

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 31.07.07.

③⑦ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 06.02.09 Bulletin 09/06.

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) : CHENG PAO-HSIEN — TW.

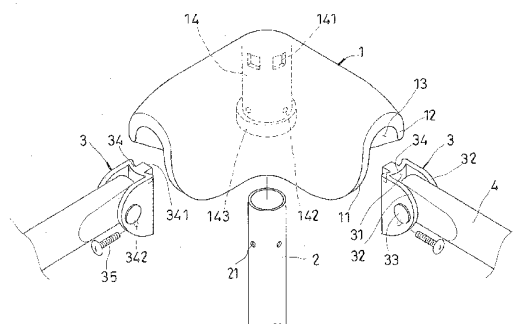
⑦② Inventeur(s) : CHENG PAO-HSIEN.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : CASALONGA ET JOSSE.

⑤④ STRUCTURE D'ARTICULATION D'UNE PIÈCE D'ANGLE SUPÉRIEUR ET DE TUBES D'UN LIT EN TOILE
AJOURÉE POUR BÉBÉ.

⑤⑦ Une pièce d'angle supérieur (1) et des tubes (2, 4) d'un lit en toile ajourée pour bébé sont articulés d'une manière telle que les articulations sont couvertes par la pièce d'angle supérieur (1) afin de ne pas dégrader l'aspect de la pièce d'angle supérieur (1); la pièce d'angle supérieur (1) comprend une paroi intérieure et une paroi extérieure (11, 12) en chacune de deux parties d'extrémités de celle-ci, des logements intérieurs (13) entre les parois intérieure et extérieure (11, 12), et un manchon intérieur (14) disposé de manière fixe entre les logements intérieurs (13); les tubes (2, 4) comprennent deux tubes transversaux (4); les tubes transversaux (4) pivotent chacun par rapport à une pièce d'accouplement (3) qui est retenue dans un logement intérieur précité (13) de la pièce d'angle supérieur (1), et solidement fixée au manchon (14) de la pièce d'angle supérieur (1); les tubes (2, 4) comprennent un tube vertical (2) qui est solidement fixé au manchon (14) de la pièce d'angle supérieur (1) en une extrémité supérieure.



Monsieur CHENG Pao-Hsien

**Structure d'articulation d'une pièce d'angle supérieur et de tubes d'un lit en
toile ajourée pour bébé**

Invention de : **CHENG Pao-Hsien**

STRUCTURE D'ARTICULATION D'UNE PIÈCE D'ANGLE SUPERIEUR ET DE TUBES D'UN LIT EN TOILE AJOUREE POUR BEBE

La présente invention est relative à une structure d'articulation d'une pièce
5 d'angle supérieur et de tubes d'un lit en toile ajourée pour bébé, plus particulièrement
une structure qui empêche les articulations entre la pièce d'angle supérieur et les
tubes d'être découvertes, et qui permet de détacher facilement les tubes de la pièce
d'angle supérieur pour entretenir, réparer et remplacer des éléments en tissu et en
toile ajourée et les articulations du lit en toile ajourée.

10 La Fig. 10 est une vue éclatée en perspective d'une structure d'articulation
classique d'une pièce d'angle supérieur 91 et de tubes verticaux et transversaux 93 et
92 d'un lit en toile ajourée pour bébé. La pièce d'angle supérieur 91 est constituée
d'une seule pièce et est coudée pour avoir un coude. La pièce d'angle supérieur 91
comporte une partie réceptrice 911 à l'intérieur du coude, et des logements de retenue
15 sur les deux côtés du coude. La tige verticale 93 est insérée dans et réunie solidement
à la partie réceptrice 911 de la pièce d'angle supérieur 91. Les tubes transversaux 92
sont retenus chacun dans un logement de retenue correspondant précité, en une
première extrémité, par un trou de pivotement, et pivotent sur un élément pivotant
921 passant à travers le trou de pivotement de celle-ci, ainsi que des trous de
20 montage de la pièce d'angle supérieur 91. Par conséquent, les tubes transversaux 92
peuvent être décalés de manière angulaire par rapport à la pièce d'angle supérieur 91.

La structure ci-dessus présente les inconvénients suivants : les éléments
pivotants 921 dépassent des deux côtés des pièces d'angle supérieur à leurs deux
extrémités, ce qui nuit à l'esthétique de la pièce d'angle supérieur. En outre, lors de
25 l'assemblage, il faut beaucoup de temps pour régler la position des tubes transversaux
92 afin que les tubes de pivotement des tubes transversaux 92 soient en regard de
trous de montage correspondants sur la pièce d'angle supérieur 91 afin de permettre
le passage des éléments pivotants 921 à travers ceux-ci. Par conséquent, la structure
ci-dessus est relativement longue à assembler.

30 La présente invention vise principalement à apporter une amélioration à une
structure d'articulation d'une pièce d'angle supérieur et de tubes d'un lit en toile
ajourée pour bébé afin de supprimer les problèmes ci-dessus.

Dans un lit à toile ajourée selon une forme de réalisation de la présente
invention, la pièce d'angle supérieur comporte une pièce d'angle supérieur et des
35 tiges. La pièce d'angle supérieur comporte des parois intérieure et extérieure à

chacune de ses deux extrémités, des logements intérieurs entre les parois intérieure et extérieure, et un manchon intérieur fixé entre les logements intérieurs. Les tubes comprennent deux tubes transversaux, les tubes transversaux pivotant chacun par rapport à une pièce d'accouplement, qui est retenue dans un desdits logements intérieurs de la pièce d'angle supérieur, et sont solidement réunis au manchon de la pièce d'angle supérieur à l'aide d'éléments de fixation. Les tubes comprennent un tube vertical, qui est lui aussi solidement monté dans le manchon de la pièce d'angle supérieur, en une extrémité supérieure, à l'aide des éléments de fixation.

Par conséquent, les articulations entre la pièce d'angle supérieur et les tubes du lit en toile ajourée sont couvertes par la pièce d'angle supérieur au lieu d'être découvertes, sans nuire à l'esthétique de la pièce d'angle supérieur. Par ailleurs, après que les éléments de fixation ont été desserrés, le tube vertical et les pièces d'accouplement avec les tubes transversaux peuvent être détachés de la pièce d'angle supérieur pour permettre de réparer, entretenir et remplacer des éléments en tissu et en toile ajourée et les articulations du lit en toile ajourée.

Dans un mode de réalisation, la pièce d'angle supérieur est constituée d'une seule pièce et est coudée de manière à avoir un coude, et le manchon est disposé dans le coude.

Dans un mode de réalisation, le manchon comporte deux trous d'accrochage orientés chacun vers l'un des logements intérieurs de la pièce d'angle supérieur ; le manchon comporte deux trous de fixation orientés chacun vers un des logements intérieurs ;

chacune des pièces d'accouplement a une paroi d'extrémité, un moyen d'accrochage sur une face extérieure de la paroi d'extrémité, et un trou de montage sur la paroi d'extrémité de celle-ci ; et

les pièces d'accouplement sont solidement assujetties au manchon dans la pièce d'angle supérieur, les moyens d'accrochage étant chacun accroché à un trou d'accrochage correspondant précité du manchon, et des éléments de fixation étant amenés à passer à travers les trous de montage des pièces d'accouplement et à travers les trous de fixation du manchon.

Dans un mode de réalisation, le manchon de la pièce d'angle supérieur comporte un moyen d'appui dépassant d'une extrémité inférieure de celui-ci.

Dans un mode de réalisation, chacune des pièces d'accouplement possède deux parois latérales, un espace de réception intercalé entre les parois latérales, et un trou de pivotement dans chacune des parois latérales ; les tubes transversaux pivotant

chacun par rapport à une pièce d'accouplement précitée correspondante à l'aide d'un élément pivotant passé à travers les trous de pivotement des parois latérales.

Dans un mode de réalisation, le manchon comporte deux gorges orientées chacune vers un des logements intérieurs de la pièce d'angle supérieure ; et

- 5 chacune des pièce d'accouplement a une paroi d'extrémité verticale et une partie saillante dépassant de la paroi d'extrémité verticale ; les parties saillantes des pièces d'accouplement étant respectivement insérées dans les gorges du manchon.

