt :** 07.06.19.

(30) **Priorité :**

(43) **Date de mise à la disposition du public de la demande :** 11.12.20 Bulletin 20/50.

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

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :**

( ) **Demande(s) d'extension :**

(71) **Demandeur(s) :** *REMIGEREAU Romain* — FR.

(72) **Inventeur(s) :** REMIGEREAU Romain.

(73) **Titulaire(s) :** REMIGEREAU Romain.

(74) **Mandataire(s) :** Cabinet Chaillot.

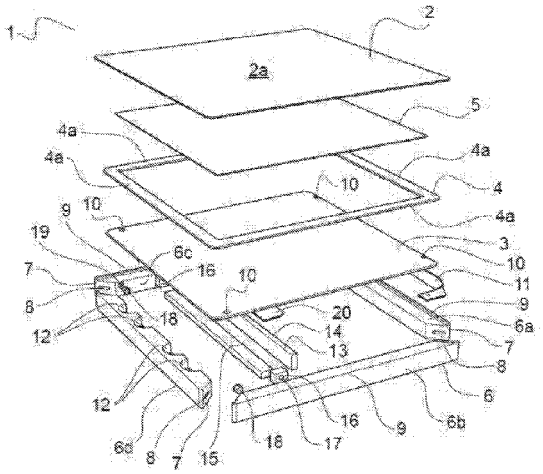
(54) PLATEAU POUR JEU DE PALETS ET JEU DE PALETS LE COMPORTANT.

(57) ------

PLATEAU POUR JEU DE PALETS ET JEU DE PALETS LE COMPORTANT

La présente invention porte sur un plateau (1) pour jeu de palets, ledit plateau (1) étant destiné à servir de cible horizontale à des palets (P) lancés à la main, caractérisé par le fait qu'il comporte une plaque supérieure (2) de réception des palets faite en plomb et une plaque inférieure (3) de support de la plaque supérieure (2) et faite en un matériau plus rigide que le plomb.

Figure à publier avec l'abrégé : Figure 1



FR 3 096 898 - A1

Description

Titre de l'invention : PLATEAU POUR JEU DE PALETS ET JEU DE PALETS LE COMPORTANT

[0001] La présente invention porte sur un plateau pour jeu de palets et sur un jeu de palets comportant ledit plateau.

[0002] Le jeu de palets est un jeu qui se joue classiquement à l'aide d'une plaque généralement en plomb, d'un ensemble de pièces plates circulaires appelées « palets », et d'une pièce plate circulaire appelée « maître » et plus petite que les palets, le maître et les palets étant classiquement en laiton. Le maître est d'abord lancé sur la plaque, puis chaque joueur lance ses palets à la main sur la plaque afin que ses palets soient le plus proches du maître.

[0003] Lorsque la plaque utilisée est en plomb, sa masse est d'environ vingt kilos. La masse très élevée de la plaque pose des problèmes importants lors du transport et de l'installation de la plaque avant de débuter le jeu.

[0004] Le présent inventeur a donc recherché une solution au problème de masse de la plaque de plomb tout en conservant un bon comportement des palets lors de leur réception sur la plaque de jeu de palets.

[0005] A cet effet, l'invention porte sur un plateau pour jeu de palets, ledit plateau étant destiné à servir de cible horizontale à des palets lancés à la main, caractérisé par le fait qu'il comporte une plaque supérieure de réception des palets faite en plomb et une plaque inférieure de support de la plaque supérieure et faite en un matériau plus rigide que le plomb.

[0006] La plaque supérieure peut avoir une épaisseur de 1 à 4 mm.

[0007] La plaque inférieure peut être faite d'un matériau choisi parmi l'aluminium, l'acier et une matière plastique, telle que le polypropylène, le polystyrène ou le polyuréthane.

[0008] Lorsque la plaque inférieure est en aluminium, son épaisseur peut être de 0,5 à 10 mm, ou lorsqu'elle est en acier, son épaisseur peut être de 0,3 à 5 mm, ou lorsqu'elle est en matière plastique, son épaisseur peut être de 1 à 80 mm.

[0009] Les plaques supérieure et inférieure peuvent être appliquées l'une contre l'autre en étant maintenue accolées par un moyen de liaison, tel qu'un cadre périphérique de pincement des plaques, des vis disposées en périphérie des plaques ou une feuille mince intercalaire d'adhésif double-face.

[0010] Les plaques supérieure et inférieure peuvent également être appliquées l'une contre l'autre avec interposition d'une couche intermédiaire élastiquement déformable et absorbant les chocs.

[0011] La couche intermédiaire élastiquement déformable et absorbant les chocs peut être

choisie parmi les colles telles que les colles de polyuréthane, les colles de chloroprène, les mastics, les mousses expansées, les silicones, et les adhésifs double-face, auquel cas le maintien des plaques supérieure et inférieure et de la couche intermédiaire est assuré par le caractère adhésif de celle-ci.

[0012] La couche intermédiaire élastiquement déformable et absorbant les chocs peut également être choisie parmi le caoutchouc, les mousses de polyuréthane, le liège et les élastomères, auquel cas le maintien des plaques supérieure et inférieure et de la couche intermédiaire peut être assuré par un cadre adhésif double-face disposé entre les plaques supérieure et inférieure et recevant ladite couche intermédiaire.

[0013] La couche intermédiaire peut avoir une épaisseur de 0,1 à 10 mm, et de façon davantage préférée dans le cas des adhésifs double-face, ceux-ci peuvent avoir une épaisseur d'au moins 0,5 mm.

[0014] Le matériau de la plaque inférieure peut être choisie parmi les matériaux définis ci-dessus pour la plaque inférieure et les matériaux à base de bois et le bois et ayant notamment une épaisseur de 1 à 80 mm.

[0015] Un cadre en bois peut être placé sous la plaque inférieure le long de ses bordures afin de former une lame d'air, et a notamment une épaisseur de 5 à 80 mm.

