

12

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

21 Numéro de dépôt: **89400082.7**

51 Int. Cl.4: **A 47 D 7/03**

22 Date de dépôt: **11.01.89**

30 Priorité: **12.01.88 FR 8800220**

43 Date de publication de la demande:
19.07.89 Bulletin 89/29

84 Etats contractants désignés:
AT BE CH DE ES GB GR IT LI LU NL SE

71 Demandeur: **Cornu-Thenard, André**
4, Rue de Lyon
F-75012 Paris (FR)

72 Inventeur: **Cornu-Thenard, André**
4, Rue de Lyon
F-75012 Paris (FR)

74 Mandataire: **Viard, Jean**
Cabinet VIARD 28 bis, avenue Mozart
F-75016 Paris (FR)

54 **Lit d'enfant.**

57 Lit d'enfant, comprenant quatre montants d'angle, un sommier et un ensemble de panneaux latéraux constituant un contour fermé.

Selon l'invention, le sommier (2) et les panneaux latéraux (3) sont séparément réglables en hauteur le long des montants (4).

Applications : meuble à usages multiples et évolutif avec l'âge de l'enfant.

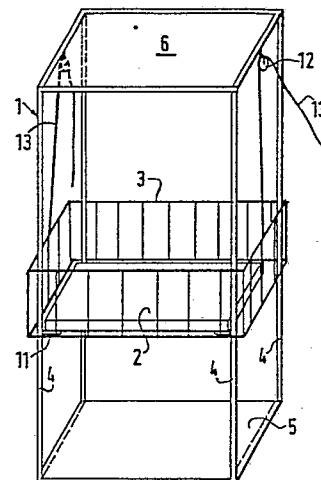


FIG. 5

Description

La présente invention a pour objet un lit destiné en particulier, mais non exclusivement, aux enfants en bas âge, du type comprenant un sommier et des panneaux entourant le sommier et destinés à empêcher l'enfant de tomber du lit.

On connaît par FR-A-2 169 294, un lit d'enfant comprenant quatre montants d'angle sur lesquels sont montés et guidés des pans de lit, caractérisé en ce qu'il comporte un châssis supporté par les montants auxquels il est relié par des éléments de suspension se trouvant dans les zones d'angle du châssis, lesdits éléments étant réglables pour permettre d'ajuster en hauteur le sommier et reliés aux montants de façon à permettre des mouvements oscillatoires de celui-ci.

On connaît également par FR-B-1 193 975, un lit-parc d'enfant, dans lequel un parc à claire-voie peut être monté sur un socle à roulettes pour protéger l'enfant lorsqu'il est dans son lit, le parc pouvant être séparé du lit pour être utilisé comme un parc séparé.

Mais, dans ces documents, le sommier et les panneaux ou barrières restent liés l'un par rapport à l'autre.

On connaît, par ailleurs, des lits utilisés en particulier dans les crèches, dont le sommier est à la hauteur des avant-bras d'un être humain de taille moyenne. Mais, cette hauteur est fixe et l'ensemble des barreaux reste également fixe, un côté pouvant s'abaisser pour faciliter la prise de l'enfant.

La présente invention a pour objet de pallier ces inconvénients et de permettre une utilisation pratique, en constituant un meuble à usages multiples et qui a la capacité d'évoluer au cours de la croissance du petit enfant, depuis le premier âge, jusqu'à quelques années, et par exemple, jusqu'à quatre ans.

Selon la présente invention, le lit d'enfant, comportant un châssis formé de quatre montants solidarisés entre eux et dont une extrémité repose sur le sol, un sommier et des panneaux latéraux constituant un contour fermé, est caractérisé en ce que le sommier et l'ensemble des panneaux latéraux sont réglables indépendamment en hauteur le long des montants. Par l'expression "le long des montants", on entendra le cas dans lequel les éléments sont fixés sur les montants ou celui dans lequel les éléments sont suspendus à la partie supérieure des montants.

Ainsi, le sommier et les barreaux peuvent être placés à n'importe quelle hauteur, le long des montants. Le sommier peut donc être placé à une hauteur telle que les parents n'aient pas à se baisser pour prendre le bébé et le recoucher, ce qui permet de le manipuler, même en cas de lombalgie ou de sciatique de l'un des parents.

Lorsque l'enfant grandit, les barreaux restent au même niveau, alors que le sommier est positionné plus bas. L'enfant peut donc s'asseoir, tout en ne risquant pas de tomber. Lorsque le sommier est positionné au niveau inférieur des barreaux, l'enfant

peut se mettre debout sans risque, puisqu'il peut s'appuyer sur les barreaux.