- 10 Dans un mode de réalisation, le manchon comporte des trous de fixation dans les gorges de celui-ci ;

le tube vertical comporte des trous traversants respectivement en regard des trous de fixation du manchon ;

les pièces d'accouplement comportent des trous traversants de montage qui sont respectivement en regard des trous de fixation du manchon ; et

- 15 des éléments de fixation sont amenés à passer à travers les trous traversants du tube vertical, les trous traversants de montage des pièces d'accouplement et les trous de fixation du manchon de manière à fixer les pièces d'accouplement au manchon ainsi qu'au tube vertical.

- 20 Dans un mode de réalisation, le manchon comporte une gorge d'installation à surface courbe, et le tube vertical comporte un moyen d'installation qui est inséré dans la gorge d'installation du manchon.

- 25 Dans un mode de réalisation, chacune des pièces d'accouplement comporte une paroi d'extrémité verticale, deux parois de liaison faisant saillie depuis deux côtés de la paroi d'extrémité, et un trou de pivotement dans chacune des parois de liaison ; les tubes transversaux pivotant chacun par rapport à une pièce d'accouplement précitée correspondante à l'aide d'un élément pivotant amené à passer à travers les trous de pivotement des parois de liaison.

- 30 L'invention sera mieux comprise à l'étude de la description détaillée d'un mode de réalisation pris à titre d'exemple non limitatif et illustré par les dessins annexés sur lesquels :

la Fig. 1 est une vue en perspective d'une première forme préférée de réalisation d'un lit en toile ajourée pour bébé selon la présente invention ;

la Fig. 2 est une vue éclatée en perspective de la structure d'articulation d'une pièce d'angle supérieur et de tubes selon la première forme de réalisation ;

la Fig. 3 est une vue en coupe latérale de la structure d'articulation de la Fig. 2 au cours de l'assemblage ;

la Fig. 4 est une coupe latérale de la structure d'articulation représentée sur la Fig. 2 ;

5 la Fig. 5 est une coupe horizontale de la structure d'articulation de la Fig. 2 ;

la Fig. 6 est une vue éclatée en perspective de la structure d'articulation d'une pièce d'angle supérieur et de tubes selon la deuxième forme de réalisation ;

la Fig. 7 est une coupe latérale de la structure d'articulation représentée sur la Fig. 6 ;

10 la Fig. 8 est une coupe horizontale de la structure d'articulation de la Fig. 6 ;

la Fig. 9 est une autre vue en coupe horizontale de la structure d'articulation de la pièce d'angle supérieur et de tubes selon la deuxième forme de réalisation ; et

la Fig. 10 est une vue éclatée en perspective de la technique antérieure.

En référence aux figures 1 et 2, une première forme préférée de réalisation d'un lit en toile ajourée pour bébé selon la présente invention comprend une pièce d'angle supérieur 1, un tube vertical 2 et deux tubes transversaux 4.

La pièce d'angle supérieur 1 est constituée d'une seule pièce et est coudée. La pièce d'angle supérieur 1 comporte des parois intérieure et extérieure 11 et 12, et un logement intérieur 13, intercalé entre les parois intérieure et extérieure 11 et 12, et s'étendant jusqu'aux deux extrémités de la pièce d'angle supérieur 1. La pièce d'angle supérieur 1 comporte un manchon 14 dans un coude intermédiaire du logement intérieur 13 de celle-ci. Le manchon 14 possède une ouverture inférieure et deux trous d'accrochage 141 sur celui-ci, lesquels sont chacun en regard d'une desdites deux extrémités ouvertes du logement intérieur 13 de la pièce d'angle supérieur 1. Le manchon 14 possède en outre deux trous de fixation 142, lesquels sont chacun orientés dans la même direction qu'un trou d'accrochage précité correspondant 141. Le manchon 14 comporte en outre un moyen d'appui 143 dépassant d'une extrémité inférieure de celui-ci.

Le tube vertical 2 est retenu dans le manchon 14 de la pièce d'angle supérieur 1 en une extrémité supérieure de celui-ci, et comporte deux trous de fixation 21 orientés chacun vers un trou de fixation précité correspondant 142 du manchon 14.

Chacun des tubes transversaux 4 comporte un trou de pivotement (non désigné par un repère) en une première extrémité de celui-ci, et pivote par rapport à une pièce d'accouplement 3 ; chaque pièce d'accouplement 3 a deux parois latérales

32, un espace de réception 31 intercalé entre les parois latérales, et un trou de pivotement 321 dans chacune des parois latérales 32, comme représenté sur la Fig. 5; chaque pièce d'accouplement 3 a en outre une paroi d'extrémité 34, située entre les parois latérales 32, et possédant sur une face extérieure un moyen d'accrochage 341, et un trou de montage 342 sous le moyen d'accrochage 341. Chacun des tubes transversaux 4 pivote par rapport à une pièce d'accouplement précitée respective 3, la première extrémité de celui-ci étant retenue dans l'espace de réception 31 de la pièce d'accouplement 3, et un élément pivotant 33 passant à travers les trous de pivotement 321 de la pièce d'accouplement 3 ainsi qu'à travers le trou de pivotement du tube transversal 4.

Lors de l'assemblage, considérant les figures 2 à 5, chacune des pièces d'accouplement 3 avec un tube transversal précité correspondant 4 est retenue dans l'une des deux parties d'extrémités du logement intérieur 13 et est réunie solidement au manchon 14 de la pièce d'angle supérieur 1 à l'aide du moyen d'accrochage 341 que l'on fait passer à travers un trou d'accrochage précité correspondant 141 et qui s'accroche par-dessus le manchon 14, un élément de fixation 35 étant amené à passer successivement à travers le trou de montage 342 de la pièce d'accouplement 3, le trou de fixation 142 du manchon 14 de la pièce d'angle supérieur 1 et le trou de fixation 21 du tube vertical 2 ; ainsi, les pièces d'accouplement 3 appuient contre le moyen d'appui 143 du manchon 14 de la pièce d'angle supérieur 1 en leurs extrémités inférieures pour contribuer à retenir les pièces d'accouplement 3 et les tubes transversaux 4. Par conséquent, les tubes transversaux 4 pivotent sur la pièce d'angle supérieur 1.

Par conséquent, après que les éléments de fixation 34 ont été desserrés à l'aide d'un outil, le tube vertical 2 et les pièces d'accouplement 3 avec les tubes transversaux 4 peuvent facilement être détachés de la pièce d'angle supérieur 1 pour pouvoir réparer, entretenir et remplacer des éléments en tissu et en toile ajourée et les articulations du lit en toile ajourée pour bébé.

Sur la Fig. 6 est représentée une deuxième forme préférée de réalisation d'un lit en toile ajourée pour bébé selon la présente invention. Le lit en toile ajourée comprend une pièce d'angle supérieur 5, un tube vertical 6 et deux tubes transversaux 8.

La pièce d'angle supérieur 5 est constituée d'une seule pièce et est coudée. La pièce d'angle supérieur 5 comporte des parois intérieure et extérieure 51 et 52, et un logement intérieur 53 intercalé entre les parois intérieure et extérieure 51 et 52 et

s'étendant jusqu'aux deux extrémités de la pièce d'angle supérieure 5. La pièce d'angle supérieur 5 comporte un manchon 54 dans un coude intermédiaire du logement intérieur 53 de celle-ci. Le manchon 54 comporte une ouverture inférieure, et deux gorges 541 sur celui-ci, lesquelles sont chacune orientées vers une desdites
 5 deux extrémités ouvertes du logement intérieur 53 de la pièce d'angle supérieur 5. Le manchon 54 a en outre un trou de fixation 542 dans chacune des gorges 541 de celui-ci. Le manchon 54 a en outre une gorge d'installation 543 intercalée entre les gorges 541 sur une partie supérieure de celui-ci, et a une surface courbe.

Le tube vertical 6 est disposé autour du manchon 54 de la pièce d'angle
 10 supérieur 5 en une extrémité supérieure de celui-ci. Le tube vertical 6 a deux trous traversants 61 orientés chacun vers un trou de fixation précité correspondant 542 du manchon 54. Le tube vertical 6 a en outre une partie d'installation 62 sur une face intérieure d'un angle de celui-ci, laquelle est insérée dans la gorge d'installation 543 du manchon 541 de la pièce d'angle supérieur 5.

