

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 03.10.08.

③⑦ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 09.04.10 Bulletin 10/14.

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

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : GARRABOS MICHEL — FR.

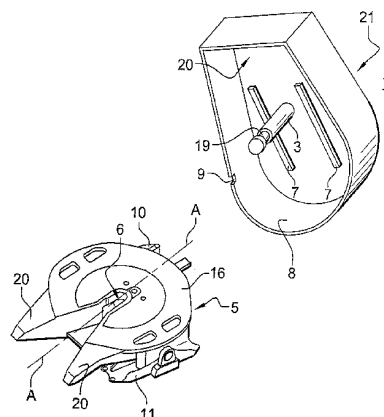
⑦② Inventeur(s) : GARRABOS MICHEL.

⑦③ Titulaire(s) : GARRABOS MICHEL.

⑦④ Mandataire(s) : CABINET SCHMIT CHRETIEN.

⑤④ DISPOSITIF CACHE SELLETTE.

⑤⑦ L'objet de l'invention est un dispositif cache sellette (1, 2), pour une sellette de réception d'un pivot de remorque pour un véhicule tracteur, caractérisé en ce qu'il comporte un capot supérieur (1) pourvu de moyens (3) de retenue du capot supérieur sur la sellette (5), le capot supérieur (1) comprenant un rebord périphérique (8) entourant le périmètre de la sellette (5).



DISPOSITIF CACHE SELLETTE

La présente invention concerne un dispositif cache sellette pour tracteur de semi remorque.

La sellette d'un tracteur de semi-remorque est le dispositif permettant l'attelage de la remorque et son articulation au véhicule tracteur.

5 Cette sellette se trouve au dessus de l'essieu arrière ou des essieux arrière du véhicule tracteur et comporte un verrou muni d'une une sécurité, dans lequel vient s'enclencher l'axe d'attelage de la semi-remorque.

Il est nécessaire de graisser régulièrement la sellette qui subit des contraintes permanentes du fait de la rotation de l'axe d'attelage et des
10 mouvements de la remorque.

La graisse chassée par les mouvements de la remorque s'accumule en paquets qui, en tombant sur la chaussée, constituent des résidus polluants et un danger pour les autres usagers et en particulier les véhicules deux roues qui peuvent glisser sur ces dépôts de graisse.

15 La présente invention concerne un dispositif cache sellette qui lorsqu'il est disposé sur la sellette est adapté à protéger la sellette et à retenir la graisse pour éviter de polluer la chaussée.

Pour ce faire la présente invention propose un dispositif cache sellette, pour une sellette de réception d'un pivot de remorque pour un véhicule tracteur, qui
20 comporte un capot supérieur pourvu de moyens de retenue du capot supérieur sur la sellette, le capot supérieur comprenant un rebord périphérique entourant le périmètre de la sellette.

Les moyens de retenue du capot supérieur comportent avantageusement un axe à gorge adapté à s'insérer dans un logement de la sellette destiné à recevoir le pivot de remorque.

Préférentiellement, le capot supérieur comprend, sur sa face inférieure en regard d'un plateau de la sellette, au moins une nervure ou bossage en sorte d'éviter un collage du cache sur la sellette par effet ventouse.

Le rebord périphérique du capot supérieur comporte avantageusement une encoche de passage d'une poignée de verrouillage du pivot de remorque.

Selon un mode de réalisation avantageux de l'invention, le dispositif comporte un capot inférieur pourvu de moyens de fixation du capot inférieur sur le châssis du véhicule sous la sellette. Le capot inférieur forme avantageusement un bac de réception de graisse sous la sellette.

Selon un mode de réalisation particulier, le capot inférieur est réalisé en deux parties se raccordant selon un axe longitudinal de la sellette.

Les deux parties du capot inférieur se raccordent avantageusement par un profil d'emboîtement.

Selon un mode de réalisation de l'invention, le dispositif de l'invention comprend un dispositif verrou coulissant reçu dans le bac et pourvu de moyens de retenue du capot supérieur coopérant avec l'axe à gorge.

Les moyens de fixation du capot inférieur peuvent notamment comporter des plaques support adaptées à se fixer sous des sabots support de la sellette.

