



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:  
**31.01.2018 Bulletin 2018/05**

(51) Int Cl.:  
**A47D 15/00 (2006.01)**

(21) Numéro de dépôt: **17179633.7**

(22) Date de dépôt: **04.07.2017**

(84) Etats contractants désignés:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
Etats d'extension désignés:  
**BA ME**  
Etats de validation désignés:  
**MA MD**

(72) Inventeurs:  
• **MUCMACHER, David**  
**60310 Lassigny (FR)**  
• **MUCMACHER, Jimmy**  
**60280 Margny-lès-Compiègne (FR)**

(74) Mandataire: **Novagraaf Technologies**  
**Bâtiment O2**  
**2, rue Sarah Bernhardt**  
**CS90017**  
**92665 Asnières-sur-Seine Cedex (FR)**

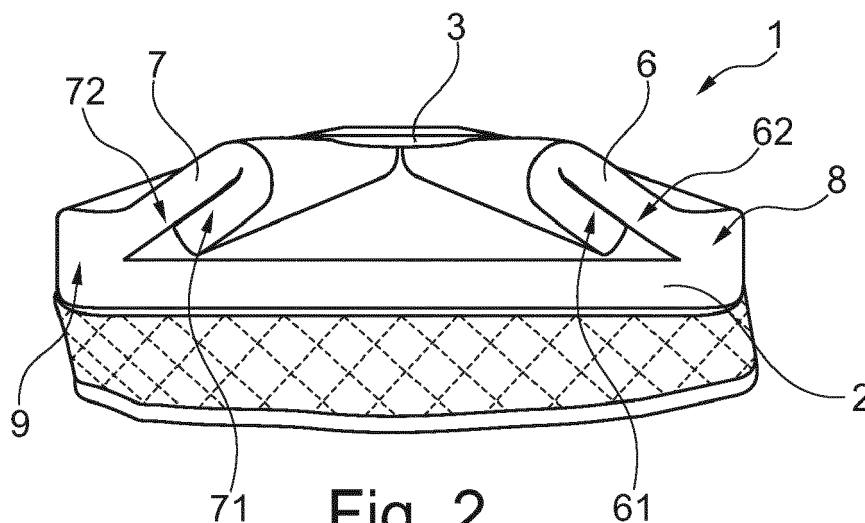
(30) Priorité: **28.07.2016 FR 1657275**

(71) Demandeur: **REALIT**  
**60420 Tricot (FR)**

(54) **MATELAS POURVU D'ÉLÉMENTS TRANSFORMABLES EN CALE-BÉBÉ**

(57) L'invention porte sur un matelas (1) comprenant un corps de matelas (2) parallélépipédique de longueur L, d'épaisseur E et de largeur W, pourvu d'un revêtement (3), dans lequel le corps de matelas (2) comporte une première face (20) présentant une première découpe (4) perpendiculaire à la première face (20), d'une profondeur P inférieure à l'épaisseur E, et sensiblement centrale par rapport à la largeur W, et en ce que le corps de matelas (2) comprend en outre

à la profondeur P, une deuxième découpe (5) sensiblement parallèle à la première face (20), présentant une longueur égale à la longueur de la première découpe (4) et une largeur W1 inférieure à la largeur W du matelas, ladite deuxième découpe définissant une première portion (6) souple et une deuxième portion (7) souple, de dimensions identiques et pouvant chacune être pliée au moins en partie vers un côté (8, 9) du matelas.



**Fig. 2**

## Description

[0001] L'invention concerne le domaine des matelas, en particulier des matelas pour nourrissons.

[0002] Les matelas destinés à la literie, par exemple des matelas pour nourrisson, comportent généralement un corps parallélépipédique présentant deux faces planes.

[0003] Dans de tels matelas, lors de la phase dite de naissance, allant jusqu'à environ 12 mois de la naissance, lorsqu'un nourrisson est posé sur la face supérieure du matelas, des éléments amovibles, tels que des coussins ou des boudins, sont disposés sur chaque côté pour servir de cales-bébé afin de maintenir le nourrisson allongé sur le dos.

[0004] Cependant, de tels éléments amovibles peuvent bouger et ne plus assurer leur fonction de cale-bébé, ce qui peut engendrer un risque d'étouffement si le nourrisson se retourne sur le ventre.

