

(19)



(11)

EP 4 072 382 B1

(12)

FASCICULE DE BREVET EUROPEEN

(45) Date de publication et mention
de la délivrance du brevet:

25.10.2023 Bulletin 2023/43

(21) Numéro de dépôt: **20821344.7**

(22) Date de dépôt: **18.11.2020**

(51) Classification Internationale des Brevets (IPC):
A47D 1/10 (2006.01) A47D 15/00 (2006.01)

(52) Classification Coopérative des Brevets (CPC):
**A47D 1/103; A47D 1/10; A47D 13/025;
A47D 15/006**

(86) Numéro de dépôt international:
PCT/FR2020/052124

(87) Numéro de publication internationale:
WO 2021/116552 (17.06.2021 Gazette 2021/24)

(54) **PORTE BÉBÉ ET SIÈGE PLIABLE POUR ENFANT À FIXER SUR UNE CHAISE, UNE POUSSETTE
CANNE OU UNE VALISE TROLLEY**

BABYSCHALE UND KLAPPBARER KINDERSITZ ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM STUHL, EINEM
KINDERWAGEN ODER EINEM ROLLKOFFER

BABY CARRIER AND FOLDING CHILD SEAT FOR ATTACHMENT TO A CHAIR, A PUSHCHAIR OR
A TROLLEY CASE

(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**

(30) Priorité: **12.12.2019 FR 1914268
28.04.2020 FR 2004235**

(43) Date de publication de la demande:
19.10.2022 Bulletin 2022/42

(73) Titulaire: **Rieu, Camille
31300 Toulouse (FR)**

(72) Inventeur: **Rieu, Camille
31300 Toulouse (FR)**

(74) Mandataire: **Casalonga
Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73
80335 München (DE)**

(56) Documents cités:
**BE-A- 349 959 GB-A- 2 422 300
US-A- 2 740 466 US-A1- 2002 167 214
US-A1- 2017 238 719 US-B1- 6 241 313**

EP 4 072 382 B1

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la publication de la mention de la délivrance du brevet européen au Bulletin européen des brevets, toute personne peut faire opposition à ce brevet auprès de l'Office européen des brevets, conformément au règlement d'exécution. L'opposition n'est réputée formée qu'après le paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

Description

Domaine technique

[0001] L'invention a pour domaine le déplacement des enfants et les sièges pour enfant, plus particulièrement en utilisation nomade.

[0002] Les parents d'enfants en bas âge sont rapidement confrontés à la question de savoir comment assoir leurs enfants. Les sièges enfants, dits sédentaires, doivent être stables afin de prévenir leur renversement lorsque des enfants y sont installés. Les sièges enfants sédentaires doivent également être enveloppants afin d'éviter que les enfants puissent sortir tous seuls de leur siège. Ces aspects imposent généralement que ces sièges soient imposants et doivent être démontés pour être transportés.

[0003] Néanmoins, l'assise des enfants demeure un problème en mobilité et hors du domicile. Durant ces moments, il n'est pas envisageable d'utiliser les sièges enfants sédentaires.

[0004] De ce fait un siège nomade ayant la capacité de devenir un porte bébé permet un transport facile du siège et de l'enfant à la fois. Pour des familles multiples la capacité de le rajouter en tant que siège supplémentaires sur une poussette canne sans avoir à prendre un autre accessoire permet un gain de temps et d'espace avec une assise supplémentaire aussi sécuritaire que l'assise de la poussette grâce à un harnais cinq points.

[0005] Par ailleurs, il est connu d'utiliser des rehausseurs pour assoir des enfants sur une chaise d'adulte, en l'absence de siège enfant adapté.

[0006] Des dispositifs tels que décrits précédemment sont par exemple connus de BE349959 et de US6241313 B1.

[0007] Néanmoins, leur utilisation est limitée à certaines situations hors du domicile dans lesquelles une chaise d'adulte est disponible. Elle n'est donc pas applicable aux autres situations en mobilité. De plus l'assise conférée par de tels rehausseurs ne permet pas de respecter la morphologie de l'enfant ou d'assoir un enfant trop jeune de par l'absence d'un harnais ou d'un dossier permettant de le maintenir latéralement en place.

[0008] Il existe donc un besoin pour porte bébé et siège pour enfant offrant une assise à un enfant en déplacement ou hors du domicile et qui en respecte la morphologie.

Exposé de l'invention

[0009] L'invention a pour objet un siège pliable pour enfant selon la revendication 1, à fixer sur une chaise, une poussette canne ou une valise trolley, comprenant:

une première partie destinée à être en contact avec le dos de l'enfant, une deuxième partie destinée à constituer l'assise du siège et une troisième partie destinée à être au contact des pieds de l'enfant,

la première partie comprend une fixation par des anneaux à proximité d'un premier bord et une fixation sur un bord opposé à un premier bord de la deuxième partie par des anneaux également, la deuxième partie comprenant une fixation par des anneaux sur un bord opposé au premier bord à un premier bord de la troisième partie, une sangle de fixation munie d'éléments de bouderies à ses extrémités venant rendre les anneaux opposés unis, le siège pouvant passer d'une position dépliée à une position pliée, en repliant la troisième partie au contact de la deuxième partie, et l'ensemble formé par la deuxième partie et la troisième partie étant ensuite replié au contact de la première partie, cet ensemble coopère au niveau des anneaux de fixation, avec la sangle de fixation par l'intermédiaire des éléments de boucleries, le siège étant muni par ailleurs d'autres sangles de fixation, la modularité des sangles de fixation permettant au siège d'acquies une fonction de porte bébé au besoin, l'ensemble des sangles de fixation permettant de former au moins trois points de fixation sur la chaise, la poussette canne ou la valise trolley, le siège étant également muni d'un harnais permettant de maintenir l'enfant dans le siège.