Plus particulièrement, le capot inférieur et les plaques support comportent des moyens d'encliquetage adaptés à coopérer pour verrouiller le capot inférieur sur les plaques support.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention seront apparents à la lecture de la description qui suit d'un exemple de réalisation non limitatif de l'invention accompagné des dessins annexés qui représentent:

en figure 1: une vue en perspective de dessous d'un exemple de capot supérieur de cache sellette de l'invention en regard d'un exemple de sellette de type connu;

en figure 2: une vue de côté du capot de la figure 1;

en figure 3: une vue en perspective d'un exemple de capot inférieur de cache sellette selon l'invention;

en figure 4: un détail de réalisation du capot inférieur de la figure 3;

en figure 5: un exemple de réalisation d'un dispositif verrou coulissant selon un mode de réalisation de l'invention;

en figure 6: un détail de réalisation de moyens de fixation du capot
5 inférieur de la figure 3.

Le dispositif cache sellette de l'invention a notamment pour fonction de retenir la graisse appliquée sur les organes d'une sellette de réception d'un pivot de remorque pour un véhicule tracteur.

Il comporte un capot supérieur 1 représenté de dessous à la figure 1.

10 Le capot supérieur est de forme adaptée à recouvrir une sellette 5 et est pourvu de moyens 3 de retenue du capot supérieur sur la sellette 5.

Les moyens 3 de retenue du capot supérieur comportent selon cet exemple un axe muni d'une gorge 19 adapté à s'insérer dans un logement 6 de réception du pivot de remorque de la sellette 5.

15 Dans un premier mode de réalisation l'axe à gorge 19 s'encliquette avec le dispositif de verrouillage du pivot de remorque de type connu qui se manoeuvre avec une poignée 10 de sorte que le cache sellette soit aisément solidarisée et désolidarisée de la sellette.

Le capot supérieur 1 comprend un rebord périphérique 8 entourant le
20 périmètre de la sellette 5 pour empêcher les projections de graisse autour de la sellette.

Toujours selon la figure 1, pour éviter un collage du cache sur la sellette par effet ventouse avec la graisse recouvrant le plateau 16 de la sellette, le capot supérieur comprend deux nervures 7 sur sa face inférieure 20 en regard du
25 plateau 16 de la sellette. Ces nervures peuvent être remplacées par des bossages ou pions de hauteur suffisante pour éviter ou au moins réduire l'effet de succion causé par l'application du capot supérieur sur la couche de graisse recouvrant le plateau.

Le rebord périphérique 8 du capot supérieur entourant la sellette comporte
30 une encoche 9 de passage de la poignée 10 de verrouillage du pivot de remorque et celle-ci peut ainsi être manoeuvrée pour déverrouiller le capot supérieur de la sellette.

Le capot supérieur 1 de la figure 1 est représenté de côté à la figure 2.

Le moyen de fixation du capot supérieur constitué par l'axe à gorge 19 dépasse sous le capot supérieur 1 qui comporte une partie arrière 1a d'épaisseur se réduisant pour accompagner la pente des oreilles 20 de la sellette entourant l'espace de réception du pivot de la remorque.

- 5 La face supérieure 21 du capot supérieur recouvre la totalité de la surface de la sellette et recouvre l'espace entre les oreilles 20 ce qui offre une surface importante pour apposer une publicité ou un logo.

Elle est en outre munie de poignées 38.

- La figure 3 représente une deuxième partie du cache sellette de l'invention
10 à savoir un capot inférieur 2 pourvu de moyens 4 de fixation du capot inférieur sur le châssis du véhicule sous la sellette.

A la différence du capot supérieur que l'on retire lorsque l'on désire atteler une remorque sur le véhicule tracteur, le cache inférieur est monté pour rester à poste lorsque une remorque est attelée au véhicule tracteur.

- 15 Le capot inférieur 2 forme un bac de réception de graisse sous la sellette qui évite les projections de graisse sur la chaussée tracteur avec ou sans remorque.

- Selon l'exemple de la figure 3 le capot inférieur 2 est réalisé en deux parties 2a, 2b se raccordant selon un axe longitudinal A de la sellette pour permettre un
20 montage et un démontage aisé du capot inférieur lorsque par exemple on souhaite le nettoyer ou vider la graisse accumulée.

Pour offrir une bonne étanchéité à la graisse, les deux parties 2a, 2b du capot inférieur se raccordent par un profil d'emboîtement 12, 13 tel que représenté à la figure 4.