Chacun des tubes transversaux 8 comporte un trou de pivotement (non désigné par un repère) en une première extrémité de celui-ci et pivote par rapport à une pièce d'accouplement 7 ; chaque pièce d'accouplement 7 a une paroi d'extrémité verticale 71, deux parois de liaison 72 faisant saillie depuis deux côtés de la paroi d'extrémité 71, et un trou de pivotement 721 dans chacune des parois de liaison 72,
 20 comme représenté sur la Fig. 6 ; chaque pièce d'accouplement 7 a en outre une partie saillante 74 dépassant vers l'arrière depuis une face arrière de la paroi d'extrémité verticale 71 de la pièce d'accouplement, laquelle partie saillante 74 est en forme de "T", et comporte un trou traversant de montage 741 sur celle-ci. Chacun des tubes transversaux 8 pivote par rapport à une pièce d'accouplement précitée respective 7, la
 25 première extrémité de celui-ci étant reçue entre les parois de liaison 72 de la pièce d'accouplement 7, et un élément pivotant 73 étant amené à passer à travers les trous de pivotement 721 ainsi que le trou de pivotement du tube transversal 8.

Lors de l'assemblage, en référence aux figures 7, 8 et 9, chacune des pièces d'accouplement 7 avec un tube transversal précité correspondant 8 est placée dans
 30 l'une de deux parties d'extrémités du logement interne 53, la partie saillante 74 étant insérée dans une gorge précitée correspondante 541 du manchon 54 de la pièce d'angle supérieur 5. Ensuite, le tube vertical 6 est disposé autour du manchon 54 de la pièce d'angle supérieur 5 en son extrémité supérieure, la partie d'installation 62 de celui-ci étant insérée dans la gorge d'installation 543 du manchon 541. En outre, des
 35 éléments de fixation 75 sont amenés à passer à travers les trous traversants 61 du

tube vertical 6, les trous traversants de montage 741 des pièces d'accouplement 74 et les trous de fixation 542 du manchon 54 de la pièce d'angle supérieur de manière à fixer les pièces d'accouplement 7 au manchon 54 ainsi qu'au tube supérieur 6. Par conséquent, les tubes transversaux 8 pivotent sur la pièce d'angle supérieur 5.

5 Par conséquent, après que les éléments de fixation 75 ont été desserrés à l'aide d'un outil, le tube vertical 6 et les pièces d'accouplement 7 avec les tubes transversaux 8 peuvent facilement être détachés de la pièce d'angle supérieur 5 pour permettre la réparation, l'entretien et le remplacement d'éléments en toile ajourée et en tissu et des articulations du lit en toile ajourée.

10 D'après la description ci-dessus, on peut constater que la présente invention offre les avantages suivants :

1. L'articulation entre la pièce d'angle supérieur et chacun des tubes est couverte par la pièce d'angle supérieur au lieu d'être découverte. Par conséquent, l'aspect esthétique de l'ensemble de la pièce d'angle supérieur n'est pas dégradé.

15 2. La pièce d'angle supérieur et les tubes transversaux selon la première forme de réalisation préférée sont accouplés les uns avec les autres à l'aide des pièces d'accouplement, qui sont solidement réunies au manchon de la pièce d'angle supérieur, les moyens d'accrochage étant accrochés aux trous d'accrochage du manchon et les éléments de fixation passant à travers les pièces d'accouplement et le manchon. Par conséquent, après que les éléments de fixation ont été desserrés, le tube vertical et les pièces d'accouplement avec les tubes transversaux peuvent être détachés de la pièce d'angle supérieur pour permettre la réparation, l'entretien et le remplacement d'éléments en tissu et en toile ajourée et des articulations du lit en toile ajourée.

20 3. En outre, selon la première forme de réalisation, on peut facilement faire passer les éléments de fixation à travers les trous de montage des pièces d'accouplement et les trous de fixation du manchon de la pièce d'angle supérieur car les trous de montage se placent automatiquement en regard desdits trous de fixation correspondants lorsque les moyens d'accrochage des pièces d'accouplement sont accrochés aux trous d'accrochage du manchon.

25 4. Selon la deuxième forme de réalisation préférée, la pièce d'angle supérieur comporte le manchon intérieur et est accouplée avec les tubes transversaux à l'aide des pièces d'accouplement, lesquelles sont solidement réunies au manchon de la pièce d'angle supérieur, les éléments de fixation passant à travers les pièces d'accouplement et le manchon. Par ailleurs, le tube vertical est lui aussi solidement

30

35

réuni au manchon intérieur à l'aide des éléments de fixation. Par conséquent, après que les éléments de fixation ont été desserrés, le tube vertical et les pièces d'accouplement avec les tubes transversaux peuvent être détachés de la pièce d'angle supérieur.

REVENDEICATIONS

1. Structure d'articulation d'une pièce d'angle supérieur (1 ; 5) et de tubes
5 (2, 4 ; 6, 8) d'un lit en toile ajouré pour bébé, caractérisée en ce que :

la pièce d'angle supérieur (1) comporte une paroi intérieure et une paroi extérieure (11, 12) en chacune de deux parties d'extrémité de celle-ci ; la pièce d'angle supérieur (1) comporte des logements intérieurs (13 ; 53) entre les parois intérieure et extérieure (11, 12) ;

10 la pièce d'angle supérieur (1) comporte un manchon (14 ; 54) entre les logements intérieurs (13) dans lesdites deux parties d'extrémités ;

les tubes (2, 4) comprennent deux tubes transversaux (4) ; les tubes transversaux (4) pivotent chacun par rapport à une pièce d'accouplement (3 ; 7), laquelle est retenue dans un logement intérieur précité (13) de la pièce d'angle
15 supérieur (1) et est solidement assujettie au manchon (14) ; et

les tubes (2, 4) comprennent un tube vertical (2), qui est solidement assujetti au manchon (14) de la pièce d'angle supérieur (1).

2. Structure d'articulation d'une pièce d'angle supérieur (1) et de tubes (2, 4) d'un lit en toile ajourée pour bébé selon la revendication 1, caractérisée en ce que
20 la pièce d'angle supérieur est constituée d'une seule pièce et est coudée de manière à avoir un coude, et le manchon (14) est disposé dans le coude.

3. Structure d'articulation d'une pièce d'angle supérieur (1) et de tubes (2, 4) d'un lit en toile ajourée pour bébé selon la revendication 1, caractérisée en ce que :

le manchon (14) comporte deux trous d'accrochage (141) orientés
25 chacun vers l'un des logements intérieurs (13) de la pièce d'angle supérieur (1) ; le manchon (14) comporte deux trous de fixation (142) orientés chacun vers un des logements intérieurs (13) ;

chacune des pièces d'accouplement (3) a une paroi d'extrémité (34), un moyen d'accrochage (341) sur une face extérieure de la paroi d'extrémité (34), et un
30 trou de montage (342) sur la paroi d'extrémité (34) de celle-ci ; et

les pièces d'accouplement (3) sont solidement assujetties au manchon (14) dans la pièce d'angle supérieur (1), les moyens d'accrochage (341) étant chacun accroché à un trou d'accrochage correspondant précité (141) du manchon, et des éléments de fixation (35) étant amenés à passer à travers les trous de montage (342)

des pièces d'accouplement (3) et à travers les trous de fixation (142) du manchon (14).

4. Structure d'articulation d'une pièce d'angle supérieur (1) et de tubes (2, 4) d'un lit en toile ajourée pour bébé selon la revendication 3, caractérisée en ce que le manchon (14) de la pièce d'angle supérieur (1) comporte un moyen d'appui (143) dépassant d'une extrémité inférieure de celui-ci.

5. Structure d'articulation d'une pièce d'angle supérieur (1) et de tubes (2, 4) d'un lit en toile ajourée pour bébé selon la revendication 1, caractérisée en ce que chacune des pièces d'accouplement (3) possède deux parois latérales (32), un espace de réception (31) intercalé entre les parois latérales (32), et un trou de pivotement (321) dans chacune des parois latérales (32) ; les tubes transversaux (4) pivotant chacun par rapport à une pièce d'accouplement précitée correspondante (3) à l'aide d'un élément pivotant (33) passé à travers les trous de pivotement (321) des parois latérales (32).