[0016] Le cadre en bois et la formation de la lame d'air peuvent contribuer à l'amorti des palets sur la plaque supérieure et à l'absorption des chocs et des vibrations provoqués par l'impact des palets sur la plaque supérieure.

[0017] Le cadre en bois peut comporter dans au moins l'une de ses bordures intérieures des évidements aptes à recevoir des palets pouvant inclure un palet maître ou peut comporter des moyens de liaison et de blocage d'un boîtier contenant des palets pouvant inclure un palet maître, situé dans l'espace interne du cadre.

[0018] La présente invention porte également sur un jeu de palets comportant un plateau tel que défini ci-dessus, et un ensemble de palets pouvant inclure un palet maître.

[0019] Pour mieux illustrer l'objet de la présente invention, on va en décrire ci-après, à titre indicatif et non limitatif, plusieurs modes de réalisation avec référence au dessin annexé.

[0020] Sur ce dessin :

- [Fig. 1] est une vue éclatée en perspective d'un plateau composé de plaques maintenues ensemble par un cadre adhésif double face, d'une couche intermédiaire et d'un cadre de base, pour un jeu de palets selon la présente invention ;
- [Fig. 2] est une vue correspondant à la Figure 1, le cadre de base étant représenté dans sa configuration assemblée ;
- [Fig. 3] est une vue de côté correspondant à la Figure 2 ;
- [Fig. 4] est une vue en perspective montrant l'arrière du plateau pour jeu de

palets selon un premier mode de réalisation, des évidements étant constitués dans le cadre de base afin de pouvoir loger les palets et le maître ;

- [Fig. 5] est une vue en perspective d'un capot apte à coopérer avec le cadre de base pour enfermer les palets et le maître ;
- [Fig. 6] est une vue en perspective montrant le capot de la Figure 5 placé dans le cadre de base du plateau de la Figure 4 ;
- [Fig. 7] est une vue en perspective montrant l'avant du plateau de la Figure 4, le plateau étant représenté dans sa position posée sur le sol ;
- [Fig. 8] est une vue en perspective montrant l'arrière du plateau pour jeu de palets selon un second mode de réalisation ;
- [Fig. 9] est une vue en perspective montrant un boîtier apte à recevoir les palets et le maître, le boîtier étant ouvert et apte à coopérer avec le cadre de base ;
- [Fig. 10] est une vue en perspective montrant le boîtier de la Figure 9 dans sa configuration fermée et placé dans le cadre de base du plateau de la Figure 8.

[0021] Si l'on se réfère aux Figures 1 à 7, on peut voir que l'on a désigné par 1 dans son ensemble un plateau pour jeu de palets selon un premier mode de réalisation.

[0022] La plateau 1 comporte une plaque supérieure 2 et une plaque inférieure 3. La plaque supérieure 2 est une plaque en plomb de 2 mm d'épaisseur. La face 2a de la plaque supérieure 2 constitue la surface de jeu sur laquelle les palets seront reçus.

[0023] La plaque inférieure 3 est une plaque en aluminium de 2 mm d'épaisseur. La plaque inférieure 3 est plus rigide que la plaque supérieure, ce qui permet d'obtenir une bonne rigidité de l'ensemble du plateau 1. La matière de la plaque inférieure 3 présente également une masse volumique inférieure à celle du plomb de la plaque inférieure, ce qui permet de réduire la masse du plateau 1 par rapport aux plaques entièrement en plomb utilisées aujourd'hui pour le jeu de palets.

[0024] La plaque supérieure est une plaque carrée de 400 mm de côté et dont les angles sont arrondis et la plaque inférieure est une plaque carrée de 390 mm de côté et dont les angles sont droits.

[0025] La plaque supérieure 2 et la plaque inférieure 3 sont maintenues accolées ensemble à l'aide d'un cadre adhésif double–face 4. Le cadre adhésif double-face 4 présente quatre bordures 4a de longueur égale à celle des bordures de la plaque supérieure 2. Le cadre adhésif double-face a une épaisseur de 1 mm.

[0026] A l'intérieur du cadre adhésif double face 4, on place une couche intermédiaire 5, élastiquement déformable et absorbant les chocs. Cette couche intermédiaire 5 est en caoutchouc et présente une épaisseur de 1 mm. Cette couche intermédiaire permet d'amortir les chocs liés à l'impact des palets lorsque ceux-ci viennent en contact avec la surface de jeu sur la plaque supérieure 2 après avoir été lancés par le joueur. La

couche intermédiaire 5 est une couche carrée dont les côtés ont une longueur telle que la couche 5 peut être reçue à l'intérieur du cadre adhésif double-face 4.

[0027] Dans l'exemple représenté sur la Figure 1, le plateau possède un cadre de base 6 en bois sur lequel repose l'ensemble formé par les plaques supérieure 2 et inférieure 3, le cadre adhésif double face 4 et la couche intermédiaire 5.

[0028] Le cadre 6 comporte quatre baguettes latérales 6a, 6b, 6c et 6d. Les baguettes sont biseautées à 45° à chacune de leurs extrémités longitudinales. Sur chaque face biseautée 7, les baguettes présentent une mortaise 8, située au centre de la face 7. Ces mortaises 8 peuvent recevoir un tenon (non représenté), les tenons permettront l'assemblage deux à deux de baguettes, chacune des deux extrémités du tenon étant placée dans la mortaise respective de deux baguettes successives.

[0029] Les baguettes 6a, 6b, 6c et 6d ont une épaisseur de 30 mm.

[0030] Le cadre en bois pourra bien entendu être monté par d'autres méthodes connues dans la technique, tel que par vissage.

[0031] Sur la face sur laquelle la plaque inférieure 3 sera disposée, chaque baguette 6a, 6b, 6c et 6d comporte une bordure 9 le long du bord longitudinal extérieur de la baguette. Ces bordures 9 permettent de venir caler la plaque inférieure 3 en position d'assemblage.

[0032] Sur l'exemple représenté, la plaque inférieure 3 comporte des trous de vissage 10 qui permettront la fixation de la plaque 3 sur le cadre 6 par vissage de la plaque 3 sur les baguettes 6a, 6b, 6c et 6d.

