

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 80 15440

(54) Dispositif de sécurité adaptable à un lit d'enfant.

(51) Classification internationale (Int. Cl. ³). A 47 D 7/00.

(22) Date de dépôt..... 9 juillet 1980.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 2 du 15-1-1982.

(71) Déposant : TROUBAT Isabelle, résidant en France.

(72) Invention de : Isabelle Troubat.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Jacques Chanet, conseil en brevets,
95 *bis*, av. de Royat, BP 27, 63400 Chamalières.

La présente invention est du domaine des objets mobiliers, plus particulièrement des lits, et elle a pour objet un dispositif de sécurité adaptable à un lit d'enfant en vue d'éviter que l'enfant, trop petit par rapport à l'étendue du lit, s'enroule et s'étouffe dans les couvertures et draps.

Bien souvent pendant leur jeune âge les enfants lorsqu'ils quittent leur berceau sont couchés dans des lits qui sont en général beaucoup trop grands pour eux ; il est en effet difficilement concevable que l'on puisse constamment proportionner le lit à la taille croissante de l'enfant ; il résulte de cette situation que la literie, matelas, draps et couvertures, adaptés à la taille du lit, est surabondante par rapport à la taille de l'enfant. Cette surabondance de la literie, notamment des draps et couvertures, a pour conséquence de permettre à l'enfant, au cours de son sommeil, de s'enrouler dans les draps et couvertures et de courir le risque de s'y étouffer.

On a proposé pour éliminer ce risque une sorte de camisole fixable en quatre points au matelas qui maintient l'enfant et l'empêche de s'enrouler dans les couvertures ; un tel dispositif a l'inconvénient d'obliger l'enfant à dormir sur le dos. On a aussi proposé des sangles de sécurité qui, maintenant l'enfant dans une position fixe, élimine le risque d'étouffement, mais la fixité même de sa position peut être préjudiciable à son sommeil.

La présente invention a pour but de proposer un dispositif qui tout en laissant à l'enfant la liberté de ses mouvements pour adopter des positions de sommeil confortables, lui évite le risque d'enroulement dans les couvertures.

Selon la présente invention, un dispositif de sécurité adaptable à un lit d'enfant, tel que lit à barreau, en vue d'éviter que l'enfant, trop petit par rapport à l'étendue du lit, s'enroule et s'étouffe dans les éléments de literie surabondants, tels que couvertures et draps, est caractérisé dans sa généralité en ce qu'il comporte pour agir en combinaison une pièce transversale dont la longueur est au moins égale à la largeur du lit, et des moyens pour maintenir ladite barre en travers du lit et en pression sur ladite literie, à une distance de la tête de lit légèrement supérieure à la taille de l'enfant,

d'où il résulte que l'enfant ne peut pas se glisser dans la literie surabondante voisine du pied du lit.

Plus précisément et en vue d'appliquer l'invention au cas très fréquent de lits à barreaux, les moyens de maintien de ladite pièce comprennent : une paire de couples de
5 plaquettes, les plaquettes de chaque couple étant destinées à être appliquées contre lesdits barreaux de part et d'autre du plan qu'ils forment, l'une des plaquettes de chacun des couples étant située à l'extérieur du lit, l'autre étant située à l'inté-
10 rieur, la plaquette intérieure étant pourvue d'une lumière pour recevoir, afin de l'immobiliser, une extrémité de ladite pièce, et des moyens pour le serrage des plaquettes de chaque couple, l'une en direction de l'autre, de façon à pincer les barreaux compris entre les plaquettes.

De préférence ladite pièce transversale
15 est une planche à surface lisse et à bord arrondi, et lesdites lumières des plaquettes destinées à recevoir ses extrémités sont des lumières rectangulaires ; il est clair qu'une telle planche est suffisamment rigide, dans sa largeur, pour ne pas fléchir ;
20 elle constitue donc une séparation parfaitement sûre entre la tête de lit et le pied du lit. De préférence encore l'une au moins desdites lumières est une fente débouchant au bord de la plaquette qui la comporte ; il en résulte que l'extrémité de ladite planche peut être introduite par coulissement dans ladite fente au
25 lieu d'y être introduite en bout ; dans ce cas des moyens du genre verrou sont prévus pour bloquer l'extrémité de la planche dans la fente après son introduction.

Enfin on conçoit facilement qu'en cette
matière d'ameublement d'enfant, les éléments du dispositif, tels
30 que plaquettes extérieures et écrous de boulons, seront arrangés en motifs décoratifs.

La présente invention sera mieux comprise et des détails en relevant apparaîtront à la description qui
va être faite de formes particulières de réalisation en relation
35 avec les figures de la planche unique annexée dans laquelle :

La fig.1 est une représentation en perspective d'un lit d'enfant à barreaux pourvu du dispositif de sécurité de l'invention,

La fig.2 est une illustration de la pose du dispositif de la fig.1 sur le lit,

La fig.3 est une représentation d'un moyen de blocage d'une barre transversale des figures précédentes, selon une première variante, et

Les fig.4 et 4bis illustrent une seconde variante des moyens de blocage de la barre transversale.