Lorsque les barreaux sont complètement descendus, ils peuvent constituer un parc à jouer, le sommier étant dans ce cas remonté pour ne pas gêner. La partie inférieure du sommier constitue alors une sorte de toit haut situé.

Lorsque l'enfant n'a plus besoin de barreaux autour de son lit, et qu'il peut se lever et se coucher seul, le sommier est posé au niveau du sol et les barreaux sont remontés suffisamment haut pour ne pas le gêner lorsqu'il est debout sur son lit. Les barreaux forment alors une cage à laquelle peut être rajouté un fond pour servir de coffre à jouets, ou une penderie en ajoutant un support en partie haute.

Selon une autre caractéristique de l'invention, le sommier est rectangulaire et de dimensions sensiblement égales aux dimensions du rectangle inscrit entre les montants, les panneaux définissant un contour rectangulaire dont les dimensions internes sont sensiblement égales aux dimensions du rectangle exinscrit autour des montants.

Bien entendu, des moyens amovibles de fixation sont prévus sur les modules pour coopérer avec les montants et assurer la sécurité nécessaire.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront au cours de la description qui va suivre d'un mode particulier de réalisation, donné uniquement à titre d'exemple non limitatif, en regard des figures qui représentent :

- la figure 1, une vue éclatée d'un lit selon la présente invention ;

- la figure 2, une vue schématique du montage des modules sur le châssis ;

- la figure 3, un schéma montrant la fixation de l'ensemble des barreaux ;

- la figure 4, un schéma montrant la fixation du sommier ;

- la figure 5, une vue en perspective d'un lit selon la présente invention ;

- la figure 6, un schéma de montage du sommier, en inclinaison ;

- les figures 7 et 8, des exemples d'aménagement d'un lit selon la présente invention.

Sur la figure 1, on voit essentiellement que le lit se compose de trois modules principaux. Le module 1 constitue le châssis. Il est formé d'un cadre ou d'une platine 5 reposant sur le sol, à partir duquel s'étendent verticalement quatre montants 4, dont la hauteur peut être par exemple de 2 m à 2,50 m. Les quatre montants sont avantageusement réunis à leur partie supérieure par un cadre pour délimiter une surface 6. Il est possible de poser des anneaux à la partie supérieure du lit pour suspendre un rideau par exemple.

Le premier module 2, qui sera désigné ci-après par "sommier", est en fait constitué d'un support plan rigide rectangulaire 8 surmonté par un matelas 9. Les dimensions du sommier étant légèrement inférieures aux dimensions de la section du châssis.

Le troisième module 3 est le module des pan-

neaux latéraux ou parc (lorsque les panneaux latéraux à claire-voie sont constitués de barreaux 7, qui permettent, tout en assurant la protection nécessaire, de voir l'enfant en permanence). La hauteur des panneaux est, par exemple, de 60 cm.

Conformément à l'invention, les modules 2 et 3 sont séparément réglables en hauteur sur les montants 4. La figure 2 est un schéma représentant un mode de réalisation pratique de ce réglage. Les montants 4 sont percés dans des directions diamétralement opposées par une série d'ouvertures ou de lumières 14, réparties sur la longueur du montant, selon un ou des pas déterminés. A l'intérieur de ces orifices, peuvent être montés des taquets 11 pour soutenir le sommier 2, et 10 pour soutenir la barrière 3. Le niveau de la barrière et le niveau du sommier sont ainsi complètement indépendants. Bien entendu, le sommier est fixé sur les côtés intérieurs des montants, alors que la barrière est fixée à l'extérieur de ceux-ci. Les montants pouvant être réalisés par exemple en bois, à section rectangulaire ou circulaire, mais ils peuvent également être constitués par des profilés métalliques jouant le rôle de glissières. D'autres moyens de réglage en hauteur peuvent être utilisés tels que des crémaillères, ou encore des moyens de suspension tels que ceux qui sont utilisés dans les séchoirs à linge, tant pour la barrière que pour le sommier.

Les figures 3 et 4 sont des schémas montrant comment les taquets, fiches ou chevilles 10 et 11 servent à soutenir les modules 2 et 3. Ces modules reposent sur les taquets par leur propre poids, ce montage ne cause aucune difficulté, compte-tenu de ce que les forces à contenir, dans le cas du sommier, sont verticales. Dans le cas de la barrière, bien que les efforts à soutenir soient verticaux et latéraux, le fait que la barrière constitue un contour fermé s'oppose à tout glissement. Le sommier peut également, par exemple, être suspendu élastiquement sur les montants par des liens élastiques.

