

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①① N° de publication :

2 945 193

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

②① N° d'enregistrement national :

09 53101

⑤① Int Cl⁸ : A 47 C 20/00 (2006.01)

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 11.05.09.

③③ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 12.11.10 Bulletin 10/45.

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

⑥⑥ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : VALCO Société par actions simplifiée
— FR.

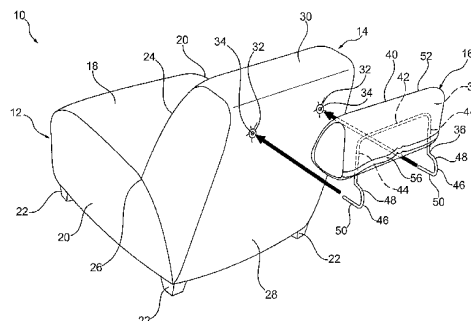
⑦② Inventeur(s) : HUGER PASCAL et GRANGIER
FRANCOIS.

⑦③ Titulaire(s) : VALCO Société par actions simplifiée.

⑦④ Mandataire(s) : CABINET LAVOIX.

⑤④ SIEGE AVEC ELEMENT D'APPUI.

⑤⑦ L'invention concerne un siège (10), notamment fauteuil, du type comprenant une assise (12), un dossier (14) et au moins un élément d'appui (16, 58) propre à être monté sur un premier parmi l'assise (12) et le dossier (14), le premier parmi l'assise (12) et le dossier (14) comportant des moyens de réception de l'élément d'appui (16), caractérisé en ce que l'élément d'appui (16) comprend une armature (36) présentant sensiblement une forme de U et possédant deux extrémités opposées (46) reçues de manière amovible par les moyens de réception.



FR 2 945 193 - A1



Siège avec élément d'appui

La présente invention concerne un siège, notamment fauteuil, du type comprenant une assise, un dossier et au moins un élément d'appui propre à être monté sur un premier parmi l'assise et le dossier, le premier parmi l'assise et le dossier comportant des moyens de réception de l'élément d'appui.

On connaît des sièges de ce type, notamment des fauteuils de salon, dans lesquels l'élément d'appui forme un appuie-tête ou un accoudoir monté respectivement sur le dossier ou sur l'assise et associé généralement à des mécanismes de réglage relativement complexes.

Pour cette raison, eu égard à la difficulté de manipuler des tels mécanismes, il n'est pas admis par les constructeurs de livrer ces fauteuils en kit à un utilisateur final pour montage à domicile.

L'invention a pour but de proposer un dispositif simple, de grande commodité de montage et de transport, aux fins de livraison en kit et d'assemblage à domicile par l'utilisateur final.

A cet effet, l'invention a pour objet un siège du type précité, caractérisé en ce que l'élément d'appui comprend une armature présentant sensiblement une forme de U et possédant deux extrémités opposées reçues de manière amovible par les moyens de réception.

Le siège selon l'invention peut comporter une ou plusieurs des caractéristiques suivantes :

- l'élément d'appui comprend une pièce de garniture et une pièce de revêtement formant housse de la pièce de garniture, la pièce de garniture et la pièce de revêtement étant montées de manière amovible sur l'armature,

- la pièce de garniture est montée de manière amovible à l'intérieur de la pièce de revêtement,

- la pièce de revêtement comporte des moyens de fermeture libérables,

- la pièce de garniture comprend un bloc de mousse,

- les moyens de réception comprennent deux inserts accessibles par un utilisateur depuis l'extérieur du siège,

- les inserts sont réalisés à partir d'une matière plastique,

- l'armature est réalisée à partir d'une matière métallique,

- l'élément d'appui forme un appuie-tête monté de manière amovible sur le dossier et reposant sur une face d'appui du dossier,

- l'élément d'appui forme un accoudoir monté de manière amovible sur l'assise et reposant sur une surface d'assise de l'assise,

5 - le siège comprend un premier élément d'appui formant un appuie-tête monté de manière amovible sur le dossier et reposant sur une face d'appui du dossier, et au moins un deuxième élément d'appui formant un accoudoir monté de manière amovible sur l'assise et reposant sur une surface d'assise de l'assise.

10 L'invention sera mieux comprise à la lecture de la description qui va suivre, donnée uniquement à titre d'exemple et faite en se référant aux dessins annexés, sur lesquels :

- la Figure 1 est une vue arrière en perspective d'un fauteuil selon un premier mode de réalisation de l'invention ;

15 - la Figure 2 est une vue arrière en perspective de l'appuie-tête du fauteuil de la Figure 1 ; et

- la Figure 3 est une vue avant en perspective d'un fauteuil selon un second mode de réalisation de l'invention.