[0010] Le harnais peut être un harnais cinq points.

[0011] Le harnais peut être fixé de manière repositionnable.

[0012] Chaque partie du siège peut comprendre deux faces opposées, réalisée chacune dans des matériaux différents.

[0013] Les sangles de fixation peuvent être munies à leurs extrémités d'éléments de bouclerie.

[0014] Un élément de bouderie peut être une boucle à libération rapide.

[0015] Les sangles de fixation peuvent être fixées de manière repositionnable.

[0016] Le siège peut posséder des gardes corps latéraux fixés de manières repositionnables.

[0017] Le siège peut posséder des gardes corps latéraux réglables, permettant de régler l'inclinaison du dossier jusqu'à un allongement complet.

[0018] Le siège peut comprendre au moins un logement dans la première partie destiné à recevoir un matériau amortissant et/ou un coussin gonflable et/ou un matériau rigide ou semi rigide de maintien dorsal.

[0019] La deuxième partie peut comprendre au moins un logement, destiné à recevoir un matériau amortissant et/ou un coussin gonflable.

[0020] La troisième partie peut comprendre au moins un logement, destiné à ranger les sangles non utilisées.

[0021] Le siège peut former un porte bébé et les sangles de fixation peuvent devenir les bretelles et la ceinture de maintien de ce porte bébé.

Breve description des dessins

[0022] D'autres buts, caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront à la lecture de la description suivante, donnée uniquement à titre d'exemple non limitatif et faite en référence aux dessins annexés sur lesquels:

[Fig 1] illustre le siège en position repliée,

[Fig 2A] illustre une face du siège en position dépliée,

[Fig 2B] illustre une autre face du siège en position dépliée,

[Fig 2C] illustre les sangles de fixation

[Fig 3A] illustre le siège sur une valise trolley à une branche,

[Fig 3B] illustre le siège sur une valise trolley à deux branches,

[Fig 4] illustre le siège sur une chaise,

[Fig 5] illustre le siège sur une poussette, et

[Fig 6] illustre le siège en fonction de porte bébé.

Description détaillée

[0023] Le siège pour enfant selon l'invention est un siège transportable et pliable en trois parties solidaires deux à deux, une première partie dorsale, une deuxième partie d'assise et une troisième partie de protection. Les trois parties peuvent être réalisées en tous matériaux, notamment plastique, textile, synthétique, polystyrène ou une combinaison de matériaux.

[0024] Le siège est pliable dans un format réduit. La figure [Fig 1] illustre le siège 1 en position repliée, dans laquelle les différentes parties sont maintenues par une première sangle de fixation 3 munie de deux éléments de bouclerie 4 disposés à chaque extrémité de la sangle. Il est alors possible d'utiliser les éléments de bouclerie 4 comme suit: l'une des extrémités de la sangle étant lié aux anneaux 26 et 28 tandis que l'autre extrémité coopère avec les anneaux 27 et 29 par ces éléments de bouclerie 4 de sorte à maintenir le siège 1 en position replié de transport lorsqu'il n'est pas utilisé. La sangle de fixation 3 peut être réglable. Les éléments de bouclerie 4 peuvent former notamment une boucle à libération rapide.

[0025] La figure [Fig 2A] est une vue d'une première face du siège 1 en position dépliée, dans laquelle les parties 2a,2b,2c sont dépliées. Comme précisé plus haut, le siège 1 comprend une première partie 2a destinée à être en contact avec le dos de l'enfant, une deuxième partie 2b destinée à constituer l'assise du siège et une troisième partie 2c destinée à être au contact des

pieds de l'enfant. Chaque partie 2a,2b,2c comprend une première face et une deuxième face opposée à la première face. Sur la figure [Fig 2A], on peut voir la première face de chaque partie 2a,2b,2c, tandis que sur la figure [Fig 2B], on peut voir la deuxième face de chaque partie 2a,2b,2c.

[0026] En se référant à nouveau à la figure [Fig 2A], on peut voir que la première face de la première partie 2a comprend une fixation à proximité d'un premier bord par les anneaux 26, 27 et une fixation sur un bord opposé à un premier bord de la première face de la deuxième partie 2b par les anneaux 28 et 29. La première face de la deuxième partie 2b comprend une fixation sur un bord opposé au premier bord à un premier bord de la première face de la troisième partie 2c. On comprendra ainsi que lorsque le siège passe d'une position dépliée à une position pliée, la troisième partie 2c est repliée au contact de la deuxième partie 2b, et l'ensemble formé par la deuxième partie 2b et la troisième partie 2c est ensuite replié au contact de la première partie 2a. On obtient alors le siège en position pliée tel qu'illustré par la figure [Fig 1]. La deuxième face de la première partie 2a, la deuxième face de la deuxième partie 2b et la deuxième face de la troisième partie 2c sont alors protégées. On comprendra que la première face du siège est destinée à être en contact avec une valise ou une chaise, la deuxième face du siège étant destinée à être en contact avec l'enfant.

[0027] Toujours sur la figure [Fig 2A], on peut voir également une sangle de fixation 42 qui rejoint la deuxième face de la partie inférieure de 2a afin de constituer les sangles latérales 18 d'un harnais cinq points. Un tel positionnement de la fixation permet d'assurer un meilleur confort à l'enfant qui ne perçoit pas la fixation, tout en renforçant la solidité.