- 25 Selon l'exemple et de retour à la figure 3, les moyens 4 de fixation du capot inférieur comportent des premières plaques support 29a adaptées à se fixer sous les sabots 11 support de la sellette 5 représentés à la figure 1 et des secondes plaques support 29b se fixant sur le capot inférieur.

- Entre les plaques support 29a et 29b sont disposés des moyens 30 tels que
30 des axes de roulement adaptés à permettre au capot inférieur de suivre les mouvements de pivotement de la sellette autour d'un axe transversal au tracteur.

Les axes de roulement formant les moyens 30 sont par exemple des pièces comportant un premier axe 31 portant des moyens de fixation 32 sur la première

plaque support, une collerette 33 un second axe de rotation 34 s'insérant dans un trou d'un troisième axe 36 lui même porteur d'une collerette 35 et de moyens de fixation 37 pour recevoir la seconde plaque support 29b.

Dans ce cas, le capot inférieur 2 et les secondes plaques support 29b
5 comportent des moyens d'encliquetage 17, 18 adaptés à coopérer pour verrouiller le capot inférieur sur les plaques support.

Ces moyens d'encliquetage peuvent être des bossages 18 venant s'encliqueter dans des lumières 17 comme représenté ou comporter des moyens tels que des clips rotatifs venant eux aussi s'insérer dans des logements des demi
10 capots inférieurs.

En outre, des points de fixation tels que des trous 22, 23 permettent de solidariser fermement les demi capots inférieurs aux plaques support au moyens de boulons par exemple.

Dans le cas où l'on ne peut utiliser le système de verrouillage du pivot de la
15 remorque pour solidariser le capot supérieur à la sellette, le dispositif comprend un dispositif verrou coulissant 14 reçu dans le bac pourvu de moyens 15 de retenue du capot supérieur 1 coopérant avec l'axe à gorge 3 qui dans ce cas sera rallongé pour que son extrémité libre vienne s'insérer dans un tube 24 s'étendant vers le haut depuis le fond du capot inférieur, la gorge 19 s'encliquetant avec les moyens
20 de retenue 15 ici formés par une fourchette solidaire d'une tige 27, s'insérant dans des trous 25 du capot inférieur, une poignée 26 permettant de manoeuvrer le dispositif verrou coulissant qui vient en position de blocage de l'axe sous l'action d'un ressort de rappel 28.

pour stocker le capot supérieur lorsqu'il n'est pas disposé sur la sellette, on
25 prévoit en outre un support de forme externe similaire à celle du capot inférieur et de taille suffisante pour entourer le rebord du capot supérieur que l'on fixe sur un espace libre du tracteur, par exemple la paroi externe arrière de la cabine en sorte d'y fixer le capot supérieur.

Ce support comporte éventuellement des moyens de retenue du capot
30 supérieur similaires au dispositif verrou coulissant ou des moyens de retenue tels qu'une sangle destinée à entourer le capot supérieur.

Enfin le capot inférieur est avantageusement pourvu de pions ou de moyens de calage par rapport à la sellette pour éviter des mouvements parasites.

L'invention ne se limite pas à l'exemple décrit et notamment le capot inférieur peut être réalisé en une seule partie et/ou les plaques support 29 peuvent être remplacées par des moyens comportant des oreilles solidaires du capot inférieur.

REVENDECATIONS

1 - Dispositif cache sellette (1, 2), pour une sellette de réception d'un pivot de remorque pour un véhicule tracteur, caractérisé en ce qu'il comporte un capot supérieur (1) pourvu de moyens (3) de retenue du capot supérieur sur la sellette (5), le capot supérieur (1) comprenant un rebord périphérique (8) entourant le périmètre de la sellette (5).

2 - Dispositif cache sellette selon la revendication 1 caractérisé en ce que les moyens (3) de retenue du capot supérieur comportent un axe à gorge (19) adapté à s'insérer dans un logement (6) de la sellette destiné à recevoir le pivot de remorque.

3 - Dispositif cache sellette selon la revendication 1 ou 2 caractérisé en ce que le capot supérieur comprend, sur sa face inférieure en regard d'un plateau (16) de la sellette, au moins une nervure ou bossage (7) en sorte d'éviter un collage du cache sur la sellette par effet ventouse.