6. Structure d'articulation d'une pièce d'angle supérieur (5) et de tubes (6, 8) d'un lit en toile ajourée pour bébé selon la revendication 1, caractérisée en ce que : le manchon (54) comporte deux gorges (541) orientées chacune vers un des logements intérieurs (53) de la pièce d'angle supérieure (5) ; et

chacune des pièce d'accouplement (7) a une paroi d'extrémité verticale (71) et une partie saillante (74) dépassant de la paroi d'extrémité verticale (71) ; les parties saillantes (74) des pièces d'accouplement (7) étant respectivement insérées dans les gorges (541) du manchon (54).

7. Structure d'articulation d'une pièce d'angle supérieur (5) et de tubes (6, 8) d'un lit en toile ajourée pour bébé selon la revendication 6, caractérisée en ce que : le manchon (54) comporte des trous de fixation (542) dans les gorges (541) de celui-ci ;

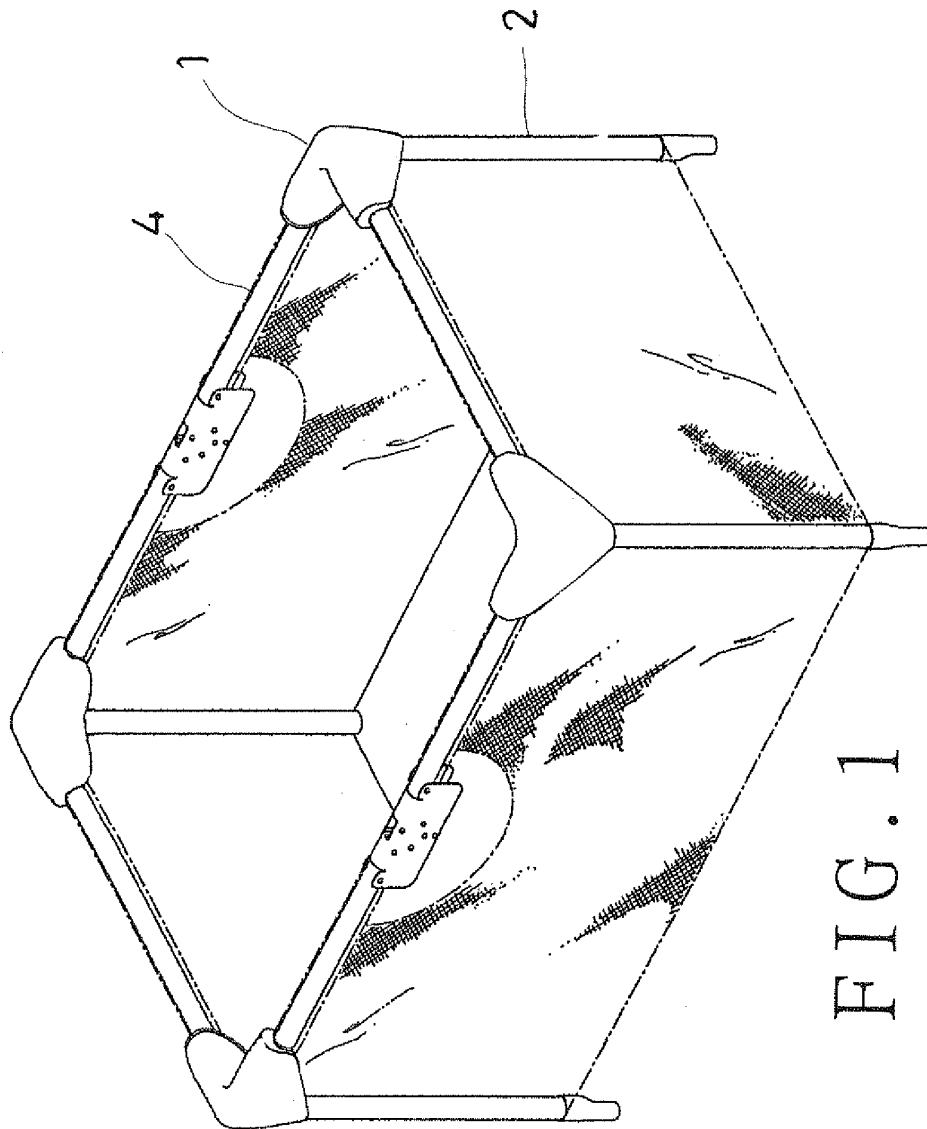
le tube vertical (6) comporte des trous traversants (61) respectivement en regard des trous de fixation (542) du manchon (54) ;

les pièces d'accouplement (7) comportent des trous traversants de montage (741) qui sont respectivement en regard des trous de fixation (542) du manchon (54) ; et

des éléments de fixation (75) sont amenés à passer à travers les trous traversants (61) du tube vertical (6), les trous traversants de montage (741) des pièces d'accouplement (7) et les trous de fixation (542) du manchon (54) de manière à fixer les pièces d'accouplement (7) au manchon (54) ainsi qu'au tube vertical (6).

8. Structure d'articulation d'une pièce d'angle supérieur (5) et de tubes (6, 8) d'un lit en toile ajourée pour bébé selon la revendication 1, dans laquelle le manchon (54) comporte une gorge d'installation (543) à surface courbe, et le tube vertical (6) comporte un moyen d'installation (62) qui est inséré dans la gorge d'installation (543) du manchon (54).

9. Structure d'articulation d'une pièce d'angle supérieur (5) et de tubes (6, 8) d'un lit en toile ajourée pour bébé selon la revendication 1, chacune des pièces d'accouplement (7) comporte une paroi d'extrémité verticale (71), deux parois de liaison (72) faisant saillie depuis deux côtés de la paroi d'extrémité (71), et un trou de pivotement (721) dans chacune des parois de liaison (72) ; les tubes transversaux (8) pivotant chacun par rapport à une pièce d'accouplement précitée correspondante (7) à l'aide d'un élément pivotant (73) amené à passer à travers les trous de pivotement (721) des parois de liaison (72).