[0028] Egalement sur la figure [Fig 2A] on peut voir en partie 2a plusieurs anneaux de fixation 26,27,30,31,32,33,34,35 et en partie 2b les anneaux de fixation 28,29,36 et 37, tous destinés à recevoir les sangles de fixation 3,40 et 41 pour l'utilisation et la fixation du siège dans ses différents modes de fonctionnement: porte bébé, siège sur valise trolley, réhausseur sur chaise et siège additionnel sur poussette canne. L'homme du métier comprendra que les anneaux de fixation 26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36 et 37 sont indépendants les uns des autres en fonction. Différents modes de fixation de l'invention peuvent donc comprendre tout ou partie de ces anneaux. La fixation deux à deux des anneaux 26,27,28,29,34,35,36,37 sur le tissu par les sangles fixes 42,43,44 et 45 assure une solidité supplémentaire dans tous les modes de fonctionnement.

[0029] Les sangles de fixation 3, 40, et 41 sont illustrées sur la figure [Fig 2C]. Elles peuvent être réalisées en tous matériaux, notamment nylon, plastique, textile, synthétique, ou une combinaison de matériaux. Une combinaison de matériaux peut accueillir un matériau amortissant. Elles deviennent solidaires du siège et de ses différents supports: être humain, chaise, poussette

canne ou valise trolley, par des éléments de bouderie placés à chaque extrémité des sangles. Ainsi on peut voir les éléments de bouderies 4 aux extrémités de la sangle 3, les éléments de bouderies 38 aux extrémités de la sangle 40 et les éléments de boucleries 39 aux extrémités de la sangle 41. Ces éléments de bouderie peuvent former notamment des boucles à libération rapide. La sangle 40 peut coopérer avec la sangle 41 par l'intermédiaire des sangles 46a et 46b et de leurs éléments de boucleries complémentaires 47a à l'extrémité de la sangle 46a et 47b à l'extrémité de la sangle 46b. Ces éléments de bouclerie complémentaire peuvent être des boucles à libération rapide.

[0030] Par ailleurs, toujours sur la figure [Fig 2A] la première partie 2a est munie de trois logements 12, 12a, et 12b. Le logement 12 telle une poche de rangement avec une possibilité d'ouverture et fermeture. Les logements 12a et 12b telle une poche, dans chacun desquels est disposé un matériau amortissant, rigide ou un coussin gonflable. La deuxième partie 2b est munie elle-aussi de logements 13a, 13b, dans chacun desquels est disposé un matériau amortissant ou un coussin gonflable. Plus précisément, un premier logement 13a est disposé au contact de la première face de la deuxième partie 2b du siège. Le premier logement 13a est visible sur la figure [Fig 2A]. Un deuxième logement 13b est disposé au contact de la deuxième face de la deuxième partie 2b du siège. L'homme du métier comprendra que les logements 12, 12a, 12b, 13a, 13b sont indépendants les uns des autres, en structure comme en fonction. Différents modes de réalisation de l'invention peuvent donc comprendre tout ou partie de ces logements. Dans un mode de réalisation non illustré, la troisième partie 2c peut comprendre au moins un logement munie d'un système d'ouverture par exemple une fermeture éclair situé sur le bord opposé de la troisième partie 2c. Ce logement telle une poche de rangement peut être destiné à placer les sangles non utilisées en position replié de transport.

[0031] La figure [Fig 2B] est une vue d'une deuxième face du siège 1 en position dépliée. On peut voir des premiers moyens de fixation 26 et 27 permettant entre autre de fixer des sangles supérieures d'un harnais cinq points. Des deuxième moyens de fixation 11 permettent de fixer la sangle fixe 42 et des sangles latérales 18 du harnais cinq points au niveau de la bordure opposée de la première partie 2a. Des troisième moyens de fixation 16 permettent quant à eux de fixer une sangle sous-cutale du harnais cinq points dans une partie centrale de la deuxième partie 2b. Ces moyens de fixation peuvent être agrandis. Les moyens de fixation 11, 16, 26, 27 peuvent être de type repositionnable, ou par couture. Dans un souci de clarté, les sangles du harnais cinq points ne sont pas non plus illustrées sur cette figure. Différents modes d'utilisation du siège vont maintenant être décrits. Les figures [Fig 3A] et [Fig 3B] illustrent l'utilisation du

siège sur une chaise, la figure [Fig 5] illustre l'utilisation du siège sur une poussette canne. Par poussette canne, on entend une poussette constitué d'une toile tendue par un châssis repliable. La figure [Fig 6] illustre l'utilisation du siège en fonction porte bébé.

[0032] En se référant à la figure [Fig 3A], on peut voir que le siège est disposé sur une valise trolley 20, dont la poignée 21 est fixée à une branche la reliant de façon rétractable à la valise.

[0033] Pour la suite de la présente description, les éléments constitutifs de la valise 20 auxquels il est fait référence, sont définis pour une valise disposée de sorte que la branche reliant la poignée à la valise soit verticale. La branche est considérée être à proximité de la face arrière de la valise.

[0034] La première partie 2a est disposée contre la branche reliant la poignée 21 à la valise 20. La deuxième partie 2b est disposée sur la face supérieure de la valise 20, tandis que la troisième partie de tissu 2c est disposée contre la face avant de la valise 20.

[0035] La première sangle de fixation 3 est disposée parallèlement à la branche de la valise 20, et est rendue solidaire de la poignée 21.

[0036] De même, les sangles de fixation 40 et 41 sont déroulées à partir des anneaux de fixation 28 et 29 sur tout ou partie de la face supérieure, avant, inférieure et sur la face arrière de la valise de sorte à coopérer avec les anneaux de fixation 34 et 35. Les sangles 40 et 41 coopèrent avec les anneaux 28,29,34 et 35 par l'intermédiaire des éléments de bouderie 38 et 39 disposés à leurs extrémités respectives.