[0033] Ainsi, dans ce cas, la plaque inférieure 3 est d'abord fixée par vissage sur les baguettes 6a, 6b, 6c et 6d du cadre 6 et assemblées au préalable. Ensuite, le cadre adhésif double-face 4 est disposé sur les bords de la plaque inférieure, la couche intermédiaire 5 est placée sur la plaque inférieure 3 à l'intérieur du cadre adhésif 4. Puis la plaque supérieure 2 est placée sur le cadre adhésif double-face 4 et la couche intermédiaire 5 du côté opposé à la surface 2a.

[0034] En plaçant le cadre 6 sous la plaque inférieure 3, on obtient alors sous l'ensemble formé par les plaques supérieure 2 et inférieure 3, le cadre adhésif double face 4 et la couche intermédiaire 5, un espace creux, formant une lame d'air, qui contribue à l'amorti des palets sur la surface 2a de jeu de la plaque supérieure 2 et à l'absorption des chocs et des vibrations provoqués par l'impact des palets sur la surface 2a de jeu.

[0035] Afin de transporter facilement le plateau 1 pour jeu de palet selon la présente invention, la baguette 6a comporte une poignée 11 fixée sur celle-ci. Dans l'exemple représenté, la poignée 11 est un lien souple en cuir.

[0036] Sur la baguette 6d, opposée à la baguette 6a qui porte la poignée 11, des évidements hémicylindriques 12 sont réalisés. Ces évidements 12 ont des dimensions telles qu'ils peuvent recevoir les palets (P) lors du transport du plateau 1, tel que cela est représenté

sur la Figure 4.

[0037] Afin d'empêcher toute perte de palets, il est possible de placer un capot 13 tel que cela est représenté sur la Figure 6.

[0038] Le capot 13 comporte une première baguette 14 et une seconde baguette 15 qui forment ensemble une cornière. Le capot 13 comporte également deux dés 16 qui sont placés aux extrémités de la cornière formée des première et seconde baguettes 14 et 15, afin de former sur le capot 13 des faces latérales carrées, tel que représenté sur la Figure 5.

[0039] Les dés 16 comportent sur leur face extérieure un évidement cylindrique 17. Lorsque le capot 13 est positionné sur le cadre 6 afin d'enfermer les palets, les évidements 17 coopèrent avec des organes de blocage 18 placés dans des évidements 19 ménagés dans les baguettes 6b et 6c du cadre 6. Les organes de blocage 18 possèdent une première extrémité cylindrique apte à être reçue dans l'évidement 19 et une seconde extrémité sphérique qui viendra coopérer avec l'évidement 17 respectif du capot 13 afin de le bloquer lorsque le plateau 1 est déplacé afin d'empêcher la perte de palets. Afin de manipuler plus aisément le capot 13, une languette 20 est placée sur la baguette 14.

[0040] Si l'on se réfère aux Figures 8 à 10, on peut voir que l'on a représenté un plateau 100 selon un deuxième mode de réalisation.

[0041] Dans ce mode de réalisation, le cadre 106 ne possède pas d'évidement pour recevoir les palets, mais les palets sont disposés dans un boîtier 121.

[0042] Le boîtier 121 possède une plaque de base 122 et une plaque de fermeture 123. La plaque de base 122 et la plaque de fermeture 123 sont reliées entre elle de façon pivotante par l'intermédiaire de charnières 124. La plaque de base 122 possède des logements qui permettent d'accueillir les différentes éléments du jeu de palets : les palets P et le palet « maître » M, ainsi que des taquets T. Le boîtier peut être fermé à l'aide d'organes de fermeture 125 et 126 qui coopèrent ensemble. Des évidements cylindriques 127 sont disposés sur les faces latérales de la plaque 122. Ces évidements 127 viendront coopérer avec les organes de blocage 118 disposés sur le cadre 106 de la même manière que pour le blocage du capot 13 dans le premier mode de réalisation. La plaque de fermeture possède sur sa surface extérieure, deux rangées de seize orifices qui peuvent accueillir les taquets T. Ces orifices permettent de suivre le score de chaque partie entre deux joueurs ou deux équipes de joueurs en y plaçant les taquets T à la valeur de score appropriée.

[0043] Ainsi, tel que cela est représenté en Figure 10, le boîtier 121 peut être reçu dans le cadre 106. Afin de faciliter la manipulation du boîtier 121, une languette 128 est placée sur la plaque de base 122 du boîtier 121.

[0044] Le plateau pour jeu de palets selon la présente invention a une masse de 5 à 8 kg, ce

qui permet de le déplacer beaucoup plus facilement que dans le cas d'une plaque de plomb classique d'un jeu de palets dont la masse est de 20 kg, tout en obtenant une surface de jeu qui ne s'abîme pas lors de la réception des palets sur ladite surface au cours du jeu.

Revendications

[Revendication 1] – Plateau (1) pour jeu de palets, ledit plateau (1) étant destiné à servir de cible horizontale à des palets (P) lancés à la main, caractérisé par le fait qu'il comporte une plaque supérieure (2) de réception des palets faite en plomb et une plaque inférieure (3) de support de la plaque supérieure (2) et faite en un matériau plus rigide que le plomb.

[Revendication 2] – Plateau (1) selon la revendication 1, caractérisé par le fait que la plaque supérieure (2) a une épaisseur de 1 à 4 mm.

[Revendication 3] – Plateau (1) selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisé par le fait que la plaque inférieure (3) est faite d'un matériau choisi parmi l'aluminium, l'acier et une matière plastique, telle que le polypropylène, le polystyrène ou le polyuréthane.

[Revendication 4] – Plateau (1) selon la revendication 3, caractérisé par le fait que lorsque la plaque inférieure (3) est en aluminium, son épaisseur est de 0,5 à 10 mm, ou lorsqu'elle est en acier, son épaisseur est de 0,3 à 5 mm, ou lorsqu'elle est en matière plastique, son épaisseur est de 1 à 80 mm.