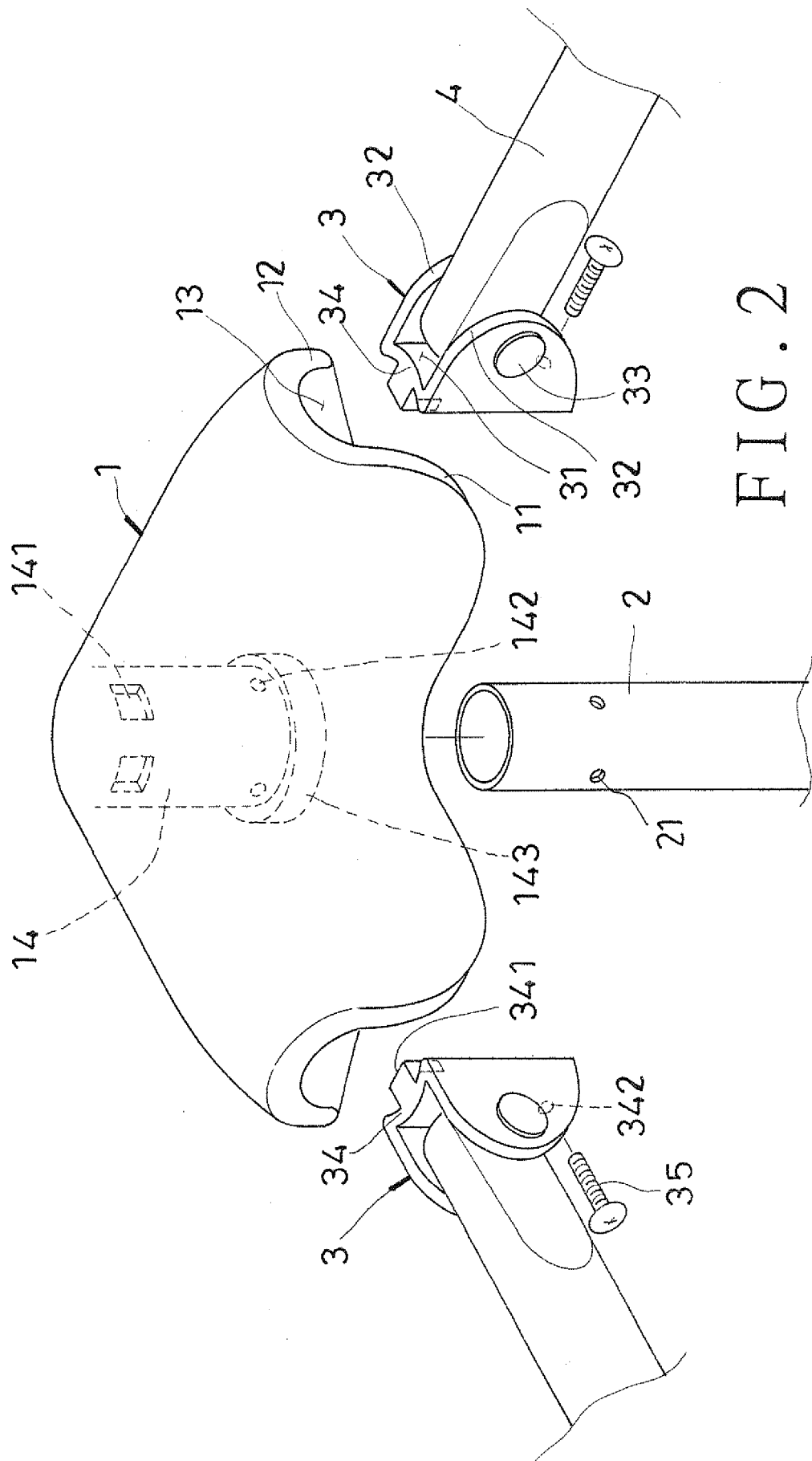


FIG. 2

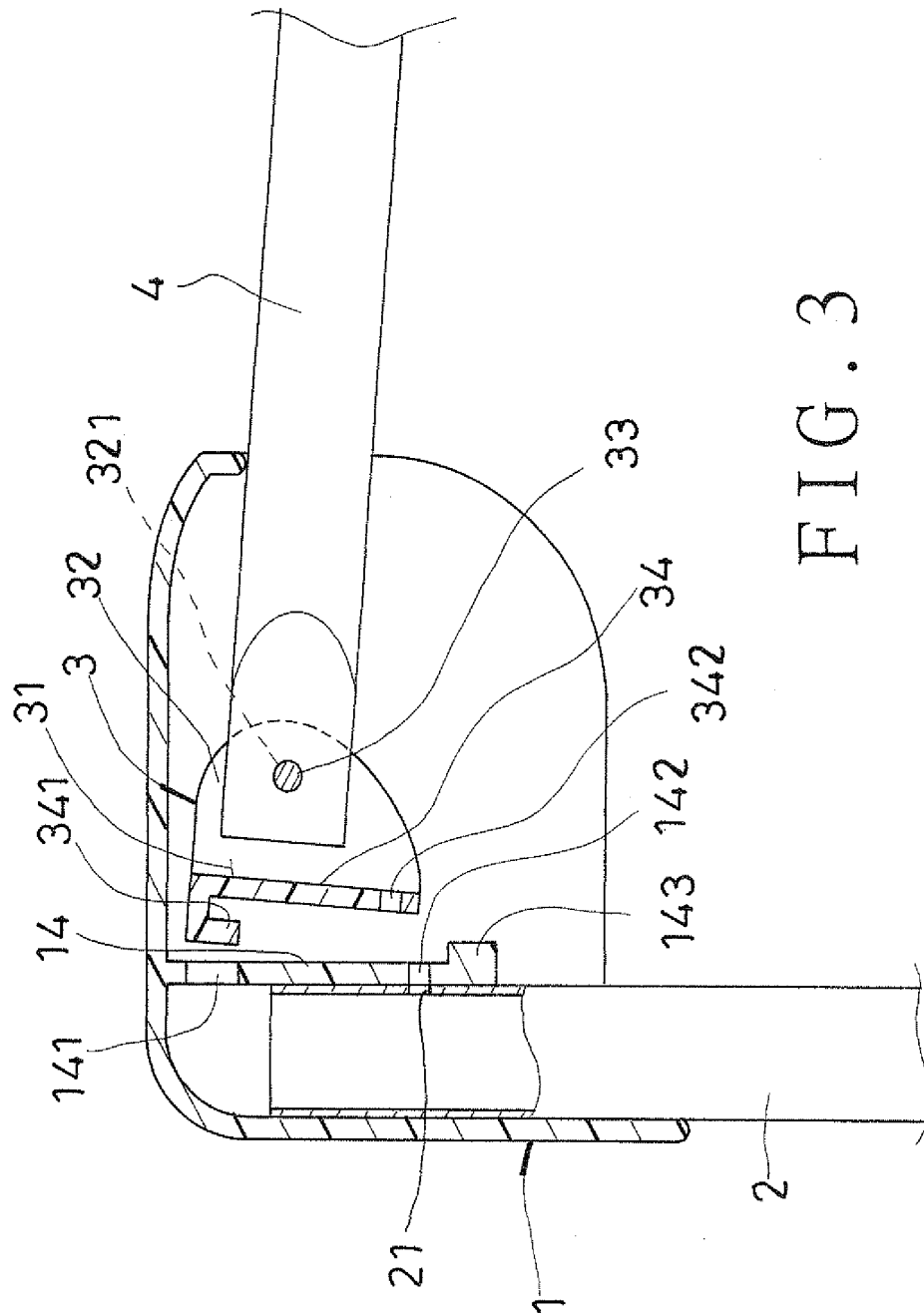


FIG. 3