[0037] En se référant à la figure [Fig 3B], on peut voir que le siège est disposé sur une valise trolley 20, dont la poignée 21 est fixée à deux branches la reliant de façon rétractable à la valise.

[0038] La première partie 2a est disposée contre les branches reliant la poignée 21 à la valise 20. La deuxième partie 2b est disposée sur la face supérieure de la valise, tandis que la troisième partie de tissu 2c est disposée contre la face avant de la valise.

[0039] La première sangle de fixation 3 est disposée parallèlement à la branche de la valise, et est rendue solidaire de la poignée 21.

[0040] De même les sangles de fixation 40 et 41 sont déroulées à partir des anneaux de fixation 28 et 29 sur tout ou partie de la face supérieure, avant, inférieure et sur la face arrière de la valise de sorte à coopérer avec les anneaux de fixation 34 et 35. Les sangles 40 et 41 coopèrent avec les anneaux 28,29,34 et 35 par l'intermédiaire des éléments de bouderie 38 et 39 disposés à leurs extrémités respectives. Les sangles 40 et 41 coopèrent par l'intermédiaire des sangles 46a et 46b. Les sangles 46a et 46b sont déroulées derrière les branches de la valise et coopèrent par l'intermédiaire des éléments complémentaires de boucleries 47a et 47b disposés à leurs extrémités respectives. Sur les figures [Fig 3A] et

[Fig3B] on peut voir les sangles 54 repositionnables et réglables en longueur qui coopèrent par les éléments de bouderies 55 situés à leur extrémités avec la partie 2a du siège par les anneaux de fixation 30 et 31, et avec la partie 2b du siège par les anneaux 36 et 37. De cette façon ces sangles viennent garantir une sécurité latérale supplémentaire au siège.

[0041] En se référant à la figure [Fig 4], on peut voir que le siège est disposé sur une chaise 24,25,26, munie d'une assise 24, d'un dossier 25 et de pieds 26.

[0042] La première partie 2a est disposée contre le dossier 25 de la chaise. La deuxième partie 2b est disposée sur l'assise 24 de la chaise, tandis que la troisième partie 2c est disposée au moins en partie sur l'assise 24 de la chaise. On comprendra que la troisième partie 2c peut s'étendre au moins en partie au-delà de l'assise 24.

[0043] La première sangle de fixation 3 est disposée en travers du dossier et coopère avec deux éléments de bouderie 4 disposés à ses extrémités, eux-mêmes coopèrent avec le siège par les anneaux de fixation 30 et 31. Il est alors possible de former une boucle avec la première sangle de fixation 3.

[0044] De même, la sangle 40 est déroulée sous l'assise de la chaise. La sangle 40 coopère par l'intermédiaire des éléments de bouderie 38 disposés à ses extrémités respectives avec les anneaux de fixation 36 et 37.

[0045] La sangle 41 est déroulée derrière le dossier 25 de la chaise sur lequel la première partie 2a du siège est disposée. La sangle 41 coopère par l'intermédiaire des éléments de bouderie 39 disposés à ses extrémités respectives avec les anneaux de fixation 34 et 35.

[0046] On peut voir les sangles 54 repositionnables et réglables en longueur coopèrent par leurs éléments de bouderies 55 situés à leur extrémités avec la partie 2a du siège par les anneaux de fixation 30 et 31, et avec la partie 2b du siège par les anneaux 36 et 37. De cette façon ces sangles viennent garantir une sécurité latérale supplémentaire au siège.

[0047] On peut voir également qu'un élément additionnel d'assise est disposé dans le deuxième logement 13b de la deuxième partie 2b. Cet élément additionnel d'assise permet de compenser la différence de forme entre l'anatomie de l'enfant installé dans le siège et la face supérieure de la valise ou l'assise de la chaise. De façon similaire, d'autres éléments additionnels peuvent être insérés dans les logements 12a et 12b afin de compenser la différence de forme entre l'anatomie de l'enfant installé dans le siège et la au moins une branche de la valise ou le dossier de la chaise. Alternativement, un coussin gonflable peut être substitué à l'élément additionnel d'assise. Dans un mode de réalisation particulier, un coussin gonflable disposé dans le premier logement 13a de la deuxième partie 2b du siège permet de positionner correctement un enfant par rapport au plateau d'une table en compensant la différence de taille de son buste par rapport à celle d'un adulte pour laquelle la table et la chaise sont prévues. Lorsqu'ils sont munis d'un coussin gonfla-

ble, les logements 12a, 12b, 13a, 13b présentent un caractère extensible permettant de l'accommoder une fois gonflé. De plus, en pouvant être dégonflé, un tel coussin gonflable permet un pliage aisé du siège.

[0048] Dans un mode de réalisation particulier non illustré, la chaise comprend un dossier au moins en partie évidé. La première sangle de fixation 3 peut alors être fixée en coopérant par les éléments de bouderie 4 avec les anneaux de fixation 30 et 31, en formant une boucle sur la partie supérieure du dossier à travers un évidement.

[0049] En se référant à la figure [Fig 5] on peut voir que le siège est disposé sur une poussette canne 46,47,48,49,50,51,52,53, munie d'une assise 46, d'un dossier 47, d'une capote 48, d'une poignée 49, d'un repose jambe 50, d'un châssis 51, d'un panier 52, et de roues 53.

[0050] On entend par poussette canne une poussette constitué d'une toile tendue par un châssis pliable en format réduit afin de la transporter facilement.