La figure 5 représente en perspective, un lit selon la présente invention. Dans le cas d'un enfant de premier âge, il est souhaitable de protéger celui-ci contre les chûtes provenant de déplacements incontrôlés sur le sommier 2. A cet effet, la barrière 3 est disposée de manière à enclore totalement, sur une hauteur de 45 cm par exemple, l'espace se trouvant au-dessus du sommier 2. Bien entendu, la hauteur de la barrière par rapport au matelas peut être ajustée à volonté pour, d'une part, protéger l'enfant, et d'autre part, permettre de le prendre à bras.

Dans un mode de réalisation particulier, bien que la barrière 3 repose, comme indiqué précédemment, sur des taquets 10, il est possible de prévoir à la partie supérieure du châssis 1, une ou des poulies 12 sur lesquelles passe un brin 13 permettant de soulever très aisément le sommier en vue de prendre l'enfant. La surface supérieure 6 du châssis 1 peut être recouverte par un tissu, et les faces latérales du châssis peuvent être fermées à l'aide de rideaux pour protéger l'enfant, tant du bruit que de la lumière. On obtient à ce moment une sorte de lit clos très sécurisant.

Comme représenté sur le schéma de la figure 6, le

sommier 2 peut être, en cas de besoin, monté légèrement incliné en insérant les taquets 11 de côté des pieds, par exemple dans des lumières de niveau supérieur à celui des lumières du côté tête. Cette inclinaison permet, pour certains enfants atteints de maladie bronchique, d'avoir une légère déclivité, facilitant l'évacuation des sérosités. Inversement, la tête de lit peut être légèrement soulevée, ce qui permet, pour certains enfants qui toussent occasionnellement, de bénéficier d'une déclivité inverse de la précédente, facilitant l'arrêt de la toux.

Les figures 7 et 8 représentent deux possibilités d'utilisation d'un lit selon la présente invention. Sur la figure 7, afin de ménager un espace de jeu pour l'enfant, la barrière 3 a été complètement abaissée, alors que le sommier 2 a été surélevé. On dispose ainsi, au-dessous du sommier, d'un espace dans lequel l'enfant peut évoluer tout en restant protégé par le parc.

Sur la figure 8, lorsque l'enfant n'a plus besoin de barreaux, la barrière 3 est remontée à la partie supérieure de châssis 1 et le sommier 2 est abaissé dans l'une des deux positions représentées sur la figure 8.

Bien entendu, un tel lit peut être utilisé également pour coucher des jumeaux, à condition de prévoir un deuxième sommier 2 qui sera fixé au-dessus ou au-dessous du premier. La barrière 3 peut être d'une hauteur suffisante pour protéger les deux espaces.

L'assemblage d'un tel lit est aisé puisqu'il suffit :

- de poser à terre le cadre inférieur 5 du châssis,
- de disposer sur le cadre le module des panneaux 3,
- de mettre en place les montants verticaux 4, et de les fixer sur le cadre inférieur 5,
- de fixer le cadre supérieur 6 sur l'extrémité des montants,
- de positionner le sommier 2 à la hauteur désirée,
- enfin de remonter le module des panneaux 3.

Revendications

1. Lit d'enfant, comportant un châssis comprenant quatre montants d'angle, dont une extrémité repose sur le sol, un sommier et un ensemble de panneaux latéraux constituant un contour fermé, caractérisé en ce que le sommier (2) et l'ensemble des panneaux latéraux (3) sont séparément réglables en hauteur le long des montants (4).

2. Lit selon la revendication 1, caractérisé en ce que le sommier (2) est rectangulaire et de dimensions sensiblement égales aux dimensions du rectangle inscrit entre les montants (4), les panneaux (3) définissant un contour rectangulaire dont les dimensions internes sont sensiblement égales aux dimensions du rectangle exinscrit autour des montants.

3. Lit selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que les montants présentent une double échelle de lumière (14), diamétralement opposés à l'intérieur desquels pénètrent des taquets (10, 11) supportant respectivement le sommier (2) et les panneaux (3).

4. Lit selon l'une quelconque des revendica-

tions précédentes, caractérisé en ce que les panneaux (3) et/ou le sommier (2) sont suspendus à la partie supérieure (6) du châssis (1) par des cordes (13) sur des poulies (12).