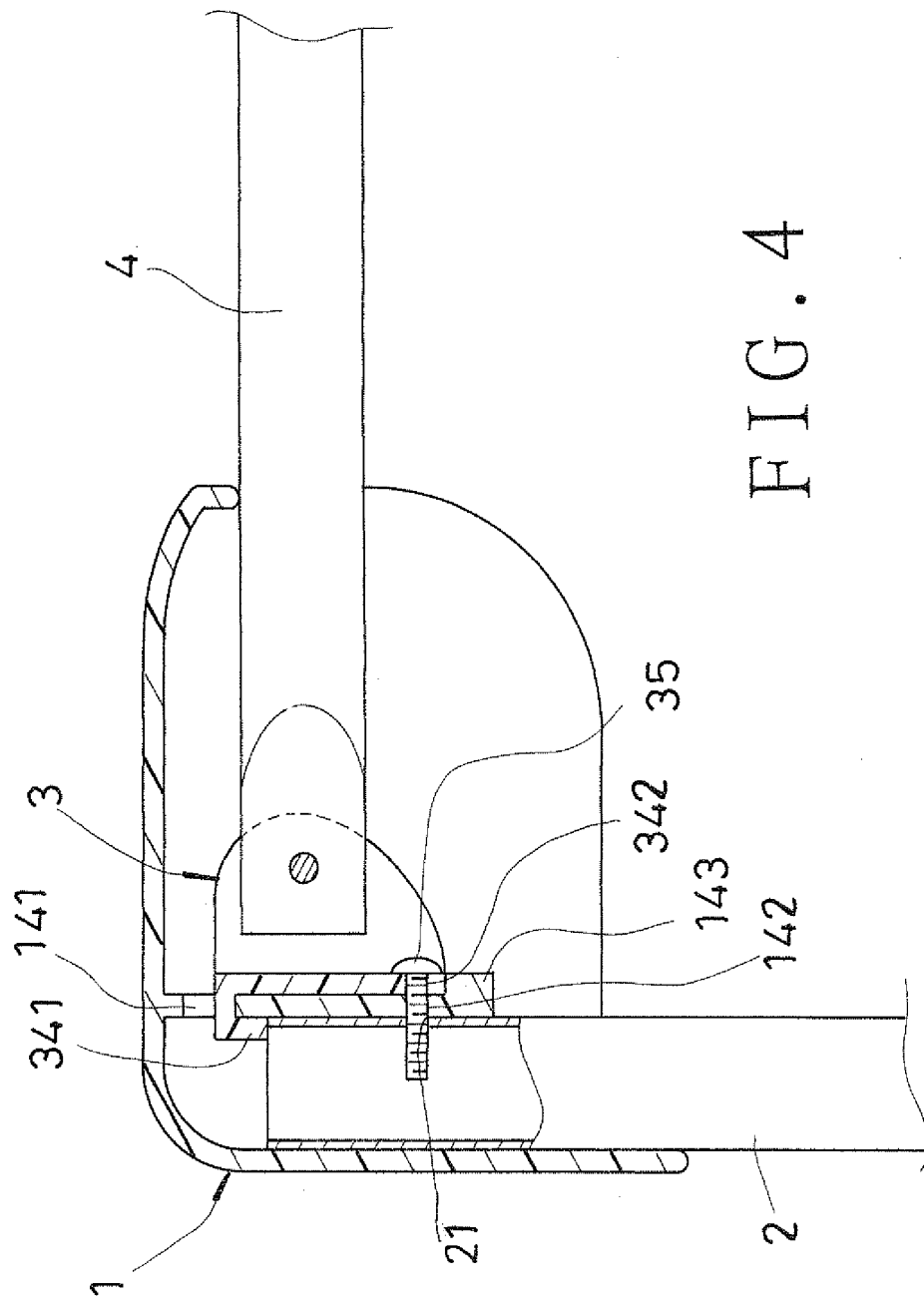


FIG. 4

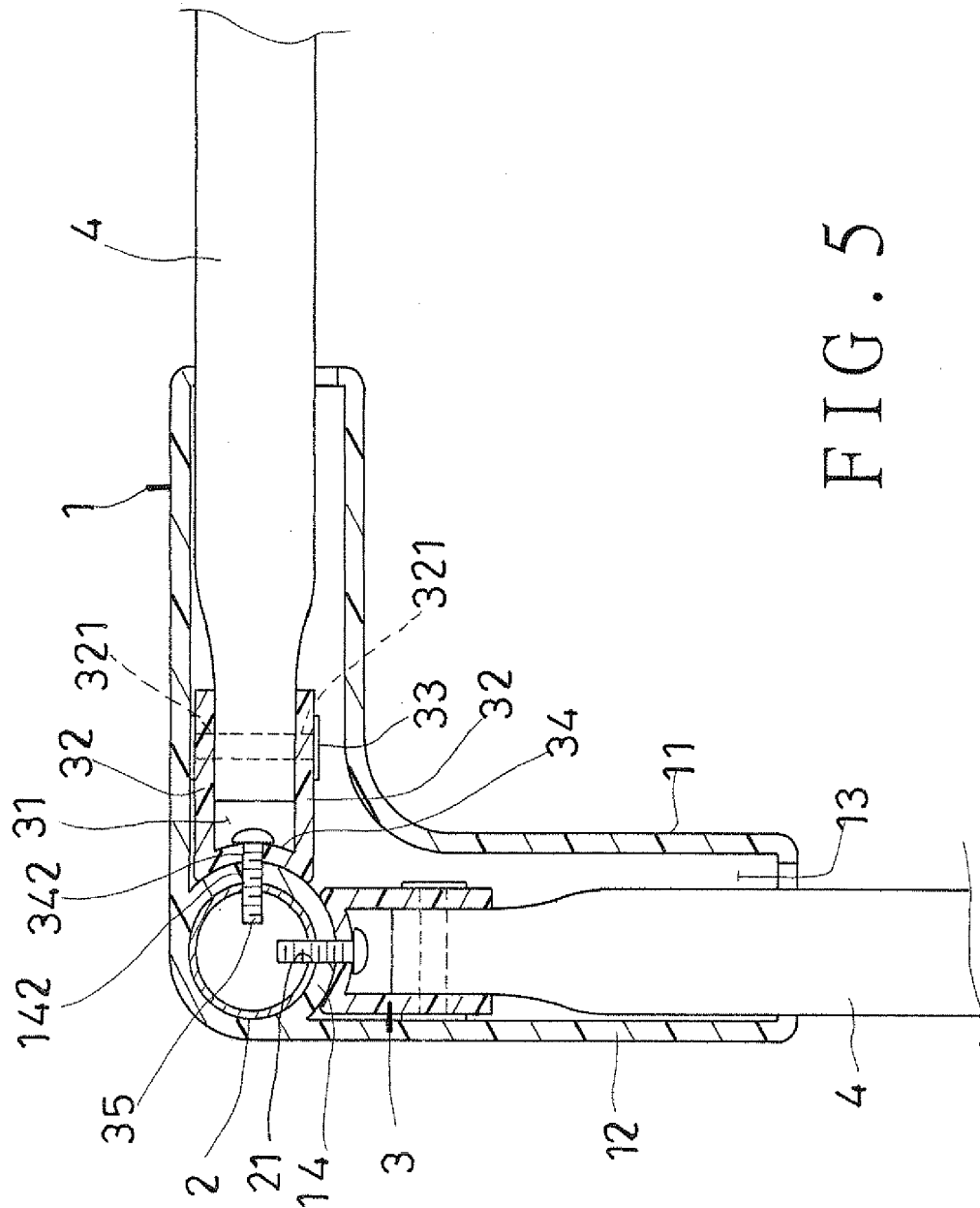


FIG. 5.