[0005] Pour résoudre ce problème, il existe des cale-bébé vendus séparément du matelas et pouvant être fixés à celui-ci, permettant de maintenir efficacement un bébé en position allongé sur le dos. Cependant de tels cale-bébé ne sont utilisés que durant les premiers mois de la naissance et coûtent relativement cher.

[0006] La présente invention a pour objectif de proposer un matelas, comprenant une solution simple et peu onéreuse permettant d'assurer également un maintien efficace d'un nourrisson allongé sur le dos, en particulier durant la phase de naissance, sans nécessiter d'ajouter des éléments extérieurs.

[0007] À cet effet, l'invention porte sur un matelas comprenant un corps de matelas, par exemple en mousse, de forme sensiblement parallélépipédique de longueur L, d'épaisseur E et de largeur W, pourvu d'un revêtement. Selon l'invention, le corps de matelas comporte une première face présentant au moins sur une partie de la longueur L, une première découpe perpendiculaire à la première face, d'une profondeur P inférieure à l'épaisseur E, et sensiblement centrale par rapport à la largeur W, et en ce que le corps de matelas comprend en outre à la profondeur P, une deuxième découpe sensiblement parallèle à la première face, présentant une longueur égale à la longueur de la première découpe et une largeur W1 inférieure à la largeur W du matelas, ladite deuxième découpe définissant une première portion souple et une deuxième portion souple, de dimensions identiques et pouvant chacune être pliée au moins en partie vers un côté du matelas.

[0008] Grâce à la première et à la deuxième découpe on obtient donc deux portions souples qui peuvent être pliées chacune vers un côté du matelas. De cette manière, on réalise des cales-bébé pouvant garder un bébé en position allongé sur le dos, sans nécessiter d'ajouter des éléments extérieurs. Ceci évite donc l'achat de cales-bébé supplémentaires. Par ailleurs, comme les portions souples restent solidaires du corps de matelas, il n'y a pas de risque que ces cales-bébé, notamment maintenus

en place par le revêtement, puissent bouger.

[0009] Avantageusement, la profondeur de découpe P est comprise entre 2 cm et 4 cm.

5 [0010] Avantageusement, le revêtement comporte au moins une face souple couvrant la première face du corps de matelas. L'avantage d'avoir un tissu souple réside dans le fait que ce tissu peut aisément épouser la forme du cale-bébé formé par les corps de matelas et les portions souples.

10 [0011] Avantageusement, la face souple comporte un tissu respirant. Un tel tissu permet de laisser passer l'air.

[0012] Avantageusement, le corps de matelas ou et/ou le revêtement comportent des moyens de fixation de la première portion et de la deuxième portion lorsque celles-ci sont pliées chacune vers un côté. Ceci permet de garantir un bon maintien du cale-bébé, ce qui réduit encore le risque de chutes.

[0013] Avantageusement, le moyen de fixation est une bande auto-agrippante.

20 [0014] Avantageusement, la largeur W1 de la deuxième découpe est comprise entre 30 cm et 56 cm.

[0015] Avantageusement, le matelas comporte en outre au moins un corps secondaire amovible disposé entre le corps de matelas et le revêtement, ledit corps secondaire présentant une longueur inférieure à la moitié de la longueur L, une largeur égale à la largeur W et une section longitudinale en forme d'un triangle droit. Ce corps secondaire permet de relever le corps de matelas à un endroit choisi, par exemple à l'endroit où vient se poser la tête du bébé, ce qui rend la position de ce dernier plus confortable.

30 [0016] L'invention sera mieux comprise et d'autres caractéristiques et/ou avantages apparaitront à la lecture de la description suivante, d'un exemple de réalisation préféré, donné à titre d'exemple non limitatif, en relation avec les dessins annexés, parmi lesquels:

- la figure 1 représente une vue de devant d'un matelas conforme à l'invention avec les deux portions souples non repliées ;
- la figure 2 représente le matelas de la figure 1 avec les deux portions souples repliées vers l'intérieur ;
- la figure 3 représente le matelas de la figure 1 avec les deux portions souples repliées vers l'extérieur ;
- 45 - la figure 4 est une vue de côté d'un matelas selon l'invention comprenant en outre un corps secondaire.

50 [0017] Sur la figure 1 est représenté un exemple de matelas 1 selon l'invention. Le matelas 1 comporte un corps de matelas 2, par exemple en mousse, de forme sensiblement parallélépipédique présentant une longueur L, une épaisseur E et une largeur W. A titre d'exemple, lorsque le matelas 1 est un matelas pour bébé, ses dimensions sont par exemple, respectivement : 120 cm ; 60 cm et 12 cm.