[0051] La première partie 2a est maintenue par la tension des sangles 40 et 41. La deuxième partie 2b du siège est disposée contre l'assise 46 de la poussette tandis que la troisième partie 2c est disposée au moins en partie contre le repose jambe 50 de la poussette. On comprendra que la troisième partie 2c peut s'étendre au moins en partie au-delà du repose jambe 50.

[0052] La première sangle de fixation 3 est disposée en travers sous l'assise 46 et coopère par l'intermédiaire des éléments de bouclerie 4 avec les anneaux de fixation 36 et 37.

[0053] La sangle 40 est déroulée autour du châssis 51 de la poussette en longeant par l'arrière au moins une partie du bord externe du dossier et de l'assise de la poussette. La sangle 40 coopère par l'intermédiaire des éléments de bouderie 38 situés à ses extrémités avec les anneaux de fixation 30 pour la fixation supérieure et 28 pour la fixation inférieure.

[0054] De même la sangle 41 est déroulée autour du châssis 51 de la poussette en longeant par l'arrière au moins une partie du bord externe du dossier et de l'assise de la poussette. La sangle 41 coopère par l'intermédiaire des éléments de bouderie 39 situés à ses extrémités avec les anneaux de fixation 31 pour la fixation supérieure et 29 pour la fixation inférieure.

[0055] On comprendra que les sangles 40 et 41 sont déroulées au niveau du châssis de manière opposée, chacune longeant un bord externe, de sorte d'assurer une fixation latérale de part et d'autre de la poussette. Ainsi le siège fixé permet le port d'un second enfant sur une poussette canne en toute sécurité avec le harnais cinq points. Dans un mode de réalisation particulier non illustré le siège présente des gardes corps latéraux. Ces gardes corps peuvent être des sangles de maintien réglables et repositionnables.

[0056] En se référant à la figure [Fig 6], on peut voir l'utilisation du siège en porte bébé, avec l'enfant porté contre le buste et le ventre de son porteur, face à face.

[0057] La première partie 2a est disposée contre le dos de l'enfant, la deuxième partie 2b est disposée au niveau du bassin de l'enfant, tandis que la troisième partie 2c est disposée au moins en partie contre la face avant du bassin du porteur. On comprendra que la troisième partie 2c peut s'étendre au moins en partie au-delà du bassin du porteur.

[0058] La première sangle de fixation 3 est disposée autour du bassin du porteur (ou de son abdomen) et coopère avec deux éléments de bouderie 4 disposés à ses extrémités. Ses éléments de bouderies 4 coopèrent à leur tour avec les anneaux de fixation 36 et 37. Il est alors possible de former une ceinture qui assure le maintien de l'assise du bébé.

[0059] Les sangles 40 et 41 sont déroulées derrière le dos du porteur et viennent coopérer respectivement par les éléments de boucleries 38 et 39, situés à l'extrémités des sangles, avec les anneaux de fixation 31 et 30 pour leurs fixations supérieures et les anneaux de fixation 33 et 32 pour leurs fixations latérales.

[0060] La sangle 46a coopère avec la sangle 46b par l'intermédiaire des éléments complémentaires de bouderie 47a et 47b. Ces sangles assurent la sécurité et la coopération des sangles 40 et 41 et également un confort dans la répartition des forces.

[0061] On comprendra alors que l'ensemble formé par le siège 1 et les sangles 3,40,41 permet de maintenir l'enfant contre son porteur en toute sécurité tout en lui assurant un maintien physiologique.

[0062] On comprendra également que dans chacun des modes de réalisation illustrés par les figures [Fig 3A] et [Fig 3B], la première sangle de fixation 3 est nouée autour de la poignée 21. D'autres modes de réalisation peuvent être envisagés dans lesquels la première sangle de fixation 3 est rendue solidaire de la poignée 21 par d'autres moyens de fixation (bande repositionnable, liens, ...).

[0063] Dans les différents modes de réalisation illustrés par les figures [Fig 3A], [Fig 3B], [Fig 4] et [Fig 5], on comprendra que trois points de fixation résultent du positionnement et de la fixation des sangles de fixation 3, 40 et 41. Ces trois points de fixation permettent de solidariser le siège sur la valise, la poussette ou la chaise.

[0064] Les sangles de fixation 3, 40, 41 permettent également un transport aisé du siège en position repliée soit en bandoulière soit en étant fixé sur une valise.

[0065] De même, les matériaux présents dans les logements 12a, 12b, 13b ménagés respectivement dans la première partie 2a pour les deux premiers et dans la deuxième partie 2b pour le dernier permettent de compenser la différence de forme entre l'anatomie de l'enfant installé dans le siège et la surface de la valise ou de la chaise contre lequel est disposé la première partie 2a ou la deuxième partie 2b respectivement.

[0066] Le harnais cinq points permet de maintenir l'enfant dans le siège et sur la valise, la chaise ou la poussette et est adaptable pour tenir compte des différentes tailles et morphologies. Il peut comprendre un renfort amortis-

sant en région pelvienne et au niveau des sangles pectorales.

[0067] Comme cela a été présenté plus haut, chaque partie 2a,2b,2c du siège présente une première face et une deuxième face. La première face est essentiellement destinée à être en contact avec l'extérieur alors que la deuxième face est destinée à être en contact avec l'enfant. Dans un mode de réalisation particulier, les matériaux employés pour chaque face sont différents. On privilégie ainsi des matériaux résistants à l'abrasion et/ou imperméable et/ou hydrofuges pour la première face des différentes parties.

[0068] De même, on privilégie des matériaux doux et/ou hypoallergéniques et/ou imperméable et/ou hydrofuges pour la deuxième face des différentes parties.