[Revendication 5] – Plateau (1) selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé par le fait que les plaques supérieure (2) et inférieure (3) sont appliquées l'une contre l'autre en étant maintenue accolées par un moyen de liaison, tel qu'un cadre périphérique de pincement des plaques (2, 3), des vis disposées en périphérie des plaques (2, 3) ou une feuille mince intercalaire d'adhésif double-face.

[Revendication 6] - Plateau (1) selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé par le fait que les plaques supérieure (2) et inférieure (3) sont appliquées l'une contre l'autre avec interposition d'une couche intermédiaire élastiquement déformable et absorbant les chocs.

[Revendication 7] – Plateau (1) selon la revendication 6, caractérisé par le fait que la couche intermédiaire élastiquement déformable et absorbant les chocs est choisie parmi les colles telles que les colles de polyuréthane, les colles de chloroprène, les mastics, les mousses expansées, les silicones, et les adhésifs double-face, auquel cas le maintien des plaques supérieure (2) et inférieure (3) et de la couche intermédiaire est assuré par le caractère adhésif de celle-ci.

[Revendication 8] - Plateau (1) selon la revendication 6, caractérisé par le fait que la couche intermédiaire élastiquement déformable et absorbant les chocs est choisie parmi le caoutchouc, les mousses de polyuréthane, le liège et les élastomères, auquel cas le maintien des plaques supérieure (2) et in-

férieure (3) et de la couche intermédiaire peut être assuré par un cadre adhésif double-face (4) disposé entre les plaques supérieure (2) et inférieure (3) et recevant ladite couche intermédiaire (5).

[Revendication 9] - Plateau (1) selon l'une des revendications 6 à 8, caractérisé par le fait que la couche intermédiaire a une épaisseur de 0,1 à 10 mm, et de façon davantage préférée dans le cas des adhésifs double-face, ceux-ci ont une épaisseur d'au moins 0,5 mm.

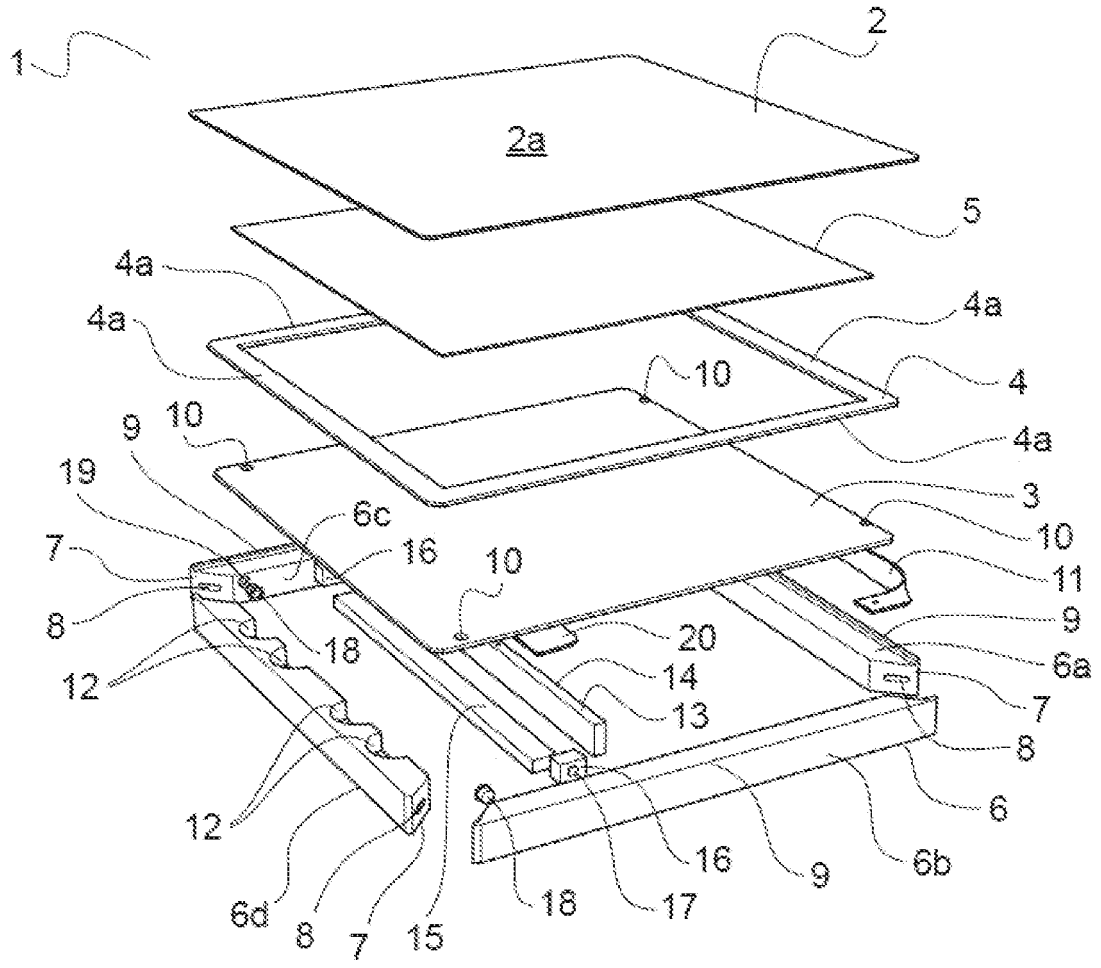
[Revendication 10] – Plateau selon l'une des revendications 6 à 9, caractérisé par le fait que le matériau de la plaque inférieure (3) est choisie parmi les matériaux définis à l'une des revendications 3 et 4 et les matériaux à base de bois et le bois et ayant notamment une épaisseur de 1 à 80 mm.

[Revendication 11] – Plateau (1) selon l'une des revendications 1 à 10, caractérisé par le fait qu'un cadre (6) en bois est placé sous la plaque inférieure (3) le long de ses bordures afin de former une lame d'air, et a notamment une épaisseur de 5 à 80 mm.