20 La Figure 1 représente, de façon schématique, un premier mode de réalisation d'un fauteuil 10 selon l'invention, livrable en kit et reposant sur un sol supposé plan et horizontal.

Dans tout ce qui suit, les termes de position et d'orientation s'entendent par rapport à l'orientation d'un utilisateur dans une position normale d'utilisation du fauteuil 10.

25 En particulier, l'« avant » du fauteuil 10 est situé à gauche sur la Figure 1 et l'« arrière » est situé à droite sur cette même Figure, le « haut » et le « bas » étant naturellement situés respectivement en haut et en bas sur la Figure 1. Les termes « longitudinalement » et « transversalement » s'entendent par rapport aux directions respectivement avant/arrière et gauche/droite.

30 Ainsi que représenté sur les Figures, le fauteuil 10 comprend une assise 12 et un dossier 14 monté sur l'assise 12.

L'assise 12 comporte une surface d'assise 18 et deux faces latérales 20 opposées et sensiblement parallèles. L'assise 12 comporte en outre quatre pieds d'appui 22 fixés sous l'assise et par lesquels le fauteuil 10 repose sur le sol.

Le dossier 14 comporte une surface de dossier 24 ayant un bord inférieur 26 adjacent à la surface d'assise 18, une face arrière 28 et une face d'appui 30 supérieure reliant la surface de dossier 24 et la face arrière 28.

Selon le premier mode de réalisation représenté à la Figure 1, le fauteuil 10 comprend un appuie-tête 16 monté de manière amovible sur le dossier 14.

A cet effet, la face arrière 28 comporte des moyens de réception de l'appuie-tête 16 formés par deux inserts 32 fixés dans une région supérieure de la face arrière 28, sensiblement alignés selon une direction transversale. Les inserts 32 sont accessibles par un utilisateur depuis l'extérieur du fauteuil 10 et délimitent chacun un orifice 34 débouchant sur la face arrière 28.

Les inserts 32 sont avantageusement réalisés à partir d'une matière plastique.

L'appuie-tête 16 comprend une armature 36, une pièce de garniture 38 et une pièce de revêtement 40 montées de manière amovible sur l'armature 36.

L'armature 36 présente sensiblement une forme de U avec une âme 42 et deux ailes 44. Les extrémités libres 46 des ailes 44 sont chacune recourbées sur elles-mêmes en formant un crochet 48 prolongé par un tronçon d'extrémité 50 s'étendant sensiblement perpendiculairement au reste de l'aile 44 et à l'âme 42.

Les tronçons d'extrémité 50 sont prévus pour être insérés en force dans la face arrière 28 du dossier 14 à travers les orifices débouchants 34 des inserts 32, comme indiqué par les flèches de la Figure 1.

L'armature 36 est avantageusement réalisée à partir d'une matière métallique.

En référence à la Figure 2, la pièce de garniture 38 est formée par un bloc de mousse possédant une section transversale sensiblement triangulaire avec une face avant 52 légèrement bombée, de telle sorte qu'elle présente une forme ergonomique pour la tête de l'utilisateur.

La pièce de revêtement 40 forme une housse qui épouse la forme de la pièce de garniture 38 et reçoit de manière amovible cette dernière à travers une ouverture 54 disposée dans une région inférieure arrière de la pièce de revêtement 40. La pièce de revêtement 40 comporte également, sur les bords de l'ouverture 54, des moyens de fermeture libérables 56, par exemple une bande

Velcro®, permettant de solidariser l'ensemble formé par la pièce de garniture 38 et la pièce de revêtement 40 sur l'armature 36.

Il est ainsi possible de retirer cet ensemble de l'armature 36 en libérant les moyens de fermeture 56, par exemple lorsque l'utilisateur souhaite nettoyer la pièce de revêtement 40.

La pièce de revêtement 40 comprend un tissu d'habillage qui est généralement identique à celui utilisé pour l'assise 12 et le dossier 14.

Le procédé de montage, très simple, du fauteuil 10 va maintenant être décrit.