Revendications

1. Siège pliable pour enfant à fixer sur une chaise, une poussette canne ou une valise trolley, comprenant:

une première partie (2a) destinée à être en contact avec le dos de l'enfant, une deuxième partie (2b) destinée à constituer l'assise du siège et une troisième partie (2c) destinée à être au contact des pieds de l'enfant,

la première partie (2a) comprend une fixation par des anneaux (26 et 27) à proximité d'un premier bord et une fixation sur un bord opposé à un premier bord de la deuxième partie (2b) par des anneaux (28 et 29), la deuxième partie (2b) comprenant une fixation sur un bord opposé au premier bord à un premier bord de la troisième partie (2c),

le siège pouvant passer d'une position dépliée à une position pliée, en repliant la troisième partie (2c) au contact de la deuxième partie (2b), et l'ensemble formé par la deuxième partie (2b) et la troisième partie (2c) étant ensuite replié au contact de la première partie (2a),

le siège étant muni également de sangles de sécurité latérale (54),

le siège étant également muni d'un harnais permettant de maintenir l'enfant dans le siège, **caractérisé en ce que:**

il comprend en outre une sangle de fixation (3) munie à ses extrémités d'éléments de bouderie (4) venant rendre les anneaux (26 et 27) du premier bord de la première partie (2a) coopérant deux à deux à des anneaux (28 et 29) sur un bord opposé à un premier bord de la deuxième partie (2b), le siège étant muni par ailleurs d'autres sangles de fixation (40,41), l'ensemble des sangles de fixation (3,40,41) permettant de former au moins trois points de fixation sur la chaise la poussette ou la valise trolley,

2. Siège pliable selon la revendication 1, dans lequel le harnais est un harnais cinq points.
3. Siège pliable selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel le harnais est fixé de manière repositionnable.
4. Siège pliable selon l'une quelconque des revendications précédentes dans lequel chaque partie (2a, 2b, 2c) du siège comprend deux faces opposées, réalisée chacune dans des matériaux différents.
5. Siège pliable selon l'une quelconque des revendications précédentes dans lequel les sangles de fixation (3, 40, 41, 46a, 46b, 54) sont munies à leurs extrémités d'éléments de bouclerie (4, 38, 39, 47a, 47b, 55).
6. Siège pliable selon la revendication 5, dans lequel un élément de bouclerie (4, 38, 39, 47a, 47b, 55) est une boucle à libération rapide.
7. Siège pliable selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel les sangles de fixation (3, 40, 41, 46a, 46b, 54) sont fixées de manière repositionnable.
8. Siège pliable selon l'une quelconque des revendications précédentes comprenant au moins un logement (12a, 12b) dans la première partie (2a), destiné à recevoir un matériau amortissant et/ou un coussin gonflable et/ou un matériau de maintien rigide ou semi rigide.
9. Siège pliable selon l'une quelconque des revendications précédentes dans lequel la première partie (2a) comprend au moins un logement (12) destiné à être une poche de rangement.
10. Siège pliable selon l'une quelconque des revendications précédentes dans lequel la deuxième partie (2b) comprend au moins un logement (13a, 13b), destiné à recevoir un matériau amortissant et/ou un coussin gonflable.
11. Siège pliable selon l'une quelconque des revendications précédentes dans lequel la troisième partie (2c) comprend au moins un logement, destiné à placer les sangles non utilisées.
12. Siège pliable selon l'une quelconque des revendications précédentes dans lequel les sangles de maintien latéral (54) sont réglables.
13. Siège pliable selon l'une quelconque des revendications précédentes dans lequel les sangles de maintien latéral (54) sont fixées de manière repositionnable.

14. Siège pliable selon l'une quelconque des revendications précédentes permettant de former un porte bébé par l'ensemble des sangles de fixation (3, 40, 41, 46a, 46b) **caractérisé par le fait qu'il comprend:**

une première partie (2a) destinée à être en contact avec le dos de l'enfant, une deuxième partie (2b) destinée à constituer l'assise du porte bébé et une troisième partie (2c) destinée à être au contact de bassin et des cuisses du porteur, une sangle de fixation (3) coopère avec des anneaux (36 et 37) par des éléments de bouderies (4) et vient se placer autour de la taille du porteur, d'autres sangles de fixation (40, 41) coopèrent avec d'autres anneaux (30, 32, 31, 33) par des éléments de bouderie (38, 39) et viennent se placer au niveau des épaules et du dos du porteur telles des bretelles de sac à dos, d'autres sangles (46a, 46b) coopèrent par des éléments de bouderie (47a, 47b) et assurent la solidarité et la sécurité des sangles dorsales (40, 41) et un confort pour le porteur.

Patentansprüche

1. Klappbarer Kindersitz zur Befestigung an einem Stuhl, einem Kinderwagen oder einem Rollkoffer, umfassend:

einen ersten Teil (2a), der bestimmt ist, mit dem Rücken des Kindes im Kontakt zu sein, einen zweiten Teil (2b), der bestimmt ist, die Sitzfläche des Sitzes zu bilden und einen dritten Teil (2c), der bestimmt ist, mit den Füßen des Kindes im Kontakt zu sein, wobei der erste Teil (2a) eine Befestigung durch Ringe (26 und 27) in der Nähe eines ersten Randes und eine Befestigung auf einem Rand gegenüber einem ersten Rand des zweiten Teils (2b) durch Ringe (28 und 29) umfasst, wobei der zweite Teil (2b) eine Befestigung auf einem Rand gegenüber dem ersten Rand an einem ersten Rand des dritten Teils (2c) umfasst, wobei der Sitz aus einer ausgeklappten Position in eine geklappte Position durch Zusammenklappen des dritten Teils (2c) in Kontakt mit dem zweiten Teil (2b) wechseln kann und die vom zweiten Teil (2b) und vom dritten Teil (2c) gebildete Anordnung dann in Kontakt mit dem ersten Teil (2a) zusammengeklappt wird, wobei der Sitz ebenfalls mit Seitensicherheitsgurten (54) versehen ist, wobei der Sitz ebenfalls mit einem Geschirr versehen ist, das erlaubt, das Kind im Sitz zu halten, **dadurch gekennzeichnet, dass:**