[0018] Le corps de matelas 2 comporte une première face 20 présentant sur une partie L0 de la longueur L,

une première découpe 4 perpendiculaire à la première face 20, d'une profondeur P inférieure à l'épaisseur E, et sensiblement centrale par rapport à la largeur W. Cette la profondeur P est, par exemple, comprise entre 2 cm et 4 cm.

[0019] Par ailleurs, le corps de matelas 2 comprend à la profondeur P, une deuxième découpe 5 sensiblement parallèle à la première face 20 et présentant une longueur L1 égale à la longueur L0 de la première découpe 4 et une largeur W1 inférieure à la largeur W du matelas.

[0020] Par exemple, la largeur W du corps de matelas 2 est de 60 cm, la largeur W1 de la deuxième coupe 5 est entre 30 cm et 56 cm.

[0021] Par ailleurs, dans d'autres exemples de réalisation, non illustrés, la première découpe 4 et la deuxième découpe 5 sont sur la totalité de la longueur L.

[0022] Ainsi, la première découpe 4 et la deuxième découpe 5 définissent deux portions souples 6 et 7 de dimensions identiques. Les deux portions souples 6 et 7 peuvent chacune être pliée au moins en partie, respectivement, vers un premier côté 8 et un deuxième côté 9 du matelas.

[0023] La figure 2 illustre un exemple d'utilisation du matelas 1. Dans cet exemple, les portions souples 6, 7 sont repliées vers l'intérieur de sorte que l'extrémité 61, (respectivement 71) vient se caler sous l'extrémité 62 (respectivement 72). De cette manière on forme un cale bébé sans avoir besoin de moyens pour maintenir les portions souples 6, 7 en position repliée sur les côtés 8, 9.

[0024] La figure 3 illustre un deuxième exemple d'utilisation du matelas 1 dans lequel les portions souples 6, 7 sont repliées vers l'extérieur de sorte que l'extrémité 61, (respectivement 71) vient au-dessus de l'extrémité 62 (respectivement 72). Dans cette configuration des moyens de fixation peuvent être utilisés pour maintenir en position les portions souples 6, 7. De tels moyens de liaison peuvent être des bandes auto-agrippantes du type velcro®, des boutons ou de la ficelle.

[0025] La figure 4 montre un exemple de réalisation dans lequel le matelas 1 comporte un corps secondaire optionnel 10 dont la section est en forme de triangle. Ce corps secondaire 10 permet de relever le corps de matelas à un endroit choisi, par exemple à l'endroit où vient se poser la tête du bébé.

[0026] Le matelas 1 selon l'invention comporte en outre un revêtement 3 qui recouvre le corps de matelas 2.

[0027] Avantagusement, le revêtement comprend au moins une face souple 30 couvrant la première face 20 du corps de matelas 2, ce revêtement permet aussi de maintenir les portions souples 5, 7 lorsqu'elles sont repliées sur les côtés 8, 9.

[0028] La face souple comporte avantagusement, un tissu respirant.

## Revendications

1. Matelas (1) comprenant un corps de matelas (2) de

forme sensiblement parallélépipédique de longueur L, d'épaisseur E et de largeur W, pourvu d'un revêtement (3), ledit matelas étant **caractérisé en ce que** le corps de matelas (2) comporte une première face (20) présentant au moins sur une partie de la longueur L, une première découpe (4) perpendiculaire à la première face (20), d'une profondeur P inférieure à l'épaisseur E, et sensiblement centrale par rapport à la largeur W,

et **en ce que** le corps de matelas (2) comprend en outre à la profondeur P, une deuxième découpe (5) sensiblement parallèle à la première face (20), présentant une longueur égale à la longueur de la première découpe (4) et une largeur W1 inférieure à la largeur W du matelas, ladite deuxième découpe définissant une première portion (6) souple et une deuxième portion (7) souple, de dimensions identiques et pouvant chacune être pliée au moins en partie vers un côté (8, 9) du matelas pour garder un bébé en position allongée sur le dos sans ajout d'éléments extérieurs.

2. Matelas (1) selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** la profondeur P est comprise entre 2 cm et 4 cm.

3. Matelas (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 2, **caractérisé en ce que** le revêtement (3) comporte au moins une face souple (30) couvrant la première face (20) du corps de matelas (2).