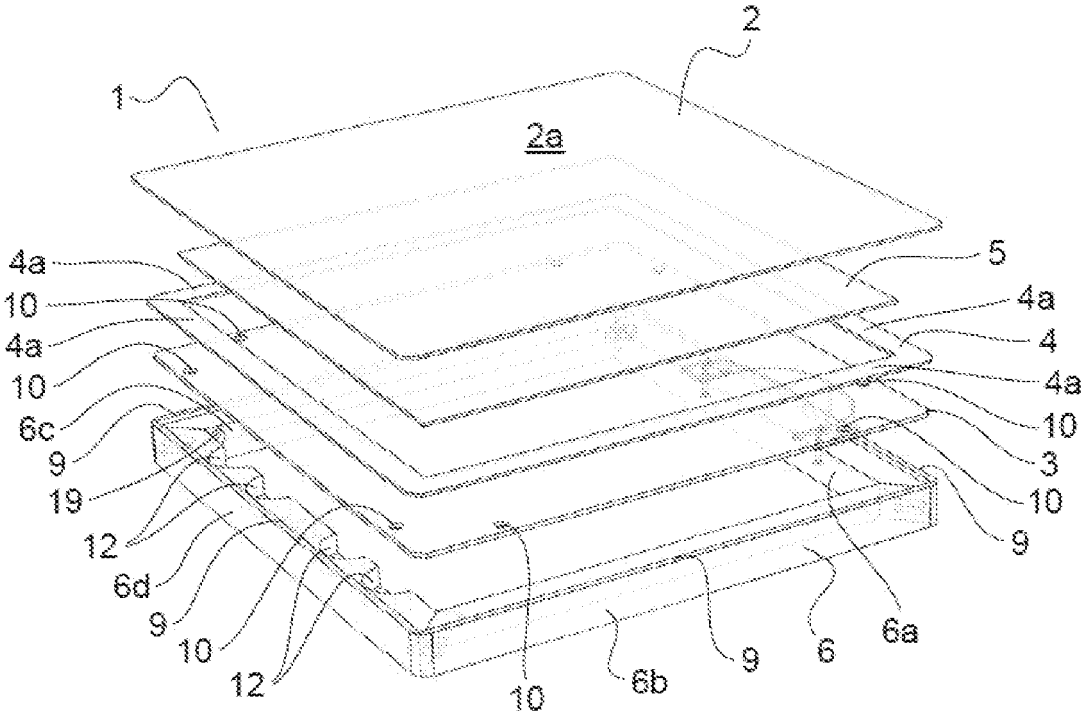
[Revendication 12] - Plateau selon la revendication 11, caractérisé par le fait que le cadre (6) en bois comporte dans au moins l'une de ses bordures intérieures des évidements (12) aptes à recevoir des palets (P) pouvant inclure un palet maître (M) ou comporte des moyens de liaison et de blocage (18) d'un boîtier (121) contenant des palets (P) pouvant inclure un palet maître (M), situé dans l'espace interne du cadre (6).

[Revendication 13] – Jeu de palets comportant un plateau (1) tel que défini à l'une des revendications 1 à 12, et un ensemble de palets (P) pouvant inclure un palet maître (M).

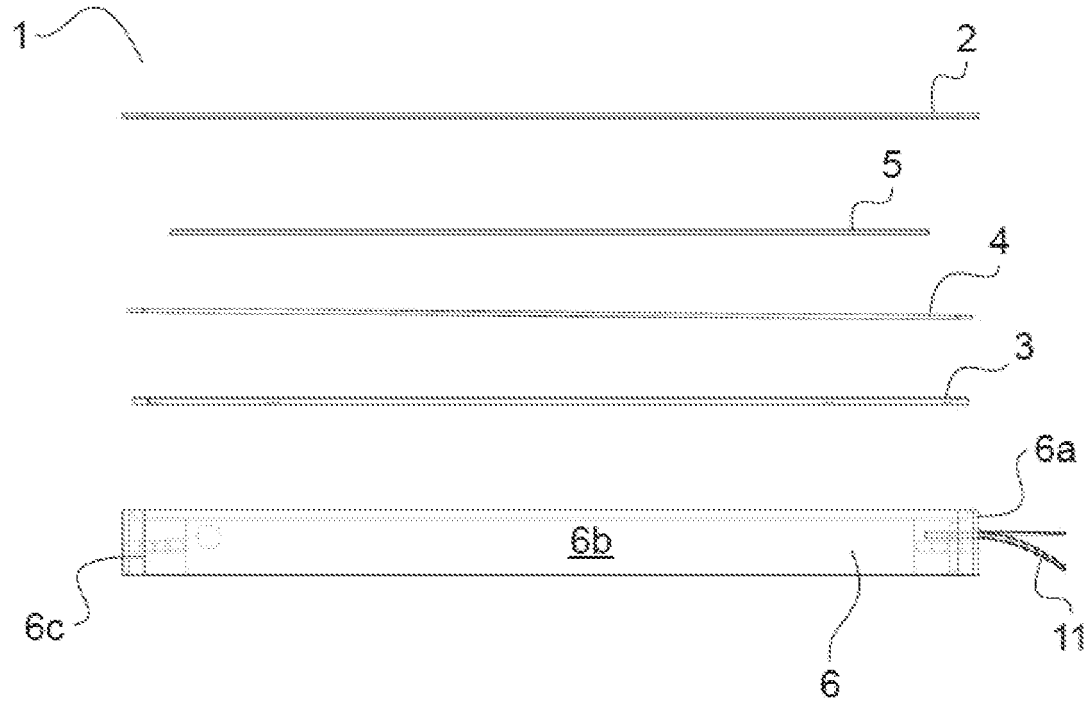
[Fig. 1]


1
2
2a
5
4a
4a
4a
4
10
10
9
4a
19
3
6c
10
7
16
10
11
8
9
18
20
6a
12
14
7
13
8
12
6
6b
16
9
18
17
6d
8
7
15