4 - Dispositif cache sellette selon l'une des revendications précédentes caractérisé en ce que le rebord périphérique (8) du capot supérieur comporte une encoche (9) de passage d'une poignée (10) de verrouillage du pivot de remorque.

5 - Dispositif cache sellette selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce qu'il comporte un capot inférieur (2) pourvu de moyens (4) de fixation du capot inférieur sur le châssis du véhicule sous la sellette, le capot inférieur (2) forme un bac de réception de graisse sous la sellette.

6 - Dispositif cache sellette selon la revendication 5 caractérisé en ce que le capot inférieur (2) est réalisé en deux parties (2a, 2b) se raccordant selon un axe longitudinal (A) de la sellette.

7 - Dispositif cache sellette selon la revendication 6 caractérisé en ce que les deux parties (2a, 2b) du capot inférieur se raccordent par un profil d'emboîtement (12, 13).

8 - Dispositif cache sellette selon la revendication 2 caractérisé en ce qu'il comprend un dispositif verrou coulissant (14) reçu dans le bac et pourvu de moyens (15) de retenue du capot supérieur (1) coopérant avec l'axe à gorge (3).

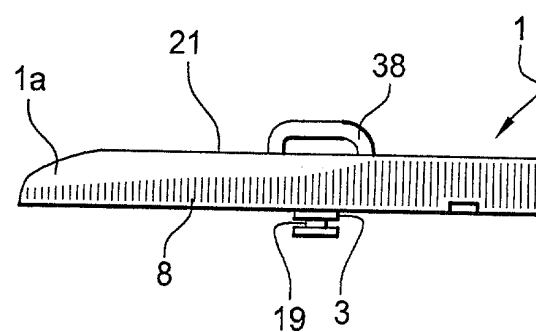
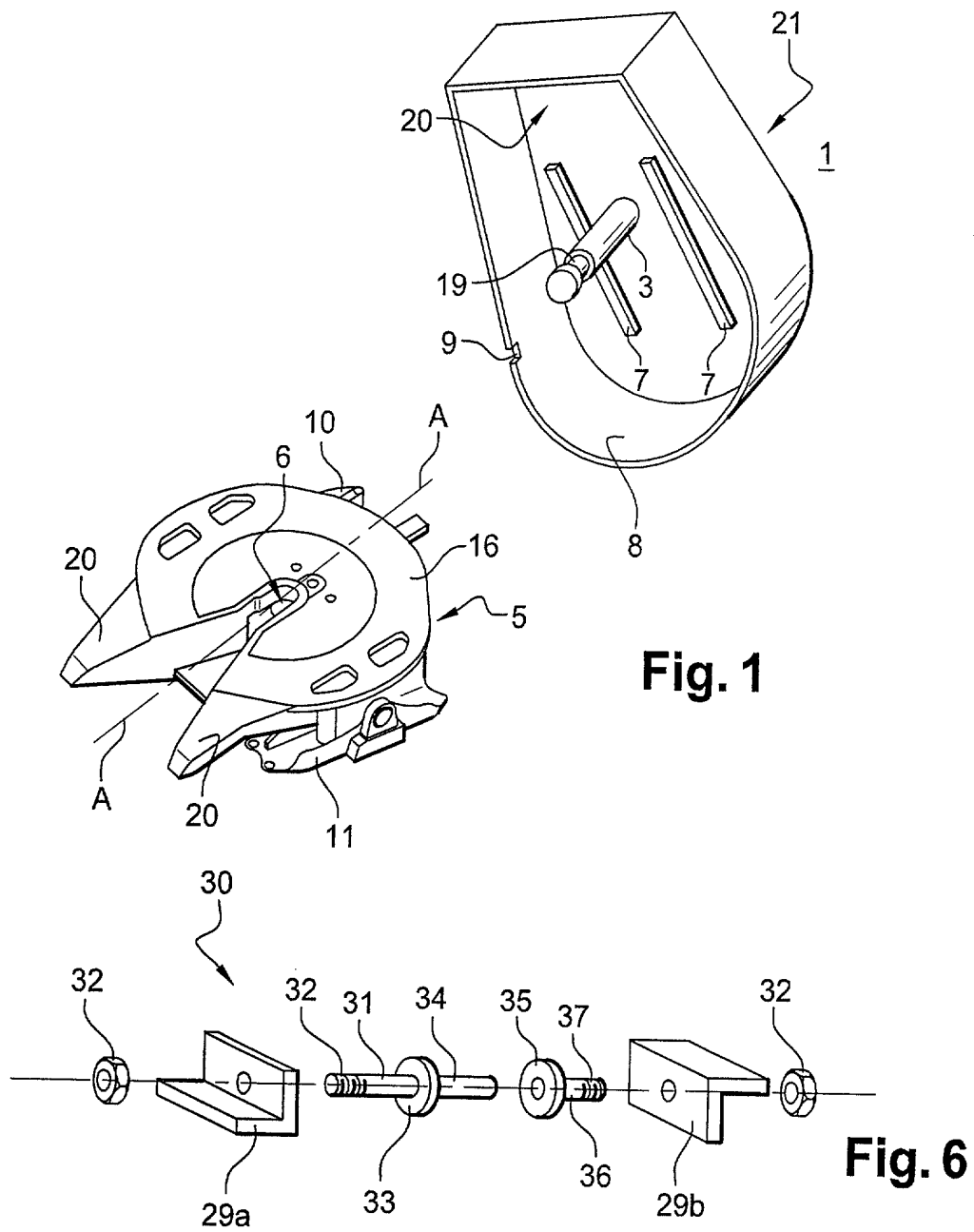
9 - Dispositif cache sellette selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que les moyens (4) de fixation du capot inférieur