4. Matelas (1) selon la revendication 3, **caractérisé en ce que** la face souple (30) comporte un tissu respirant.

5. Matelas (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, **caractérisé en ce que** le corps de matelas (2) ou et/ou le revêtement (3) comportent des moyens de fixation de la première portion et de la deuxième portion lorsque celles-ci sont pliées chacune vers un côté (8, 9).

6. Matelas (1) selon la revendication 5, **caractérisé en ce que** le moyen de fixation est une bande auto-agrippante.

7. Matelas (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** largeur W1 de la deuxième découpe (5) est comprise entre 30 cm et 56 cm.

8. Matelas (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisé en ce qu'il** comporte en outre au moins un corps secondaire (10) amovible disposé entre le corps de matelas (2) et le revêtement (3), ledit corps secondaire présentant une longueur inférieure à la moitié de la longueur L, une largeur égale à la largeur W et une section longitu-

dinale en forme d'un triangle droit.

9. Matelas (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** le corps du matelas (2) est en mousse.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

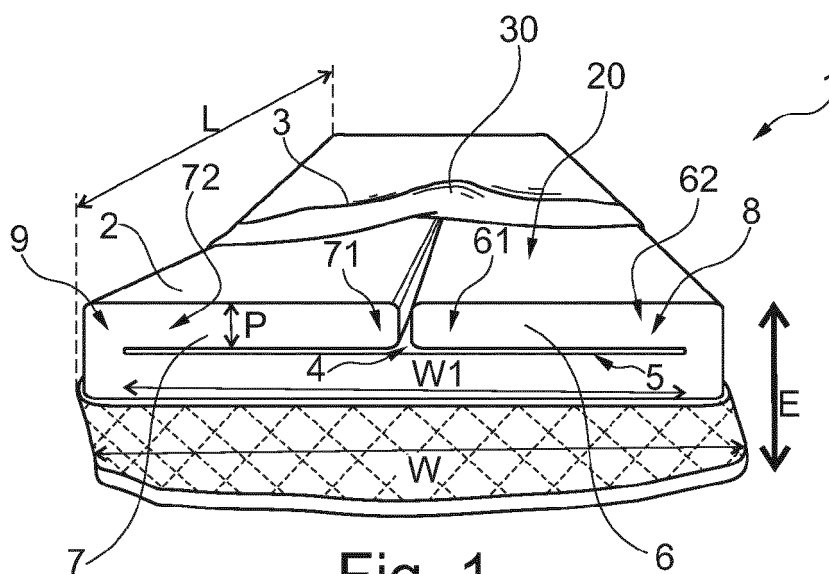


Fig. 1

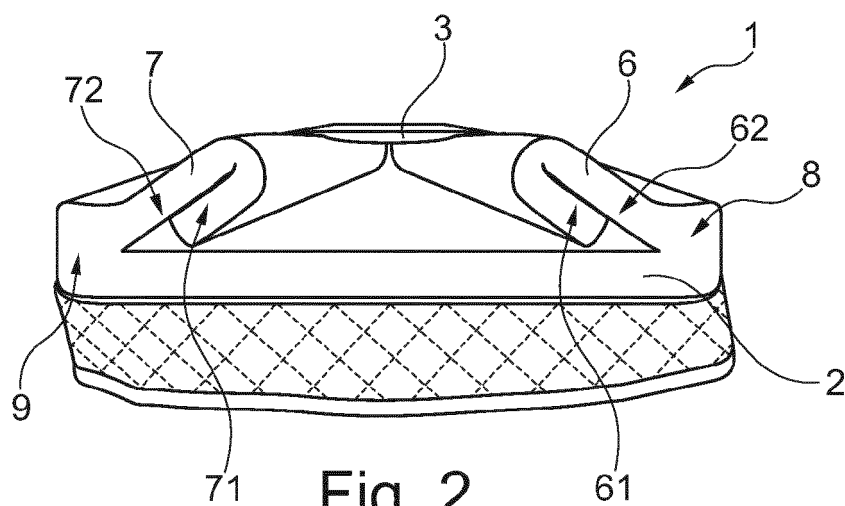


Fig. 2

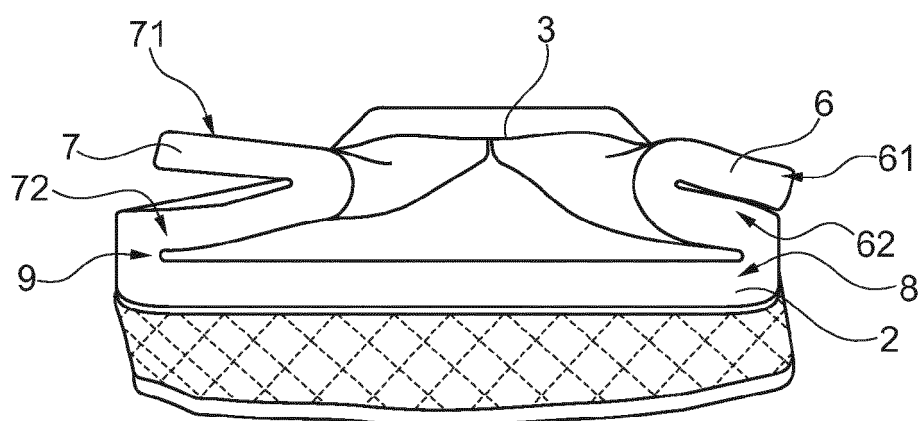