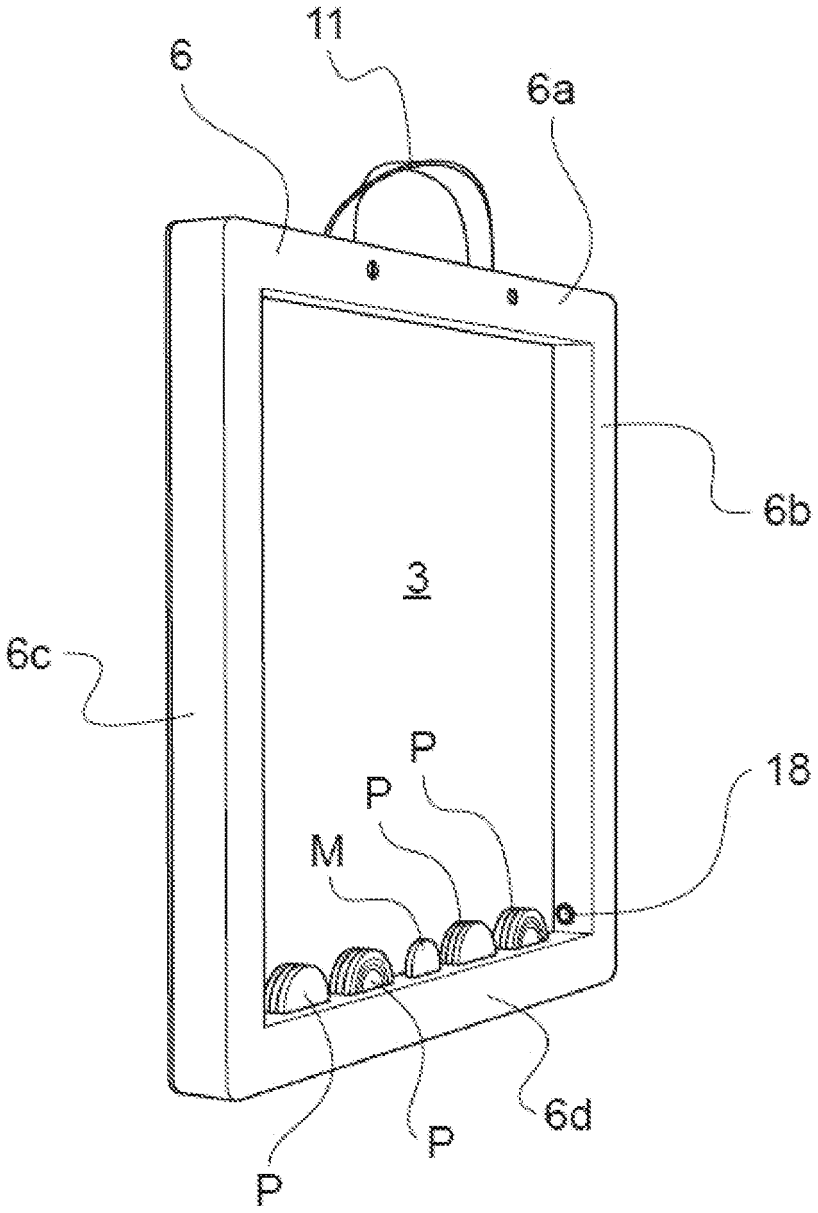
[Fig. 2]


2
1
2a
5
4a
10
4a
4
4a
10
6c
10
9
3
19
10
12
9
6d
9
10
6
6a
9
12
10
6b

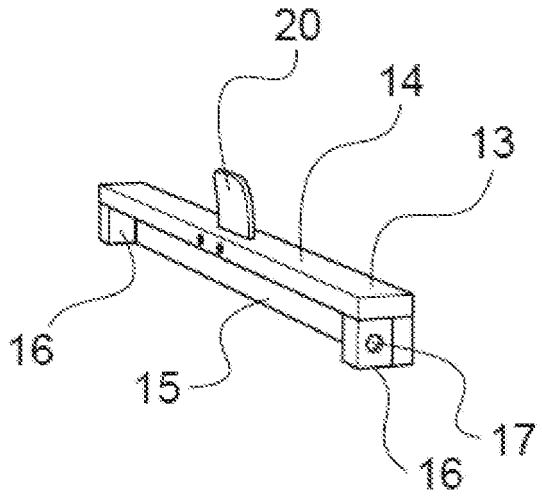
[Fig. 3]



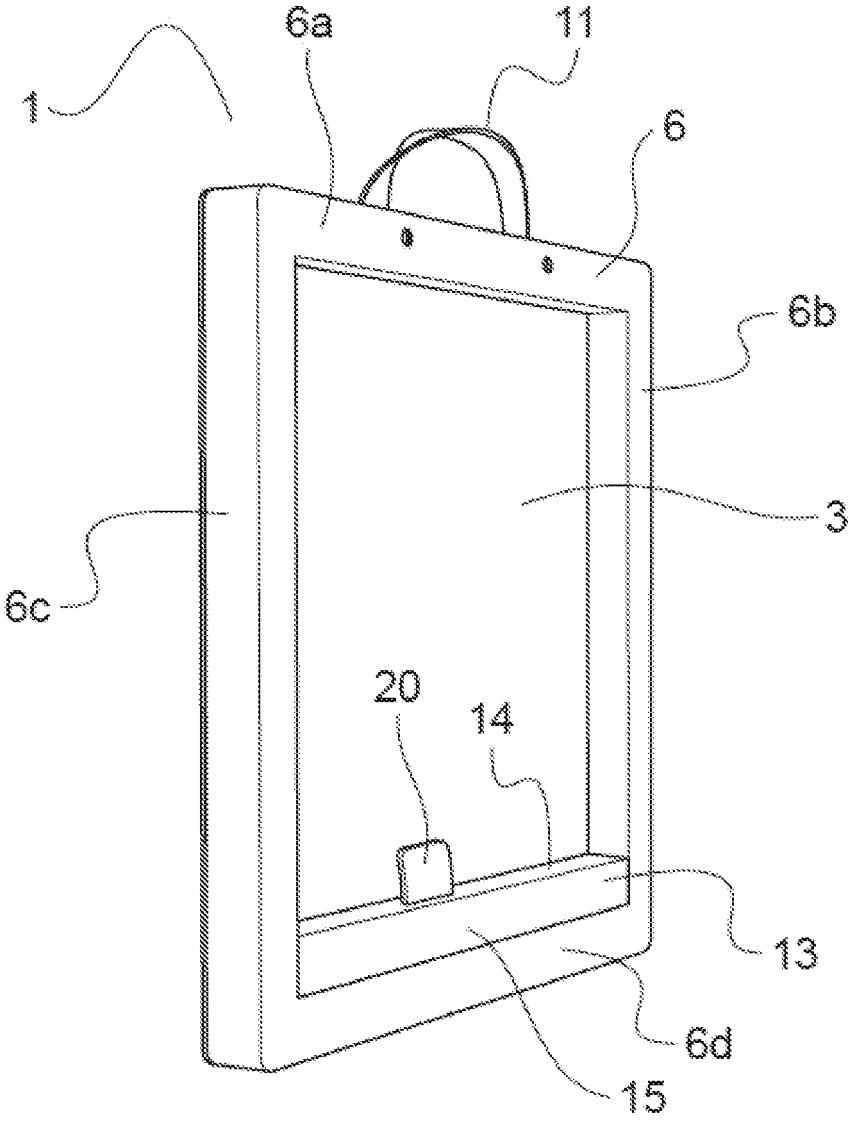
[Fig. 4]