- er ferner einen Befestigungsgurt (3) umfasst, der an seinen Enden mit Schnallenelementen (4) versehen ist, die bewirken, dass die Ringe (26 und 27) des ersten Randes des ersten Teils (2a) paarweise mit Ringen (28 und 29) auf einem Rand gegenüber einem ersten Rand des zweiten Teils (2b) zusammenwirken, wobei der Sitz im Übrigen mit anderen Befestigungsgurten (40, 41) versehen ist, wobei die Anordnung der Befestigungsgurte (3, 40, 41) erlaubt, mindestens drei Befestigungspunkte auf dem Stuhl, dem Kinderwagen oder dem Rollkoffer zu bilden.
2. Klappbarer Sitz nach Anspruch 1, wobei das Geschirr ein 5-Punkt-Geschirr ist.
 3. Klappbarer Sitz nach einem der vorangehenden Ansprüche, wobei das Geschirr neupositionierbar befestigt ist.
 4. Klappbarer Sitz nach einem der vorangehenden Ansprüche, wobei jeder Teil (2a, 2b, 2c) des Sitzes zwei gegenüberliegende Flächen umfasst, die jeweils aus unterschiedlichen Materialien hergestellt sind.
 5. Klappbarer Sitz nach einem der vorangehenden Ansprüche, wobei die Befestigungsgurte (3, 40, 41, 46a, 46b, 54) an ihren Enden mit Schnallenelementen (4, 38, 39, 47a, 47b, 55) versehen sind.
 6. Klappbarer Sitz nach Anspruch 5, wobei ein Schnallenelement (4, 38, 39, 47a, 47b, 55) eine Schnellfreigabeschnalle ist.
 7. Klappbarer Sitz nach einem der vorangehenden Ansprüche, wobei die Befestigungsgurte (3, 40, 41, 46a, 46b, 54) neupositionierbar befestigt sind.
 8. Klappbarer Sitz nach einem der vorangehenden Ansprüche, umfassend mindestens eine Aufnahme (12a, 12b) im ersten Teil (2a), die zur Aufnahmen eines dämpfenden Materials und/oder eines aufblasbaren Kissens und/oder eines starren oder halbstarren Zurückhaltematerials bestimmt ist.
 9. Klappbarer Sitz nach einem der vorangehenden Ansprüche, wobei der erste Teil (2a) mindestens eine Aufnahme (12) umfasst, die bestimmt ist, eine Verstautasche zu sein.
 10. Klappbarer Sitz nach einem der vorangehenden Ansprüche, wobei der zweite Teil (2b) mindestens eine Aufnahme (13a, 13b) umfasst, die zur Aufnahme eines dämpfenden Materials und/oder eines aufblasbaren Kissens bestimmt ist.
 11. Klappbarer Sitz nach einem der vorangehenden Ansprüche, wobei der dritte Teil (2c) mindestens eine Aufnahme umfasst, die zum Platzieren der nicht verwendeten Gurte bestimmt ist.
 12. Klappbarer Sitz nach einem der vorangehenden Ansprüche, wobei die Seitenhaltegurte (54) einstellbar sind.
 13. Klappbarer Sitz nach einem der vorangehenden Ansprüche, wobei die Seitenhaltegurte (54) neupositionierbar befestigt sind.
 14. Klappbarer Sitz nach einem der vorangehenden Ansprüche, der die Bildung einer Babyschale durch die Anordnung der Befestigungsgurte (3, 40, 41, 46a, 46b) gestattet, **dadurch gekennzeichnet, dass** er umfasst:

einen ersten Teil (2a), der bestimmt ist, mit dem Rücken des Kindes im Kontakt zu sein, einen zweiten Teil (2b), der bestimmt ist, die Sitzfläche der Babyschale zu bilden und einen dritten Teil (2c), der bestimmt ist, mit dem Becken und den Oberschenkeln des Trägers im Kontakt zu sein, einen Befestigungsgurt (3), der mit den Ringen (36 und 37) durch Schnallenelemente (4) zusammenwirkt und um die Taille des Trägers platziert ist, andere Befestigungsgurte (40, 41), die mit anderen Ringen (30, 32, 31, 33) durch Schnallenelemente (38, 39) zusammenwirken und im Bereich der Schultern und des Rückens des Trägers wie die Riemen eines Rucksacks platziert werden, weitere Gurte (46a, 46b), die durch Schnallenelemente (47a, 47b) zusammenwirken und die Solidarität und die Sicherheit der Rückengurte (40, 41) und einen Komfort für den Träger gewährleisten.