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

4

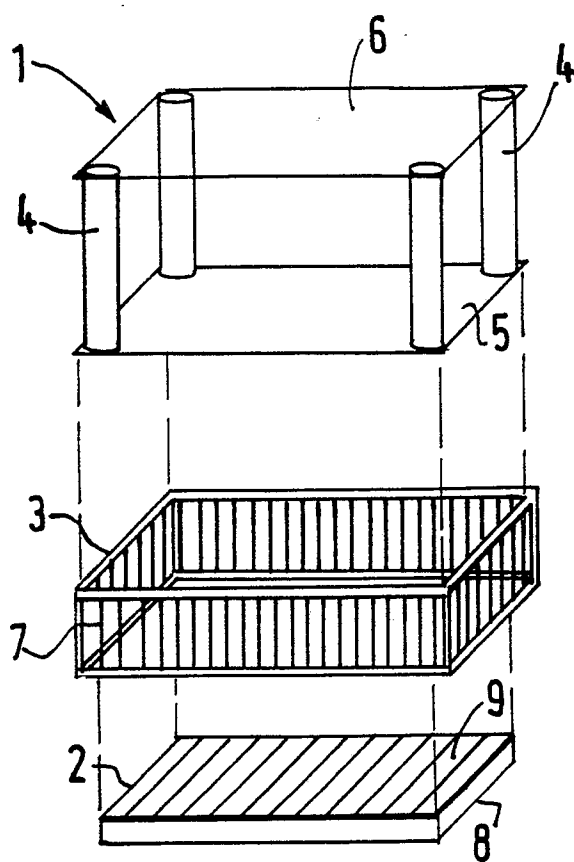


FIG.1

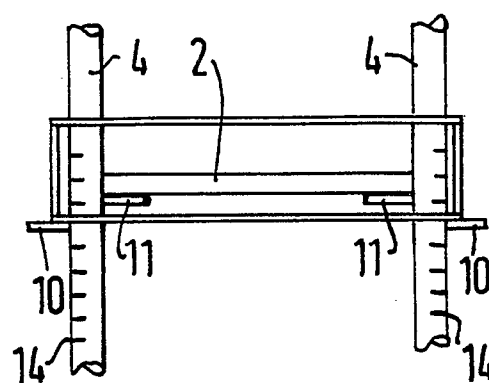


FIG.2

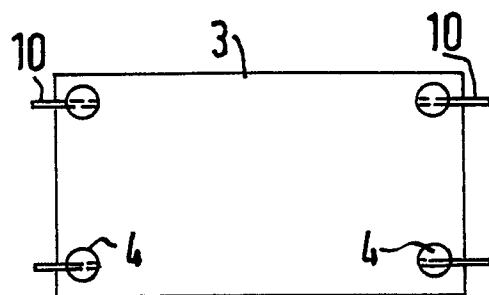


FIG.3

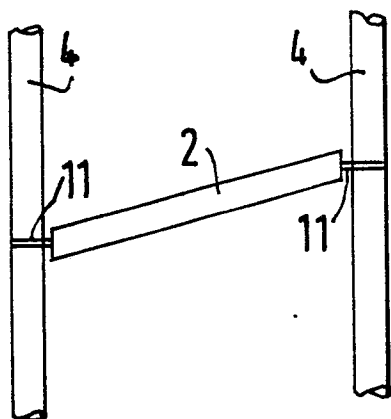


FIG.6

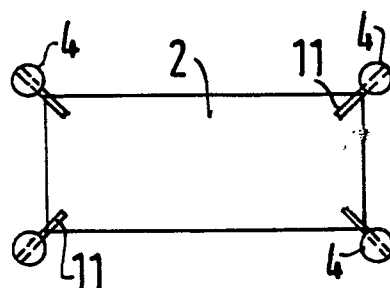


FIG.4

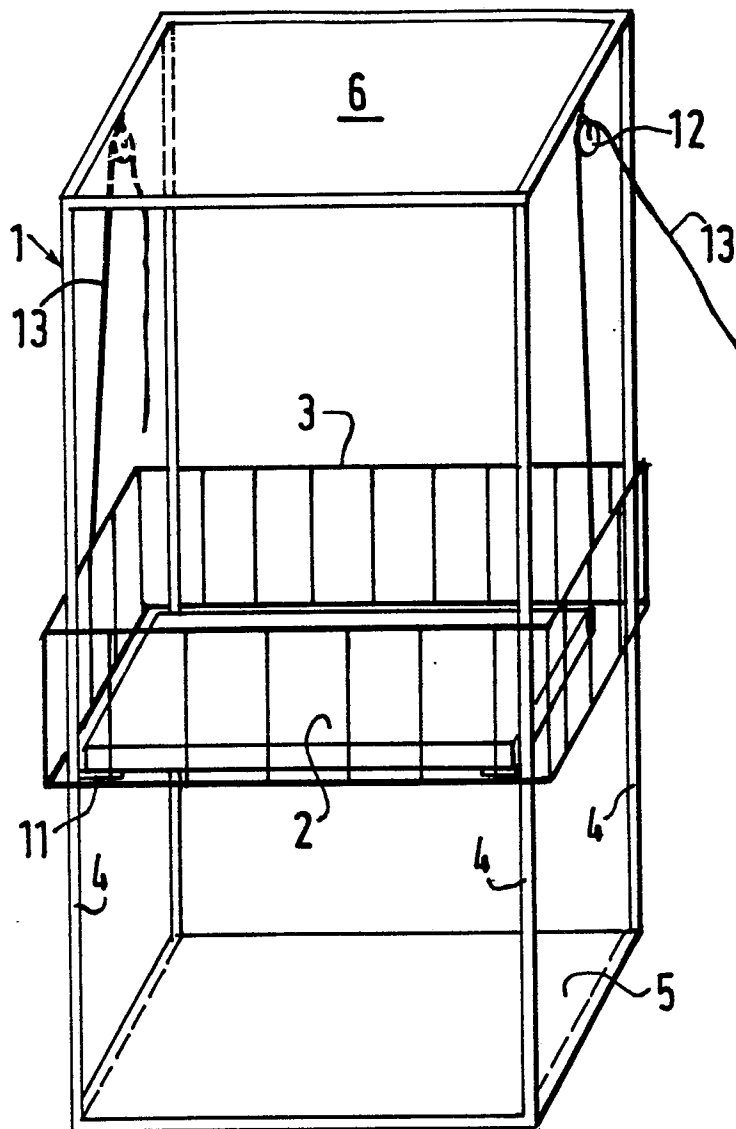


FIG. 5

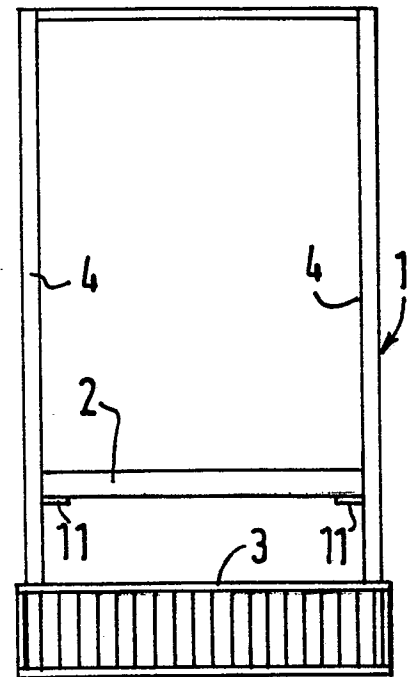


FIG. 7

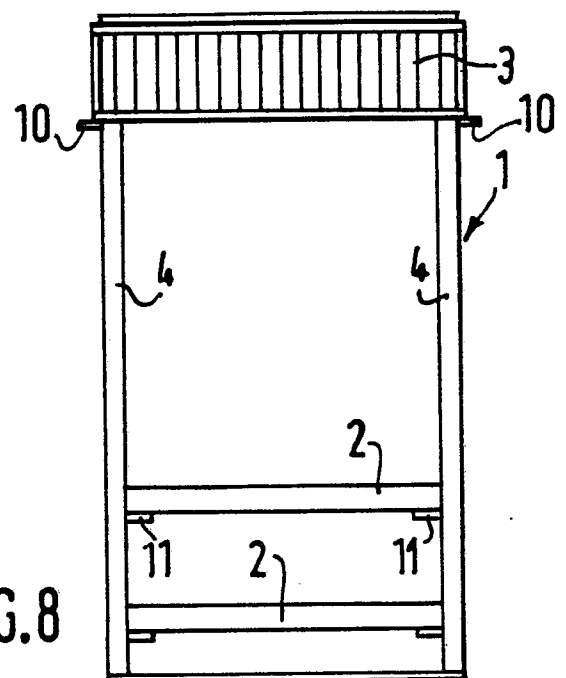


FIG. 8



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS					
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.4)		
A	US-A-2 504 324 (GOLDSTEIN) * Figures 1,2; revendication 1 * ---	1,2	A 47 D 7/03		
A	FR-A-2 539 018 (GAUTIER S.A.) * Figure 2 * ---	3			
A	US-A-2 326 379 (McNABB et al.) * Figure 2 * -----	1			
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)		
			A 47 D A 47 C		
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications					
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 31-03-1989	Examineur MYSLIWETZ W.P.		
<table border="0"><tr><td>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES 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</td><td>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</td></tr></table>				CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES 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 antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES 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 antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant				