

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 958 513

②1 N° d'enregistrement national : **10 01488**

⑤1 Int Cl⁸ : **A 47 D 13/02 (2006.01)**

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 08.04.10.

③0 Priorité :

④3 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 14.10.11 Bulletin 11/41.

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

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : GREENWOOD LUAN — FR.

⑦2 Inventeur(s) : GREENWOOD LUAN.

⑦3 Titulaire(s) : GREENWOOD LUAN.

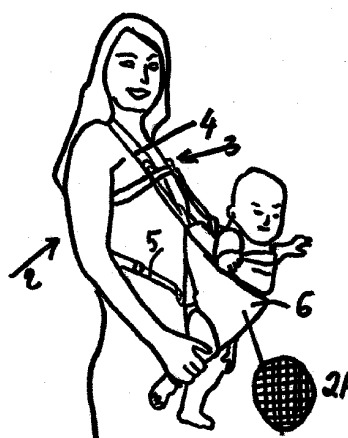
⑦4 Mandataire(s) : MERALLI RYANE.

⑤4 DISPOSITIF PORTE-BEBE UTILISABLE SOUS LA DOUCHE OU EN BAINNADE.

⑤7 L'invention concerne un dispositif de portage d'enfant
en bas âge caractérisé en ce qu'il comporte en
combinaison:

Ce dispositif comprend un harnais 3 formé d'au moins
deux bretelles 7,8 et d'au moins une sangle 5 de ceinturage;
un filet 6 qui peut se solidariser au harnais 3 en formant un
support d'enfant; éventuellement un tissu pouvant se soli-
dariser au-dessus du filet. Il peut comporter des moyens de
solidarisation 13 du filet au harnais permettant le portage de
l'enfant regardant vers le porteur ou vers l'extérieur. Le dis-
positif peut comprendre des moyens de basculement 14 du
filet 6 par rapport au harnais 3. Le filet 6 peut être en matière
élastique.

Application au transport d'un enfant lors d'une douche
ou d'un bain.



FR 2 958 513 - A1



DISPOSITIF PORTE-BEBE UTILISABLE SOUS LA DOUCHE OU EN BAIGNADE

5 La présente invention concerne un dispositif destiné à porter un bébé ou un très jeune enfant par un adulte sous une douche ou pendant une baignade en piscine ou en mer.

 On connaît déjà dans la technique antérieure de nombreux dispositifs pour porter un bébé lors des déplacements. On connaît
10 notamment des porte-bébés comprenant un harnais, formé de deux bretelles et généralement une ceinture et un siège pour l'enfant. Ce siège est percé de deux ouvertures dans lesquelles l'enfant peut passer ses jambes. Il existe de nombreux types de porte-bébés, selon que l'enfant regarde vers le porteur ou vers l'extérieur.

15 De nombreux brevets concernent des adaptations du harnais permettant un meilleur confort du porteur, par exemple le brevet français No. 2 878 708 déposé par DOREL France SA.

 D'autres brevets concernent des améliorations du siège du bébé pour sécuriser le port de celui-ci et pour améliorer son confort dans
20 différentes positions de portage. Par exemple, le PCT No. WO 2007/000762 déposé par GILBOA et BACHAR décrit un perfectionnement au siège du bébé muni d'un support arrière et du cou, qui comporte notamment un matériau de remplissage élastique relativement épais qui peut être choisi parmi un groupe de matériaux élastiques, comme le
25 polyuréthane, par exemple qui confère au support des qualités de résistance, flexibilité, ventilation et rembourrage.

 Le brevet FR 2 662 339 déposé par SCHEGEL Arlette décrit un porte charge à tissu à mailles genre filet comportant une partie à forte élasticité transversale et destinée à se placer dans le dos du porteur et
30 une partie de fixation autour du corps, cette dernière partie comportant

deux pattes ou bandes de faibles extensibilité munies de boucles de serrage.