Après avoir reçu le kit de montage du fauteuil 10, qui comprend l'assise 12 et le dossier 14 fixés l'un à l'autre, les inserts 32 étant préalablement montés sur le dossier 14, l'armature 36, et la pièce de revêtement 40 renfermant la pièce de garniture 38, l'utilisateur libère les moyens de fermeture 56 et insère l'armature 36 à travers l'ouverture 54 à l'intérieur de la pièce de revêtement 40, derrière la pièce de garniture 38.

Ensuite, il referme les moyens de fermeture 56 et insère en force les extrémités opposées 50 de l'armature 36 dans les orifices débouchants 34 des inserts 32.

L'appuie-tête 16 repose ainsi sur la face d'appui 30 du dossier 14 et il existe une continuité de surface entre la face avant de l'appuie-tête 16 et la surface de dossier 24 du dossier 14.

A l'inverse, l'utilisateur souhaitant démonter l'appuie-tête 16 retire en force les extrémités 50 des inserts 32.

Selon un second mode de réalisation de l'invention illustré sur la Figure 3, où des numéros de référence identiques désignent des éléments identiques, le fauteuil 10 comprend un accoudoir 58 de forme sensiblement parallélépipédique et destiné à être monté de manière amovible sur l'assise 12 de manière à reposer, au moins en partie, sur la surface d'assise 18 de l'assise 12.

L'armature 36 présente sensiblement une forme de U avec une âme 42 et deux ailes 44. Les extrémités libres 46 des ailes 44 sont chacune recourbées sur elles-mêmes et s'étendent directement perpendiculairement au reste des ailes 44 et à l'âme 42.

Dans ce mode de réalisation, les inserts 32 sont fixés dans une région centrale des faces latérales 20 de l'assise 12, sensiblement alignés selon une direction longitudinale.

En variante, les inserts 32 sont masqués par le tissu d'habillage de l'assise 12 ou du dossier 14, selon qu'il s'agit d'un accoudoir ou d'un appuie-tête, et laissés accessibles par un utilisateur depuis l'extérieur grâce à des ouvertures pratiquées sur le tissu d'habillage au niveau des inserts 32. Une couture de style destinée à masquer ces ouvertures peut être réalisée sur le tissu d'habillage.

En variante encore, le fauteuil 10 comprend deux accoudoirs 58 identiques disposés de chaque côté de l'assise 12.

Dans un troisième mode de réalisation, le fauteuil 10 comprend un appuie-tête 16 et un ou deux accoudoirs 58.

L'invention propose donc un fauteuil livrable en kit et simple à assembler à domicile par l'utilisateur final.

REVENDEICATIONS

1.- Siège (10), notamment fauteuil, du type comprenant une assise (12), un dossier (14) et au moins un élément d'appui (16, 58) propre à être monté sur un premier parmi l'assise (12) et le dossier (14), le premier parmi l'assise (12) et le dossier (14) comportant des moyens de réception de l'élément d'appui (16, 58), caractérisé en ce que l'élément d'appui (16, 58) comprend une armature (36) présentant sensiblement une forme de U et possédant deux extrémités opposées (46) reçues de manière amovible par les moyens de réception.

2.- Siège (10) selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'élément d'appui (16, 58) comprend une pièce de garniture (38) et une pièce de revêtement (40) formant housse de la pièce de garniture (38), la pièce de garniture (38) et la pièce de revêtement (40) étant montées de manière amovible sur l'armature (36).

3.- Siège (10) selon la revendication 2, caractérisé en ce que la pièce de garniture (38) est montée de manière amovible à l'intérieur de la pièce de revêtement (40).

4.- Siège (10) selon la revendication 2 ou 3, caractérisé en ce que la pièce de revêtement (40) comporte des moyens de fermeture libérables (56).

5.- Siège (10) selon l'une quelconque des revendications 2 à 4, caractérisé en ce que la pièce de garniture (38) comprend un bloc de mousse.

6.- Siège (10) selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que les moyens de réception comprennent deux inserts (32) accessibles par un utilisateur depuis l'extérieur du siège (10).

7.- Siège (10) selon la revendication 6, caractérisé en ce que les inserts (32) sont réalisés à partir d'une matière plastique.

8.- Siège (10) selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, caractérisé en ce que l'armature (36) est réalisée à partir d'une matière métallique.

9.- Siège (10) selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, caractérisé en ce que l'élément d'appui (16) forme un appuie-tête monté de manière amovible sur le dossier (14) et reposant sur une face d'appui (30) du dossier (14).