comportent des plaques support (29) adaptées à se fixer sous des sabots (11) support de la sellette (5).

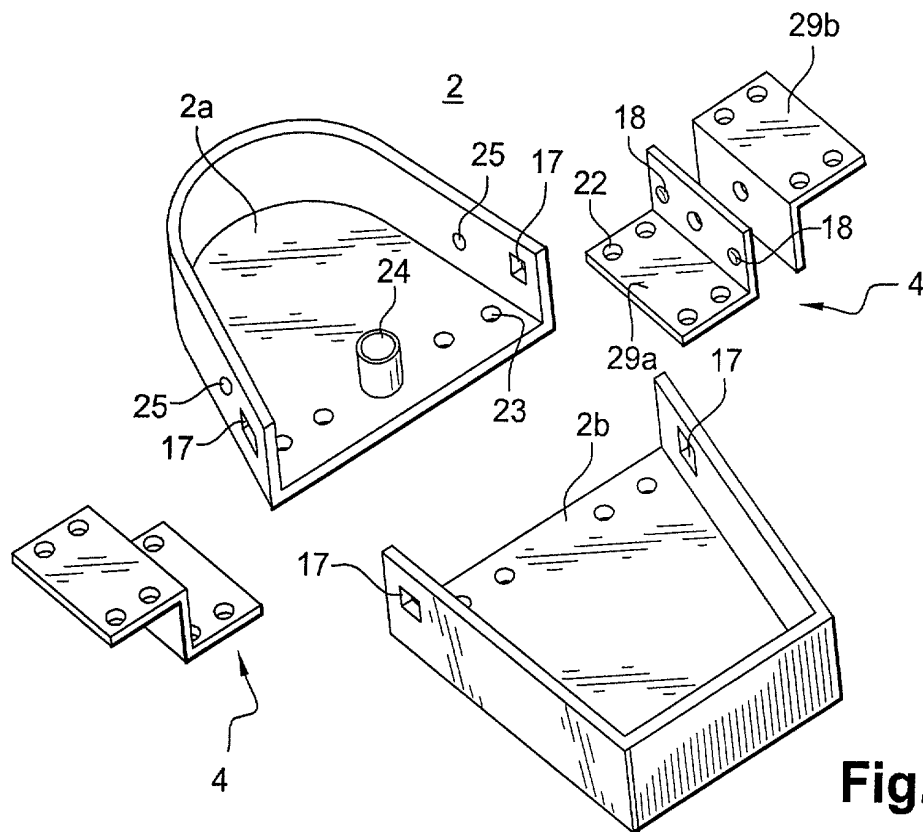
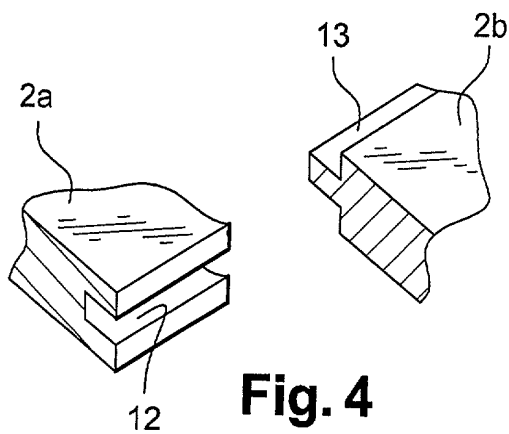
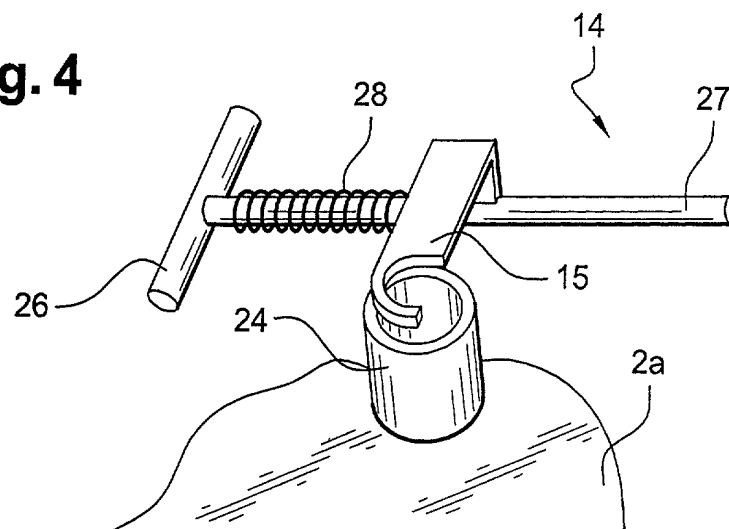
10 - Dispositif cache sellette selon la revendication 9 caractérisé en ce que le capot inférieur (2) et les plaques support comportent des moyens
5 d'encliquetage (17, 18) adaptés à coopérer pour verrouiller le capot inférieur sur les plaques support.

11 - Dispositif cache sellette selon la revendication 9 ou 10 caractérisé en ce que les plaques support sont réalisées en deux parties (29a, 29b) entre
10 lesquelles sont disposés des moyens (30) adaptés à permettre au capot inférieur de suivre les mouvements de pivotement de la sellette autour d'un axe transversal au tracteur.

1/2

**Fig. 2**

2/2

**Fig. 3****Fig. 4****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 712584
FR 0805466

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 5 720 492 A (WANZENRIED WALTER [US]) 24 février 1998 (1998-02-24) * colonne 3, ligne 15 - colonne 5, ligne 33; figures 1-10 *	1,2	B62D53/08
X	CA 2 608 830 A1 (VARJASSY JOSEPH A [CA]) 3 mai 2008 (2008-05-03) * page 3, ligne 19 - page 6, ligne 4; figures 1-4 *	1	
Y		2	
Y	US 5 536 031 A (HURLEY RODNEY H [US]) 16 juillet 1996 (1996-07-16) * colonne 2, ligne 5 - ligne 30; figures 1-5 *	2	
X	US 5 058 914 A (MURCHESON GORDON S [CA]) 22 octobre 1991 (1991-10-22) * colonne 2, ligne 40 - colonne 4, ligne 64; figures 1,2 *	1	
A	US 5 165 713 A (PICARD GILLES N [CA]) 24 novembre 1992 (1992-11-24) * le document en entier *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
			B62D
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
4 mars 2009		Spinelli, Vito	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS		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	
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			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0805466 FA 712584**

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 **04-03-2009**

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 5720492	A	24-02-1998	AUCUN	
CA 2608830	A1	03-05-2008	AUCUN	
US 5536031	A	16-07-1996	AUCUN	
US 5058914	A	22-10-1991	CA 2046019 C	29-09-1992
US 5165713	A	24-11-1992	AU 2242092 A	11-02-1993
			CA 2064416 A1	04-01-1993
			WO 9301079 A1	21-01-1993
			EP 0591394 A1	13-04-1994
			JP 7500062 T	05-01-1995