5 Le PCT No. WO 2004/0006729 déposé par KOTCHEV Kristina décrit un porte-bébé comportant une unité support ou siège, destinée à supporter l'enfant et des moyens permettant de supporter le siège. Ces moyens permettant de supporter le siège comprennent deux portions destinées à s'ajuster sur les épaules du porteur. Il s'agit d'un perfectionnement au harnais supportant le siège du bébé. Ce dispositif peut être utilisé sous la douche.

10 Le brevet FR No. 2 806 279 déposé par TENNESSEE SA décrit un dispositif de protection d'un enfant aux intempéries sur un porte-bébé. Ce dispositif est intégré dans le porte-bébé rigide et classique.

15 La présente invention a pour but de fournir un porte-bébé conçu spécialement pour une utilisation sous la douche, en piscine ou sur la plage. Ce porte-bébé permet de résoudre les problèmes suivants :

- présenter un alternatif au bain en permettant au porteur adulte de laver l'enfant sous la douche et assurer une sécurité maximale. En effet, les noyades d'enfants en jeune âge dans des baignoires sont de l'ordre de 400 incidents par an en France (source CIRADE) ;
- 20 ➤ laisser les mains libres à l'adulte pendant ou après une douche, une baignade en piscine ou en mer ;
- permettre un séchage rapide de l'enfant à la sortie de la douche ou de la piscine ;
- 25 ➤ être léger et transportable,
- être lavable à la main ou en lave-linge ;
- protéger l'enfant des rayons ultraviolets du soleil ;
- permettre le port de l'enfant regardant vers le porteur ou vers l'extérieur ;
- 30 ➤ assurer un confort maximal au porteur ainsi qu'à l'enfant.

Aucun des documents cités précédemment ne résolvent à la fois tous ces problèmes. Soit les dispositifs sont certes sécurisés mais ils sont rigides et en matériaux relativement lourds, ne sont pas facilement lavables à la main ou en sèche-linge. Soit les dispositifs sont constitués en
5 partie ou totalement de filets, mais ils présentent une sécurité non satisfaisante de l'enfant et ne lui assurent pas un confort maximal.

A cet effet, l'invention concerne un dispositif de portage d'enfant en bas âge caractérisé en ce qu'il comporte en combinaison :

un harnais formé d'au moins deux bretelles et d'au moins une
10 sangle de ceinturage ;

un filet pouvant se solidariser au harnais en formant un support de bébé ;

éventuellement un tissu pouvant se solidariser au-dessus du filet afin de permettre le séchage de l'enfant à la sortie de l'eau.

15 Le dispositif de portage selon l'invention comporte en outre les caractéristiques suivantes :

Le harnais comporte des moyens de solidarisation du filet au harnais permettant le portage de l'enfant regardant vers le porteur ou vers l'extérieur ;

20 Le filet est en matière élastique ;

Le filet est en matière bloquant les rayons ultraviolets invisibles ;

Le harnais est constitué de deux bretelles circulaires destinées chacune à reposer sur une épaule et sous une aisselle du porteur ;

25 Le harnais comporte au moins une branche réunissant les bretelles et munie d'une attache

Les branches sont réglables au moyen de sangles placées à l'arrière.

Le dispositif peut comporter des moyens de basculement 14 du filet 6 par rapport au harnais 3.

30 La description suivante en regard de la figure annexée permettra de mieux comprendre comment l'invention peut être mise en pratique.

La figure 1 représente schématiquement d'un premier mode de réalisation du dispositif selon l'invention permettant le portage du bébé regardant vers le porteur ;

5 La figure 2 est une vue s'un deuxième mode de réalisation du dispositif selon l'invention permettant le portage du bébé regardant vers l'extérieur ;

La figure 2A est une vue agrandie du filet ;

La figure 3 est une vue du harnais du dispositif selon l'invention ;

10 La figure 3A est une vue agrandie des moyens de solidarisation du filet au harnais ;

La figure 4 est une vue d'un autre mode de réalisation du dispositif selon l'invention permettant le portage du bébé regardant vers le porteur. Ce dispositif correspond à l'effet « tiroir », c'est à dire, qu'on tire sur le filet au niveau des épaules pour que le siège baisse en arrière ce qui permet
15 de mieux doucher l'enfant s'il est face au porteur ou s'il est face à l'extérieur cela permet de sortir l'enfant du dispositif ;

La figure 4A est une vue agrandie des moyens de solidarisation du filet au harnais du dispositif de la figure 4 ; et

La figure 5 est une vue de dos du harnais selon l'invention.

20 Sur la figure 1 on représenté un porteur adulte A, le dispositif 1 selon l'invention dans son premier mode de réalisation permettant le portage d'un enfant en bas âge B face au porteur A.

Sur la figure 2 on a représenté le dispositif selon l'invention 2 dans son deuxième mode de réalisation permettant le portage de l'enfant tourné
25 vers l'extérieur. Le dispositif de portage comporte en combinaison un harnais 3, formé d'au moins deux bretelles 4 et d'au moins une sangle de ceinturage 5, et un filet 6 pouvant se solidariser au harnais en formant un support d'enfant.

Le dispositif comporte éventuellement un tissu (non représenté)
30 pouvant se solidariser au-dessus du filet et permettant de sécher l'enfant à la sortie de l'eau.

Sur la figure 2A on a représenté le filet 6 en vue agrandie. Ce filet 6 peut par exemple être en matière élastique. La matière peut être une matière bloquant les rayons ultraviolets. De cette manière, l'adulte A et l'enfant B peuvent se baigner ensemble et en même temps l'enfant est protégé des rayons nocifs du soleil.

Sur la figure 3 on a représenté un mode de réalisation du harnais 3. Ce harnais 3 comporte au moins deux bretelles 7,8 circulaires destinées chacune à reposer sur une épaule et sous une aisselle du porteur P. Le harnais 3 comporte une branche 9 réunissant les bretelles 7 et 8 et munie d'une attache 10.

Sur la figure 5, on voit que les branches 7,8 sont réglables par exemple au moyen de sangles 11,12 placées à l'arrière du harnais 3.

Les bretelles comportent des systèmes de solidarisation 13 du harnais et du filet 6. Ces systèmes de solidarisation 13 sont actifs lorsque le porteur porte l'enfant et peuvent être désactivés si on souhaite laver ou transporter le dispositif selon l'invention. On a représenté sur la figure 3A schématiquement un tel système de solidarisation du filet 6 et du harnais 3.

Sur la figure 4, on a représenté un autre mode de réalisation du dispositif selon l'invention. Ce mode de réalisation permet le portage de l'enfant face au porteur. En outre, il permet le basculement du filet d'avant vers l'arrière grâce au système de solidarisation du harnais 3 avec le filet 6. On a représenté sur la figure 4A un système de solidarisation 14 réglable et permettant le basculement du filet. Ainsi, lors d'une douche le porteur peut mieux laver l'enfant.

La plupart des porte-bébés sont assez rigides parce qu'il faut garder le bébé près du corps et le soutenir correctement car il peut rester dedans pendant 1 à 2/3 heures. Le dispositif selon l'invention n'a pas besoin d'autant de rigidité et au contraire fait preuve de flexibilité car on veut être en mesure d'écarter le corps du bébé du corps du porteur pour mieux le laver ou pour permettre au porteur de sortir le bébé du dispositif

selon l'invention une fois dans l'eau de la piscine (pour des personnes ayant un seul enfant). D'où la nécessité d'avoir un système de bascule pour le harnais, au niveau du contact avec le siège du porte- bébé (au niveau du ventre du porteur) pour permettre d'écarter l'enfant, mais en
5 toute sécurité.