10.- Siège (10) selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, caractérisé en ce que l'élément d'appui (58) forme un accoudoir monté de manière amovible sur l'assise (12) et reposant sur une surface d'assise (18) de l'assise (12).

- 11.- Siège (10) selon l'une quelconque des revendications 1 à 10, caractérisé en ce qu'il comprend un premier élément d'appui (16) formant un appuie-tête monté de manière amovible sur le dossier (14) et reposant sur une face d'appui (30) du dossier (14), et au moins un deuxième élément d'appui (58) formant un accoudoir monté de manière amovible sur l'assise (12) et reposant sur une surface d'assise (18) de l'assise (12).
- 5

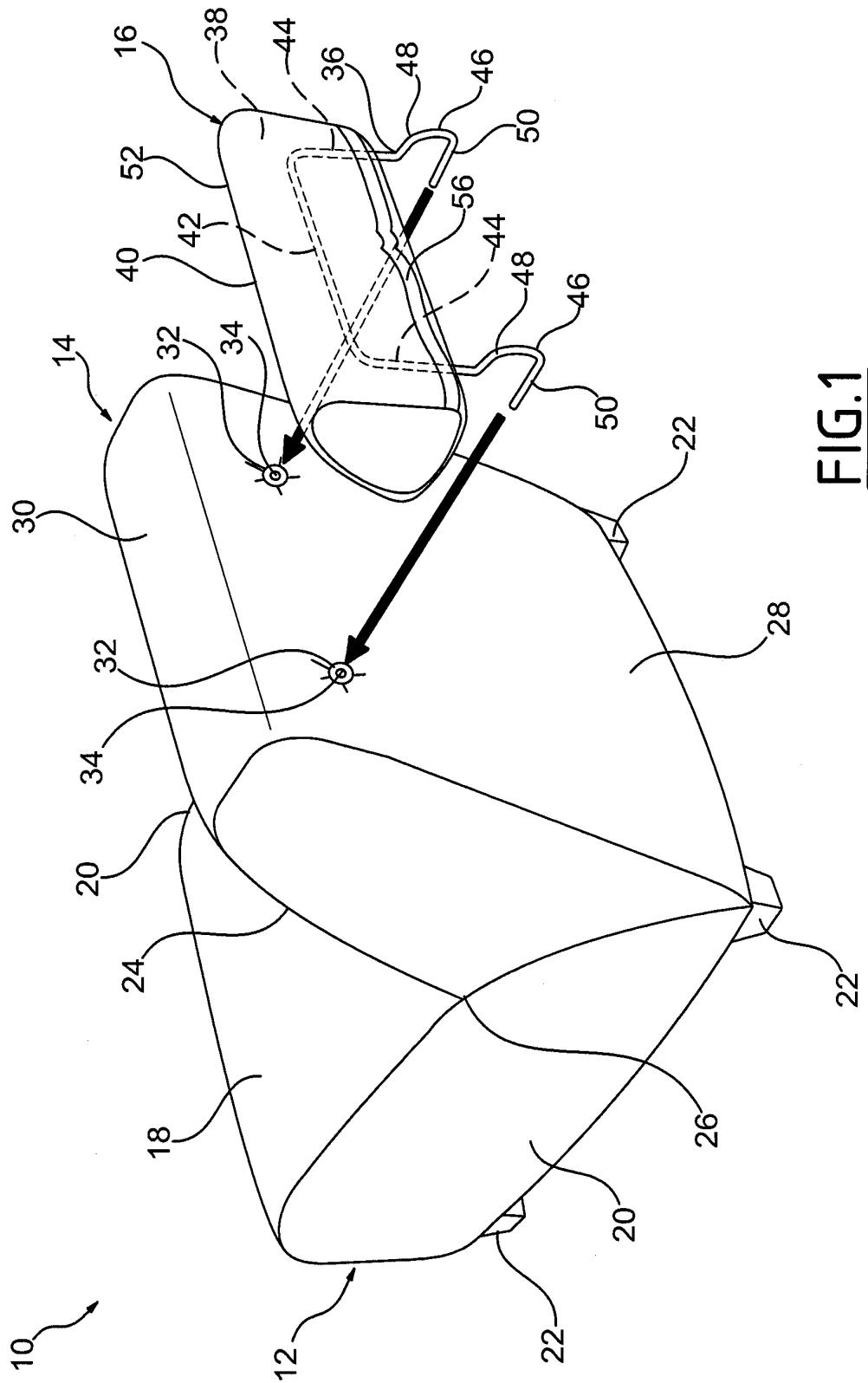
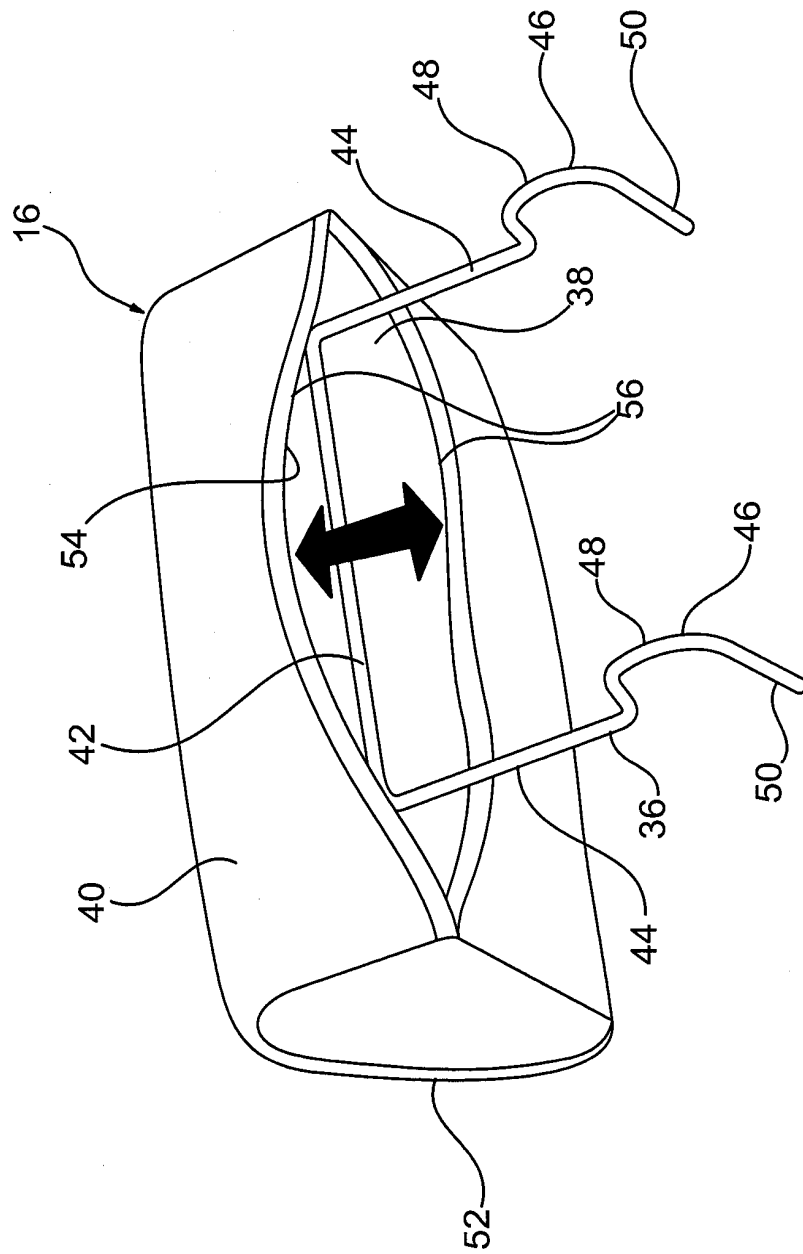