Sur les fig.1 et 2, un dispositif de sécurité conforme à l'invention est adaptable à un lit à barreaux pour enfants 1 et composé essentiellement d'une pièce transversale 2 et d'une paire de couples de plaquettes telles que les plaquettes 3 et 4 pour le premier couple et 5 et 6 pour le second couple ; comme cela va être expliqué ci-dessous, ce couple de plaquettes constitue des moyens de maintien de ladite barre en travers du lit et en pression sur la literie, tel que cela est représenté sur la fig.1.

Les plaquettes de chaque couple sont destinées à être disposées respectivement de chaque côté du plan des barreaux, soit encore respectivement à l'intérieur et à l'extérieur du lit ; de ce fait les plaquettes 3 et 6 seront des plaquettes extérieures, tandis que les plaquettes 4 et 5 seront des plaquettes intérieures. Les plaquettes de chaque couple, disposées de part et d'autre d'au moins deux barreaux sont pourvues de moyens de serrage de façon à pincer les barreaux compris entre elles ; de tels moyens de serrage seront avantageusement constitués par un boulon dont l'écrou peut se visser de l'extérieur.

L'une au moins des plaquettes intérieures, telle que 4, est pourvue d'une lumière 7 dans laquelle peut être enfoncée l'extrémité de la pièce transversale 2 ; l'autre plaquette 5 peut être soit pourvue d'une lumière identique à la lumière 7, soit d'une fente 8 débouchant sur le bord de la plaquette. On préférera toutefois la fente car cette disposition permet l'introduction de l'extrémité de la pièce transversale ou planche 2 par coulissement vertical dans la fente ; dans l'autre cas, il y aurait lieu pour introduire en bout l'extrémité de la planche de désolidariser les plaquettes des barreaux.

Des moyens du genre verrou sont prévus pour bloquer l'extrémité de la planche dans la fente. Des moyens de blocage du genre verrou, selon une première variante, sont illustrés en fig.3, ils consistent en un tiroir 9 mobile le long du champ de la plaquette intérieure 5 de façon à refermer la fente après introduction de la planche 2.

Suivant une seconde variante illustrée sur les fig.4 et 4bis des moyens de blocage sont constitués par la coopération d'un ergot et d'une rainure appartenant l'un à la barre transversale 12, l'autre à la plaquette extérieure 16 ou vice versa ; on remarque sur la fig.4bis que la plaquette intérieure 15 est solidaire d'une entretoise 14 qui renforce la plaquette intérieure au droit du passage de la vis de serrage ; l'épaisseur de la plaquette doit être inférieure à l'épaisseur du barreau 10 pour que ceux-ci puissent être comprimés entre les plaquettes.

On notera à titre d'autres variantes non représentées sur les figures des moyens de blocage de la barre transversale, que ceux-ci peuvent être constitués par une pièce rapportée en bois, montée pivotante, sur la face interne de l'une des plaquettes et fonctionnant comme une guillotine, celle-ci venant chapeauter la barre transversale, la pièce rapportée peut ensuite être maintenue en position fermée par une cheville.

Avantageusement, comme déjà dit, et bien que cela n'ait pas été représenté sur les figures, les plaquettes extérieures pourront prendre la forme de motifs décoratifs, tels que lapins, fleurs, etc... et les écrous eux-mêmes, tel que l'écrou 13 pourront avoir une forme de fantaisie appropriée pour s'intégrer dans le motif.

Bien que l'on ait décrit et représenté des formes particulières de réalisation de la présente invention, il doit être compris que celles-ci ne sont nullement limitatives de sa portée qui est définie par le contenu des revendications qui suivent.

REVENDEICATIONS

- 1.- Dispositif de sécurité adaptable à un lit d'enfant, tel que lit à barreau, en vue d'éviter que l'enfant, trop petit par rapport à l'étendue du lit, s'enroule et s'étouffe dans des éléments de literie surabondants, tels que couverture et draps, caractérisé :
- 5 en ce qu'il incorpore pour agir en combinaison :
- une pièce transversale dont la longueur est au moins égale à la largeur du lit, et
 - 10 - des moyens pour maintenir ladite barre en travers du lit et en pression sur ladite literie, à une distance de la tête de lit légèrement supérieure à la taille de l'enfant, d'où il résulte que l'enfant ne peut pas se glisser dans la literie surabondante voisine du pied du lit;
- 15 2.- Dispositif selon la revendication 1, caractérisé :
- en ce que les moyens de maintien de ladite pièce comprennent :
- une paire de couples de plaquettes, les plaquettes de chaque couple étant destinées à être appliquées contre lesdits barreaux de part et d'autre du plan qu'ils forment, l'une des plaquettes de chacun des couples étant située à l'extérieur du lit, l'autre étant située à l'intérieur, la plaquette intérieure étant pourvue d'une lumière pour recevoir, afin de l'immobiliser, une extrémité de ladite pièce, et
 - 20 - des moyens pour le serrage des plaquettes de chaque couple l'une en direction de l'autre, de façon à pincer les barreaux compris entre les plaquettes ;
- 25 3.- Dispositif selon la revendication 2, caractérisé :
- en ce que ladite pièce transversale est
- 30 une planche à surface lisse et à bord arrondi, et
- en ce que lesdites lumières des plaquettes destinées à recevoir ses extrémités sont des lumières rectangulaires ;