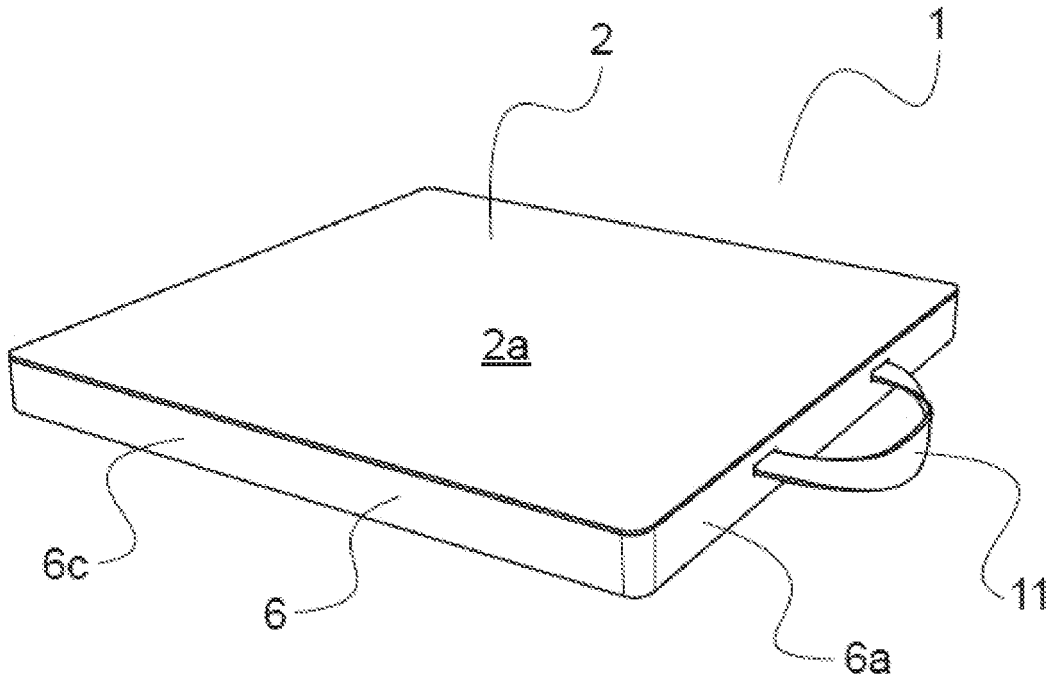
[Fig. 5]



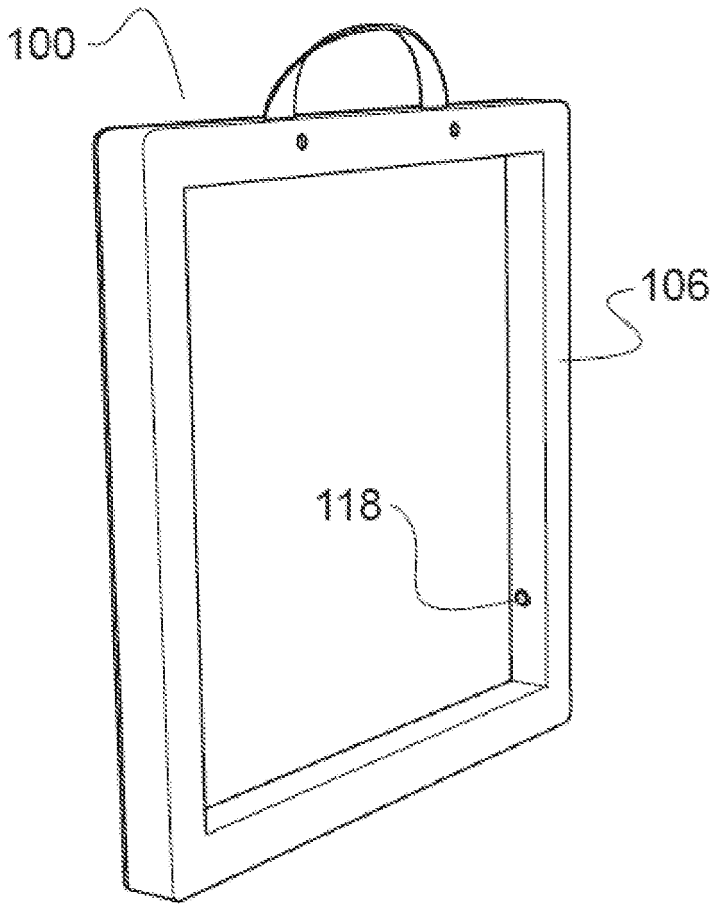
[Fig. 6]