FIG. 1

2/3

FIG. 2

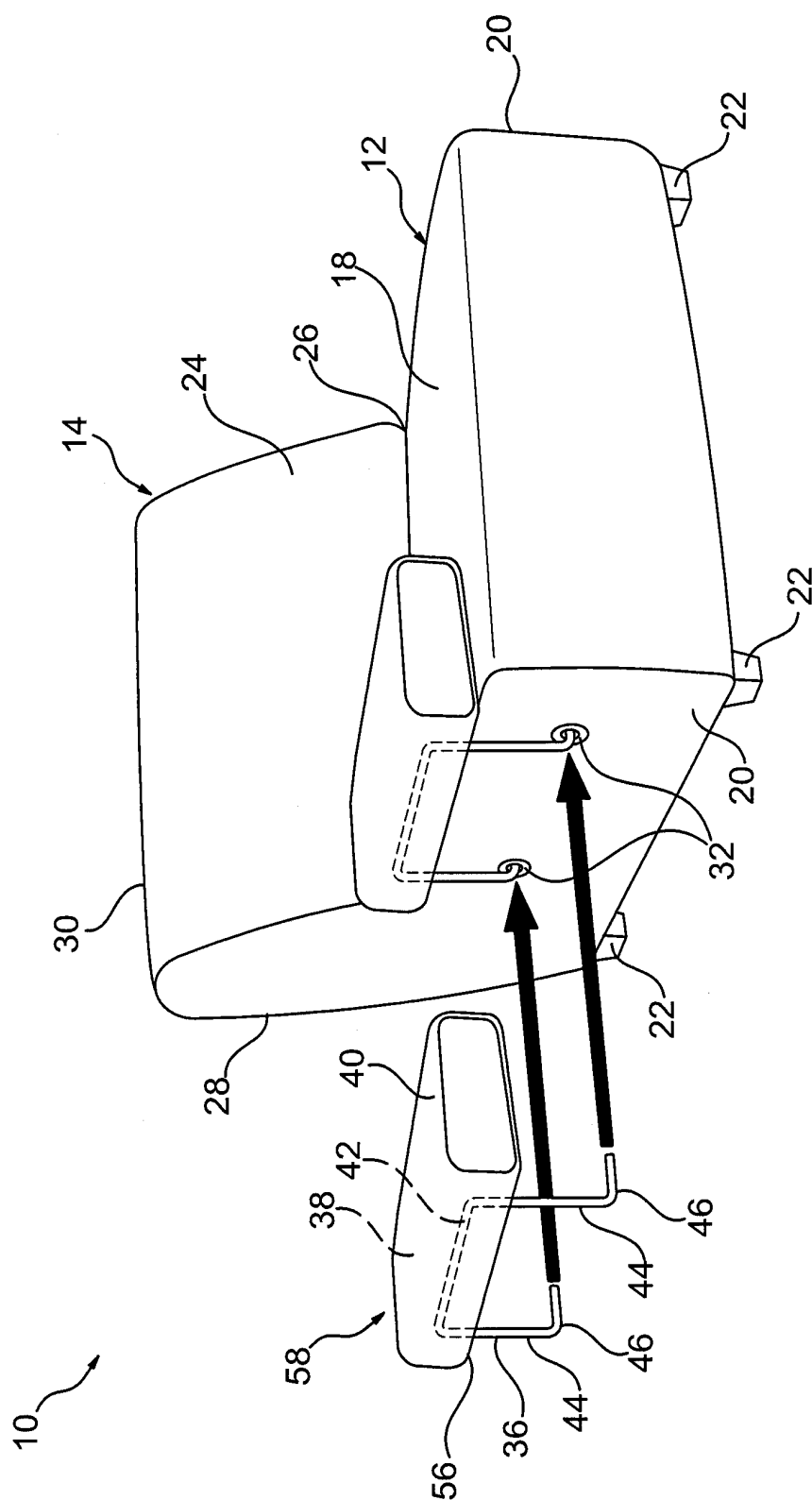


FIG. 3



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

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

N° d'enregistrement
national

FA 722025
FR 0953101

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 7 357 456 B1 (FREER WILLIAM [US] ET AL) 15 avril 2008 (2008-04-15) * colonne 2, ligne 39 - colonne 3, ligne 52; figures 1-14 *	1-11	A47C20/00
X	JP 2002 291570 A (SAKUMA MIYOSHI) 8 octobre 2002 (2002-10-08) * abrégé; figures 1,2 *	1-11	
X	WO 02/074577 A1 (SECURITY VISION CONCEPT [LU]; JOST GILBERT [LU]) 26 septembre 2002 (2002-09-26) * page 3, ligne 19 - page 6, ligne 10; figures 1-6 *	1-11	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
			A47C
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
21 janvier 2010		Klintebäck, Daniel	
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 0953101 FA 722025**

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 **21-01-2010**

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 7357456	B1	15-04-2008	AUCUN	

JP 2002291570	A	08-10-2002	AUCUN	

WO 02074577	A1	26-09-2002	AT 281951 T	15-11-2004
			CA 2440335 A1	26-09-2002
			CN 1498172 A	19-05-2004
			DE 60201891 D1	16-12-2004
			DE 60201891 T2	03-11-2005
			EP 1370440 A1	17-12-2003
			ES 2232744 T3	01-06-2005
			FR 2822420 A1	27-09-2002
			JP 4057917 B2	05-03-2008
			JP 2004529688 T	30-09-2004
			PT 1370440 E	31-03-2005
			US 2004113479 A1	17-06-2004