4.- Dispositif selon la revendication 3, caractérisé :

en ce que l'une au moins des lumières
est une fente débouchant au bord de la plaquette qui la com-
porte,

5 d'où il résulte que l' extrémité de la-
dite planche peut être introduire par coulisement dans la-
dite fente au lieu d'y être introduite en bout, et

10 en ce que des moyens du genre verrou
sont prévus pour bloquer l'extrémité de la planche dans la
fente après son introduction ;

5.- Dispositif selon la revendication 2, caractérisé :

en ce que lesdits moyens de serrage sont
constitués pour chaque couple par un boulon. ;

6.- Dispositif selon la revendication 5, caractérisé :

15 en ce que les plaquettes extérieures et
les écrous des boulons sont arrangés en motifs décoratifs.

fig. 1

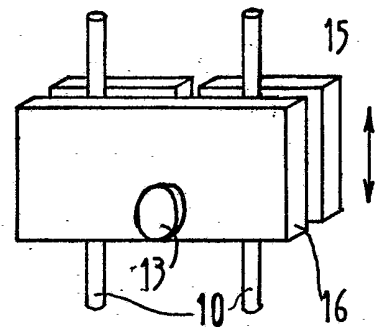
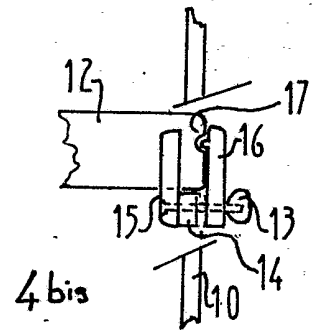
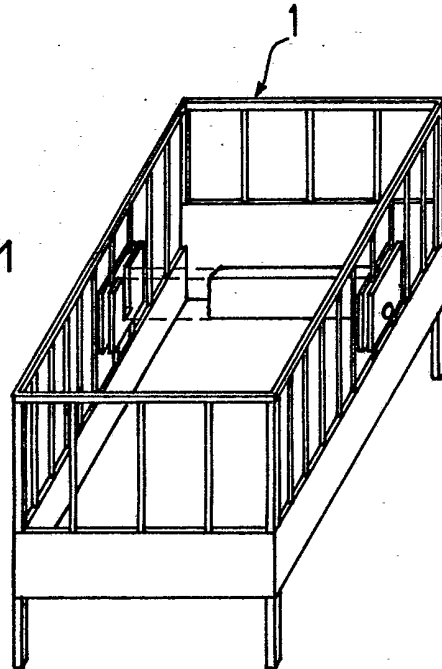


fig. 4

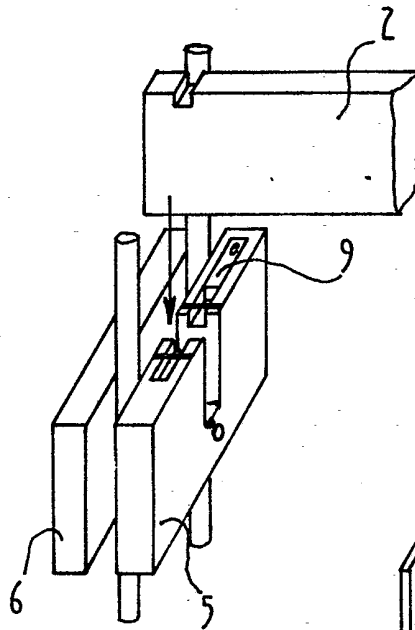


fig. 3

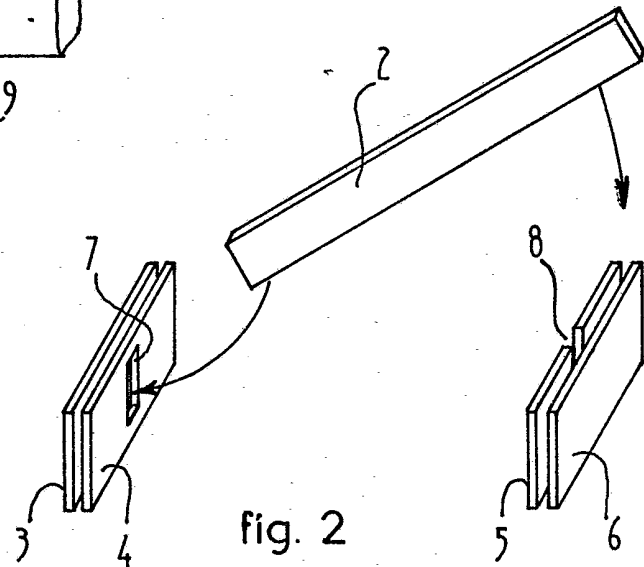


fig. 2