REVENDICATIONS

5 1. Dispositif de portage d'enfant en bas âge caractérisé en ce qu'il comporte en combinaison :

un harnais (3) formé d'au moins deux bretelles (4) et d'au moins une sangle (5) de ceinturage ;

un filet (6) pouvant se solidariser au harnais (3) en formant un support d'enfant ;

10 éventuellement un tissu pouvant se solidariser au-dessus du filet (6).

15 2. Dispositif de portage selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comporte des moyens de solidarisation du filet (6) au harnais permettant le portage de l'enfant regardant vers le porteur ou vers l'extérieur.

20 3. Dispositif de portage selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que le filet (6) est en matière élastique.

4. Dispositif de portage selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le filet (6) est en matière bloquant les rayons ultraviolets invisibles.

25 5. Dispositif de portage selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le harnais est constitué de deux bretelles (7,8) circulaires destinées chacune à reposer sur une épaule et sous une aisselle du porteur.

6. Dispositif de portage selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le harnais comporte une branche (9) réunissant les bretelles et munie d'une attache (10).

5 7. Dispositif de portage selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les branches (9,10) sont réglables au moyen de sangles (11,12) placées à l'arrière.

10 8. Dispositif de portage selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comporte des moyens de basculement (14) du filet (6) par rapport au harnais (3).