6/10

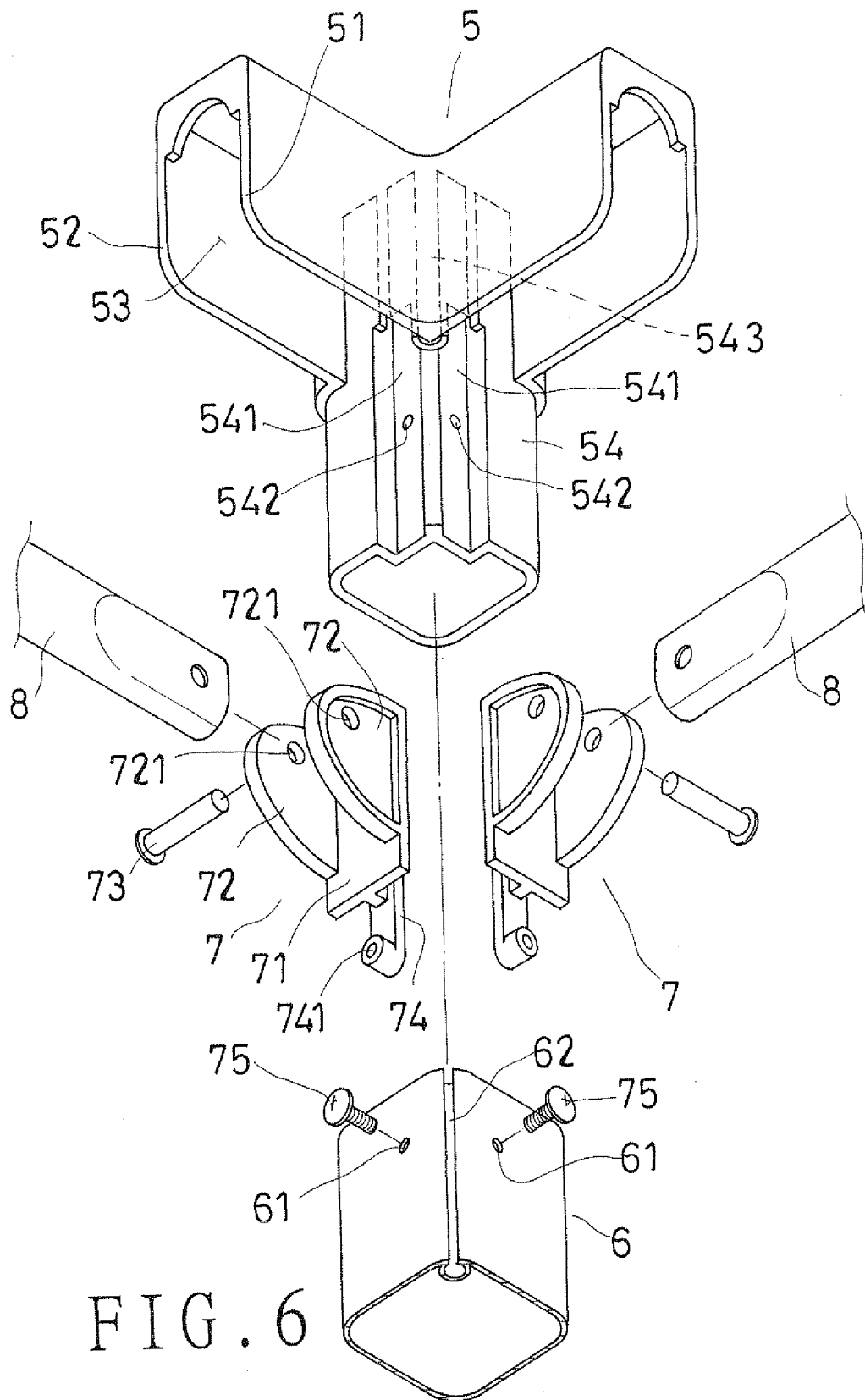
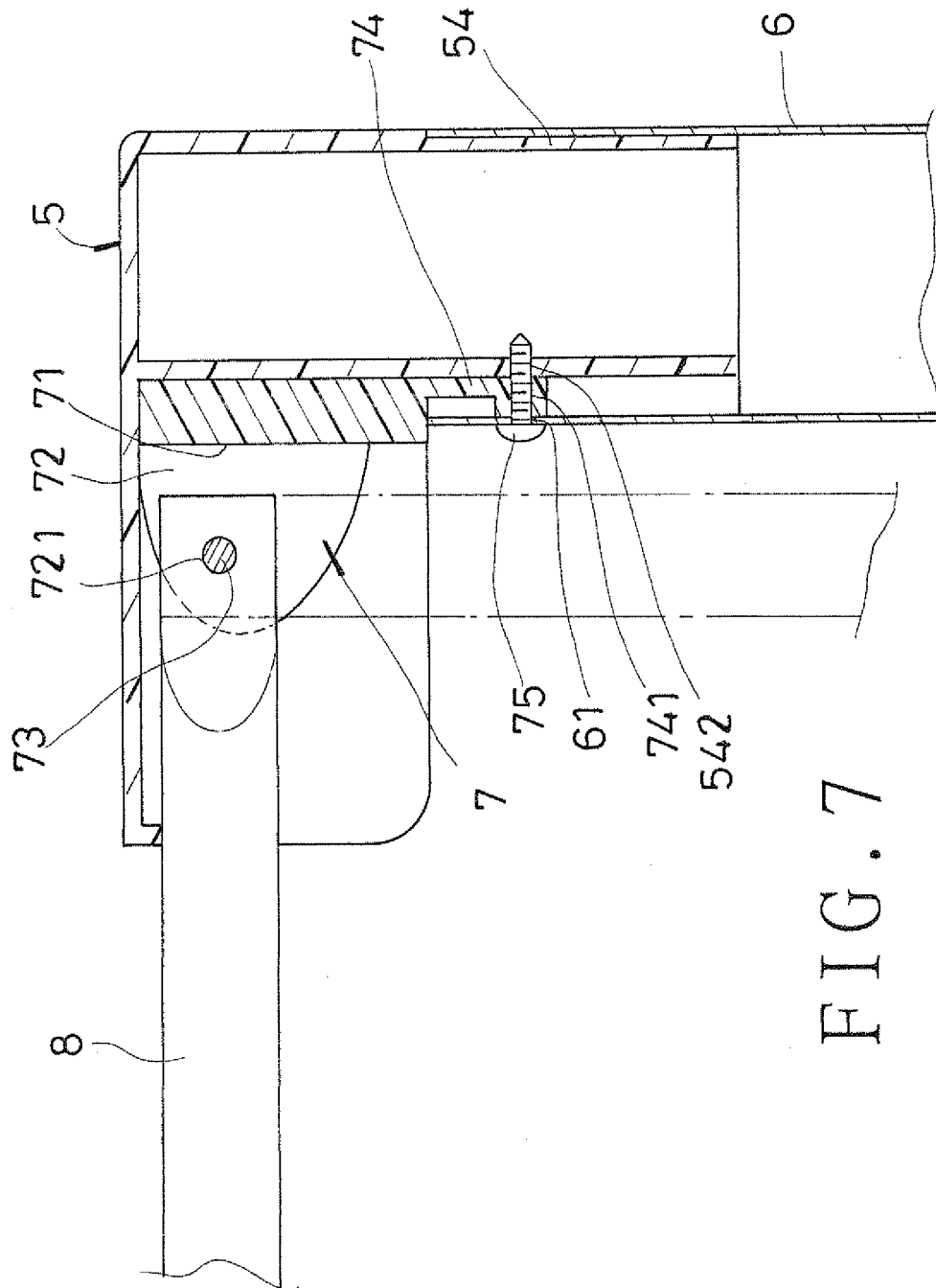