Fig. 3

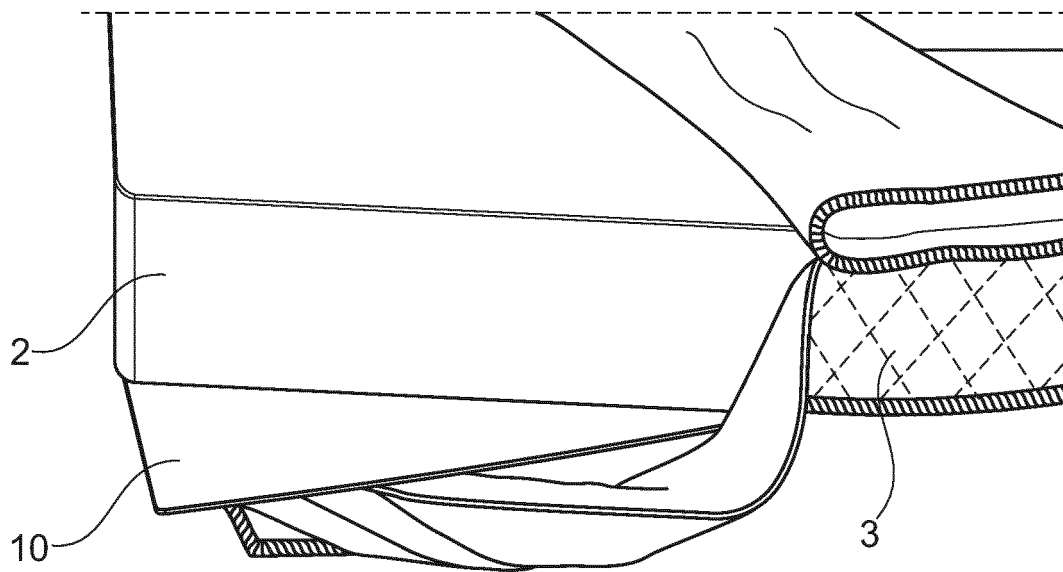


Fig. 4



## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 17 17 9633

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X	US 5 115 527 A (MEDLEY ANTHONY M [GB]) 26 mai 1992 (1992-05-26) * colonne 2, ligne 9 - colonne 3, ligne 8; figures 1-4 *	1-4,9	INV. A47D15/00
X	DE 10 2010 010200 A1 (BRECKLE GERD [DE]) 28 avril 2011 (2011-04-28) * alinéa [0018] - alinéa [0028]; figures 1-4 *	1-4,9	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			A47D A47C
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche <b>La Haye</b>		Date d'achèvement de la recherche <b>6 décembre 2017</b>	Examineur <b>Kus, Slawomir</b>
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 17 17 9633

5 La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.  
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du  
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

06-12-2017

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 511527 A	26-05-1992	AT 150947 T	15-04-1997
		AU 8286091 A	18-02-1992
		DE 69125491 D1	07-05-1997
		DE 69125491 T2	27-11-1997
		DK 0540579 T3	13-10-1997
		EP 0540579 A1	12-05-1993
		ES 2103817 T3	01-10-1997
		US 511527 A	26-05-1992
		WO 9201412 A1	06-02-1992
-----			
DE 102010010200 A1	28-04-2011	AUCUN	
-----			

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82