1/1

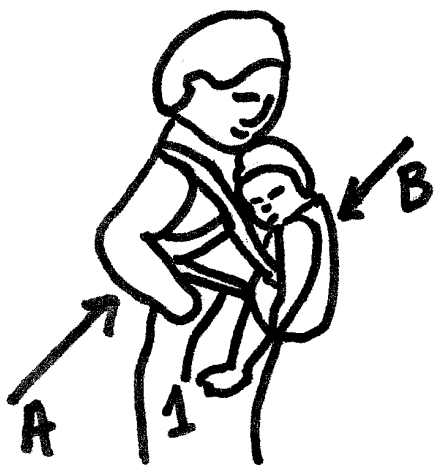


FIG. 1

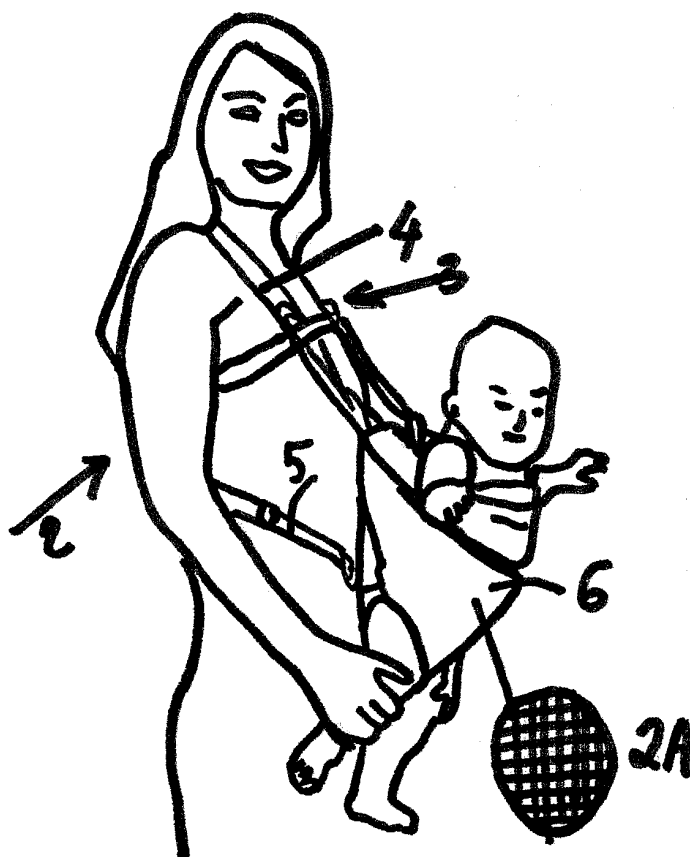


FIG. 2

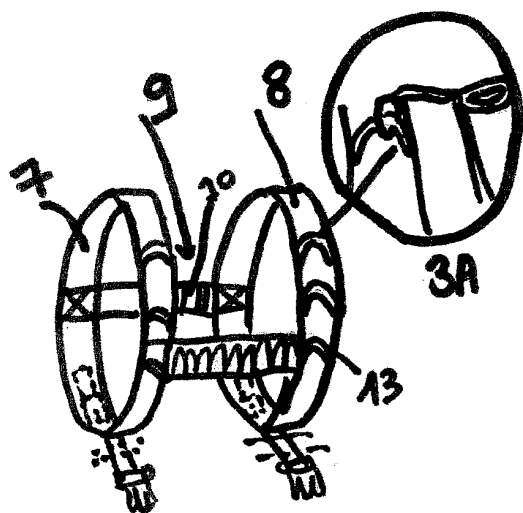


FIG. 3

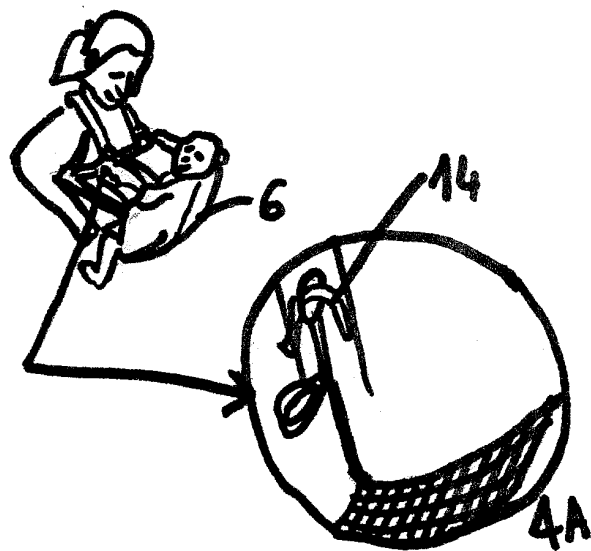


FIG. 4

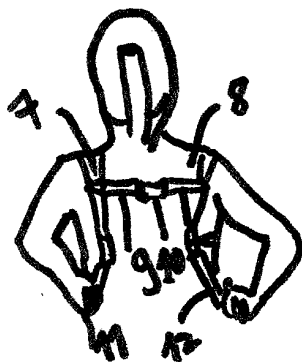


FIG. 5



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

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

N° d'enregistrement
national

FA 734959
FR 1001488

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 2004/149790 A1 (KASSAI KENZOU ET AL) 5 août 2004 (2004-08-05) * figures 19,20 *	1,2,7	A47D13/02
X	----- US 5 490 620 A (BERGQVIST HAKAN) 13 février 1996 (1996-02-13) * figures 4,5 *	1,2,8	
X	----- US 5 522 528 A (PETRICOLA JOHN L) 4 juin 1996 (1996-06-04) * figure 5 *	1,5	
X	----- US 4 903 873 A (POOLE ALLISON S ET AL) 27 février 1990 (1990-02-27) * figure 5 *	1,3	
A	----- US 2010/072236 A1 (PARNESS MICHAEL A ET AL) 25 mars 2010 (2010-03-25) * figures 3,6 *	6,7	
A	----- US 2010/026062 A1 (SCHROPFER COLLEEN CHALLENGER) 4 février 2010 (2010-02-04) * revendication 7 *	4	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
			A47D
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
21 septembre 2010		Reichhardt, Otto	
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 1001488 FA 734959

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 **21-09-2010**
 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 2004149790 A1	05-08-2004	JP 2004236736 A	26-08-2004
US 5490620 A	13-02-1996	AUCUN	
US 5522528 A	04-06-1996	AUCUN	
US 4903873 A	27-02-1990	CA 2009997 A1	07-10-1990
US 2010072236 A1	25-03-2010	AUCUN	
US 2010026062 A1	04-02-2010	AUCUN	