FIG. 6



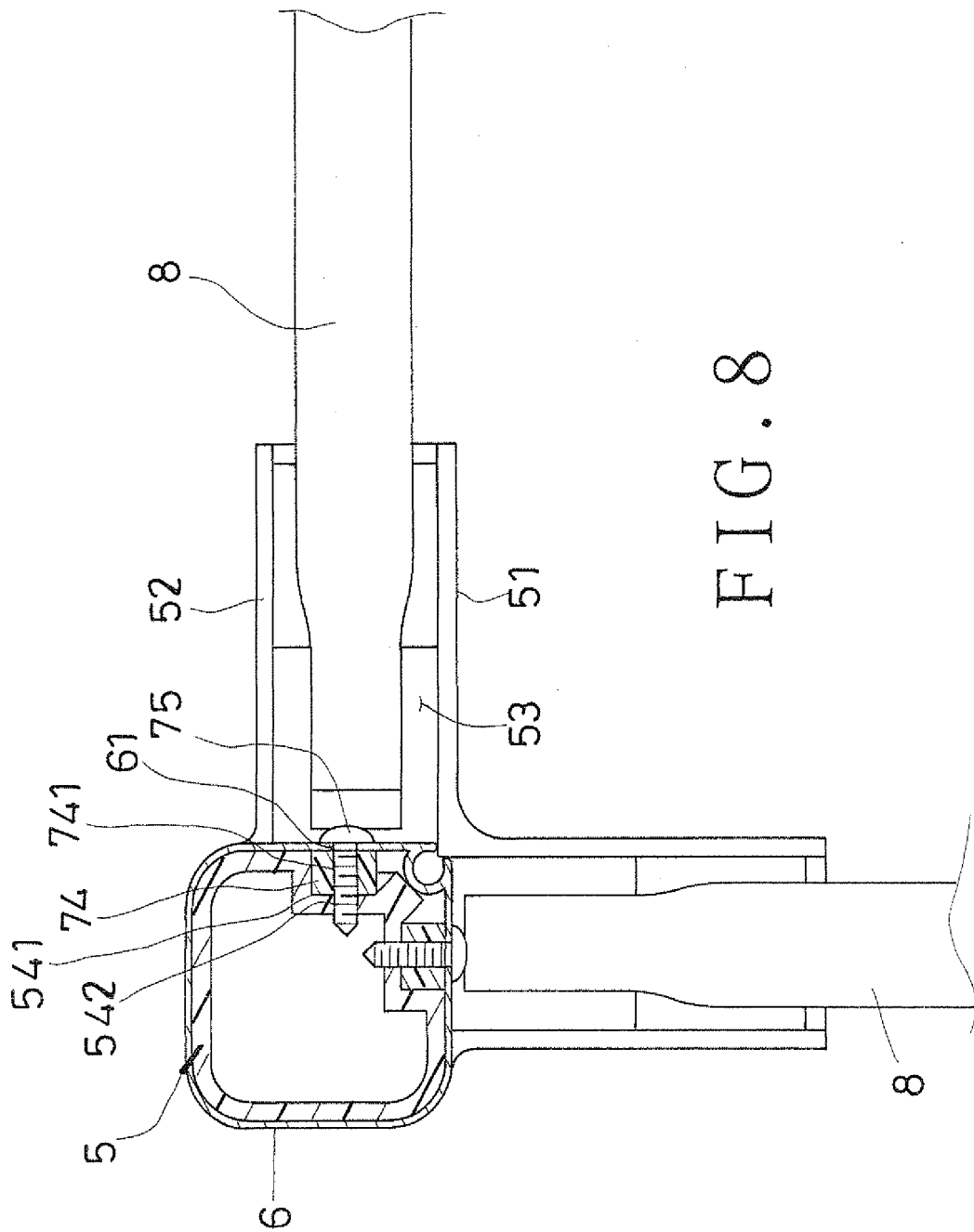


FIG. 8

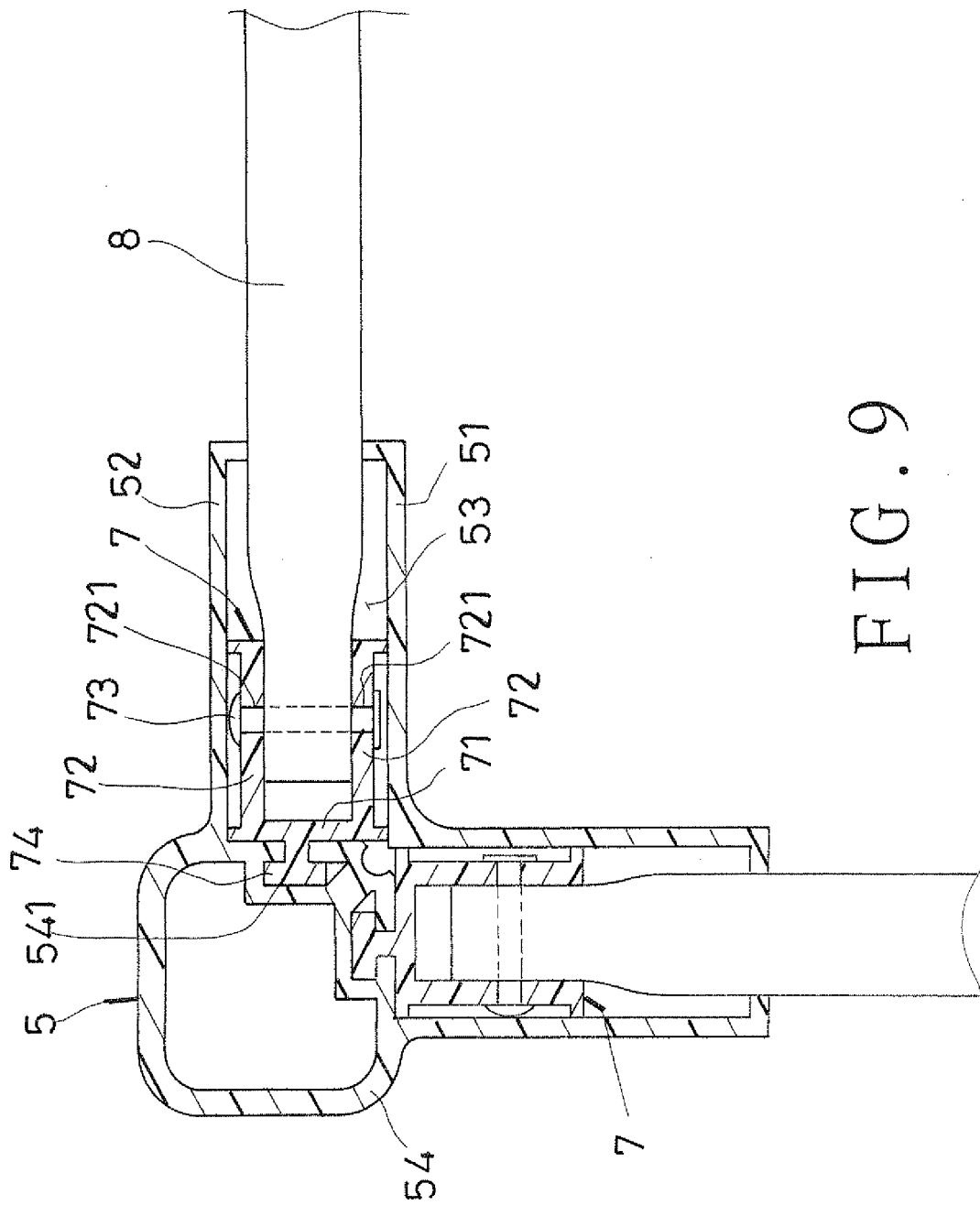
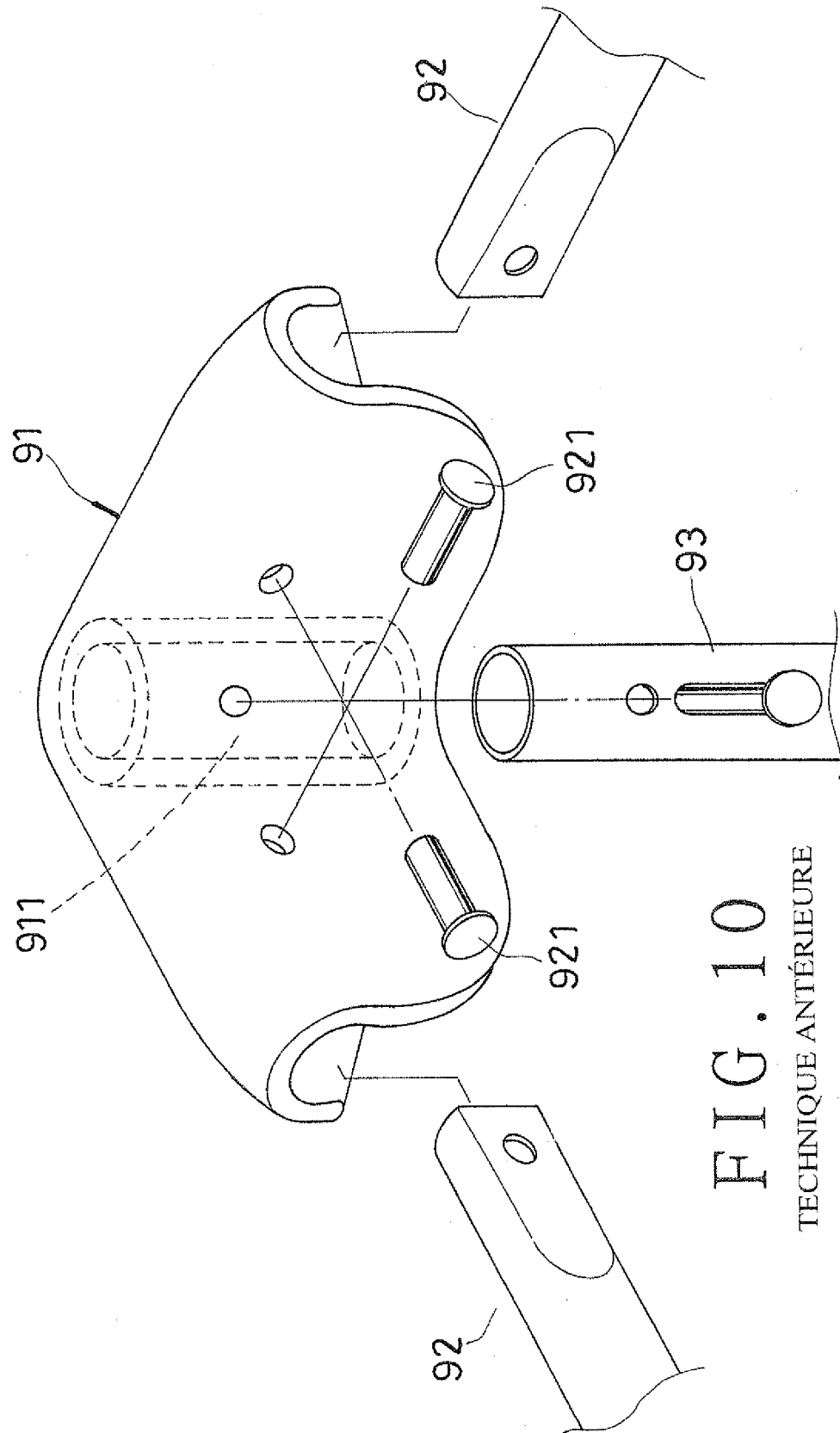


FIG. 9.





RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

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

N° d'enregistrement
national

FA 695735
FR 0756843

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	GB 2 284 988 A (TOP FORTUNE LTD [US]) 28 juin 1995 (1995-06-28) * page 3, ligne 5 - page 5, ligne 22; figures 1-4 *	1	A47D7/00 F16C11/04

A	DE 94 14 045 U1 (CHEN HUANG LI CHU [TW]) 20 octobre 1994 (1994-10-20) * page 3, ligne 1 - page 6, ligne 32; figures 1-6 *	1	

A	FR 2 856 565 A (CHENG PAO HSIEN [TW]) 31 décembre 2004 (2004-12-31) * page 3, ligne 6 - page 5, ligne 9; figures 1-7 *	1	

			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
			A47D
Date d'achèvement de la recherche			Examineur
19 juin 2008			Kus, Slawomir
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 0756843 FA 695735

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 **19-06-2008**

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
GB 2284988	A	28-06-1995	FR 2714584 A3	07-07-1995
DE 9414045	U1	20-10-1994	AUCUN	
FR 2856565	A	31-12-2004	AUCUN	