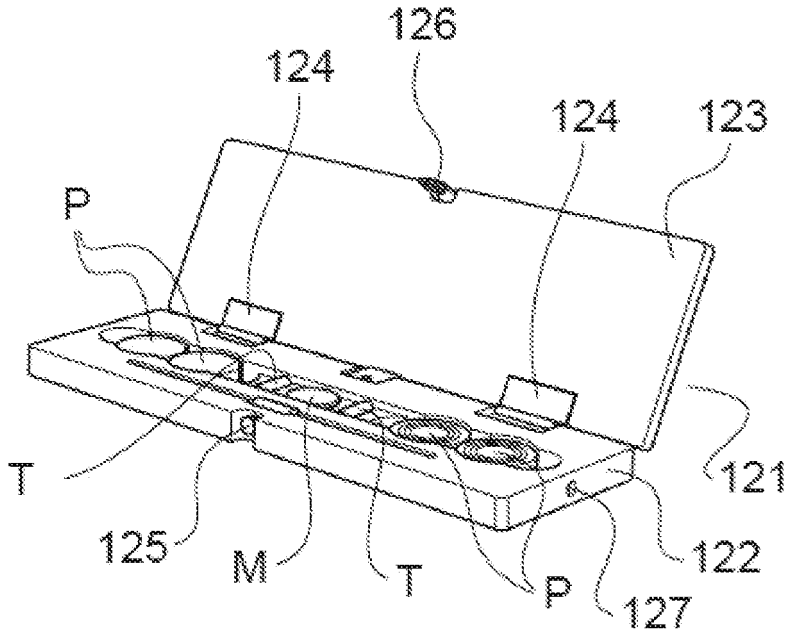
[Fig. 7]



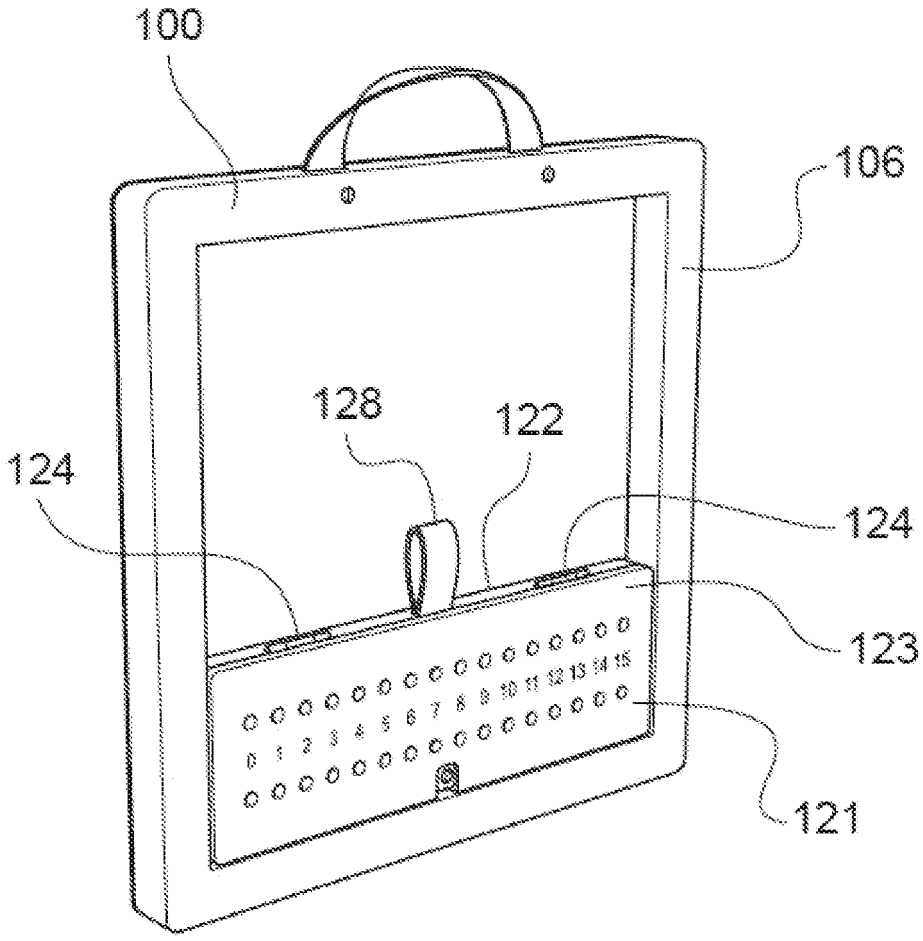
[Fig. 8]



[Fig. 9]


126
124
124
123
P
T
125
M
T
P
127
122
121

[Fig. 10]


100
106
128
122
124
124
123
121

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

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

N° d'enregistrement national

FA 870714
FR 1906062

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		
A	FR 2 899 074 A1 (DABIREAU FABRICE [FR]) 5 octobre 2007 (2007-10-05) * page 3, ligne 18 - page 6; figures * -----	1-13	A63F3/00 A63F7/02
A	FR 2 629 350 A2 (SEPTON JOSE [FR]) 6 octobre 1989 (1989-10-06) * page 2, ligne 15 - page 4; figures * -----	1,6-12	
A	FR 2 619 509 A1 (SEPTON JOSE [FR]) 24 février 1989 (1989-02-24) * page 2, ligne 33 - page 3; figures * -----	1,12	
A	US 2 606 028 A (IRVING ZION) 5 août 1952 (1952-08-05) * colonne 1, ligne 39 - colonne 4, ligne 8; figures * -----	1,3,5	

DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)

A63B
A63F

Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
25 février 2020	Bagarry, Damien

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

EPO FORM 1503 12.99 (P04C14)

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 1906062 FA 870714

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 25-02-2020
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
FR 2899074 A1	05-10-2007	AUCUN	
FR 2629350 A2	06-10-1989	AUCUN	
FR 2619509 A1	24-02-1989	AUCUN	
US 2606028 A	05-08-1952	AUCUN	

EPO FORM P0465