Claims

1. Foldable child seat to be fastened onto a chair, an umbrella stroller or a rolling suitcase, comprising

a first part (2a) intended to be in contact with the back of the child, a second part (2b) intended to form the seat of the seat and a third part (2c) intended to be in contact with the feet of the child, the first part (2a) comprises a ring fastener (26 and 27) near a first edge and a fastener on an edge opposite to the first edge of the second part (2b) via rings (28 and 29), the second part (2b) comprising a fastener on an edge opposite to the first edge at a first edge of the third part (2c), the seat being able to go from an unfolded position to a folded position, by folding the third

- part (2c) into contact with the second part (2b), and the assembly formed by the second part (2b) and the third part (2c) then being folded into contact with the first part (2a), the seat also being provided with lateral safety straps (54), the seat also being provided with a harness allowing to maintain the child in the seat, **characterized by** the fact it also comprises a fastening strap (3) provided at its ends with fastening elements (4) making the rings (26 and 27) of the first edge of the first part (2a) cooperating two by two with rings (28 and 29) on an edge opposite to a first edge of the second part (2b), the seat also being provided with other fastening straps (40,41), the assembly of the fastening straps (3,40,41) allowing to form at least three fastening points on the chair, the umbrella stroller or the rolling suitcase,.
2. Foldable seat according to claim 1, wherein the harness is a five-point harness.
 3. Foldable seat according to any one of the previous claims, wherein the harness is fastened in a repositionable manner.
 4. Foldable seat according to any one of the previous claims, wherein each part (2a,2b,2c) of the seat comprises two opposite faces, each made from different materials.
 5. Foldable seat according to any one of the previous claims, wherein the fastening straps (3,40,41,46a,46b,54) are provided at their ends with fastening elements (4,38,39,47a,47b,55).
 6. Foldable seat according to claim 5, wherein a fastening element (4,38,39,47a,47b,55) is a quick-release buckle.
 7. Foldable seat according to any one of the previous claims, wherein the fastening straps (3,40,41,46a,46b,54) are fastened in a repositionable manner.
 8. Foldable seat according to any one of the previous claims, comprising at least one housing (12a,12b) in the first part (2a), intended to receive a shock-absorbing material and/or an inflatable cushion and/or a rigid or semi-rigid maintaining material.
 9. Foldable seat according to any one of the previous claims, wherein the first part (2a) comprises at least one housing (12) intended to be a storage pouch.
 10. Foldable seat according to any one of the previous claims, wherein the second part (2b) comprises at least one housing (13a,13b), intended to receive a shock-absorbing material and/or an inflatable cushion.
 11. Foldable seat according to any one of the previous claims, wherein the third part (2c) comprises at least one housing, intended to place the unused straps.
 12. Foldable seat according to any one of the previous claims, wherein the lateral maintaining straps (54) are adjustable.
 13. Foldable seat according to any one of the previous claims, wherein the lateral maintaining straps (54) are fastened in a repositionable manner.
 14. Foldable seat according to any one of the previous claims allowing to form a child carrier by the assembly of the fastening straps (3,40,41,46a,46b), **characterised by** the fact that it comprises:
 - a first part (2a) intended to be in contact with the back of the child,
 - a second part (2b) intended to form the seat of the child carrier and
 - a third part (2c) intended to be in contact with the pelvis and the thighs of the wearer,
 - a fastening strap (3) cooperates with rings (36 and 37) by fastening elements (4) and is placed around the waist of the wearer,
 - other fastening straps (40,41) cooperate with other rings (30,32,31,33) by fastening elements (38,39) and are placed at the shoulders and the back of the wearer like shoulder straps of a backpack,
 - other straps (46a,46b) cooperate by fastening elements (47a,47b) and ensure the rigid connection and the security of the dorsal straps (40,41) and comfort for the wearer

FIG.1

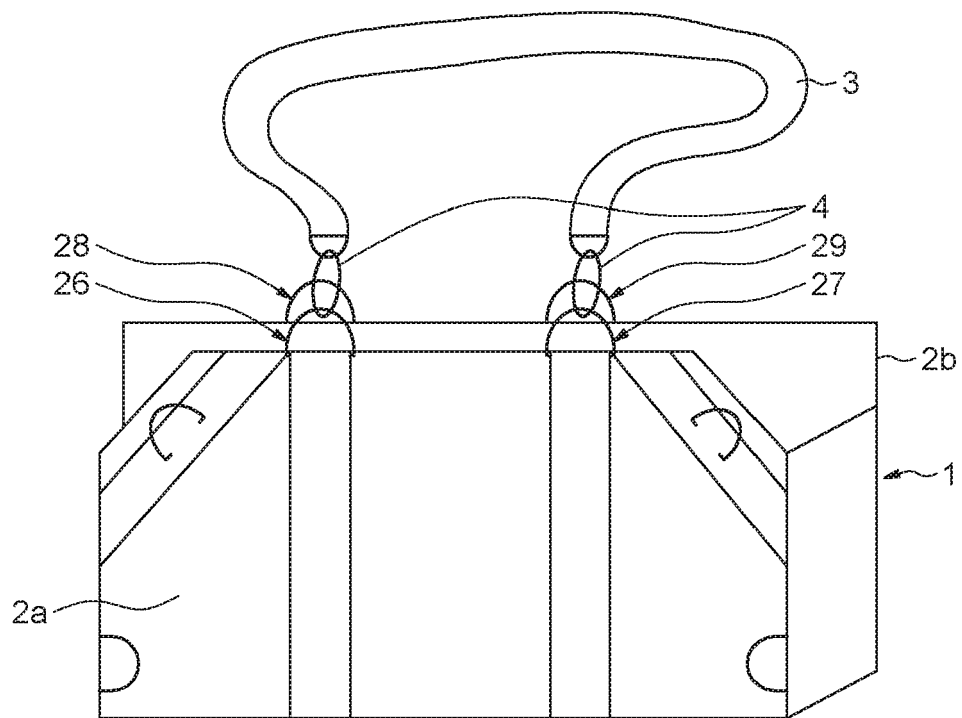


FIG. 2A

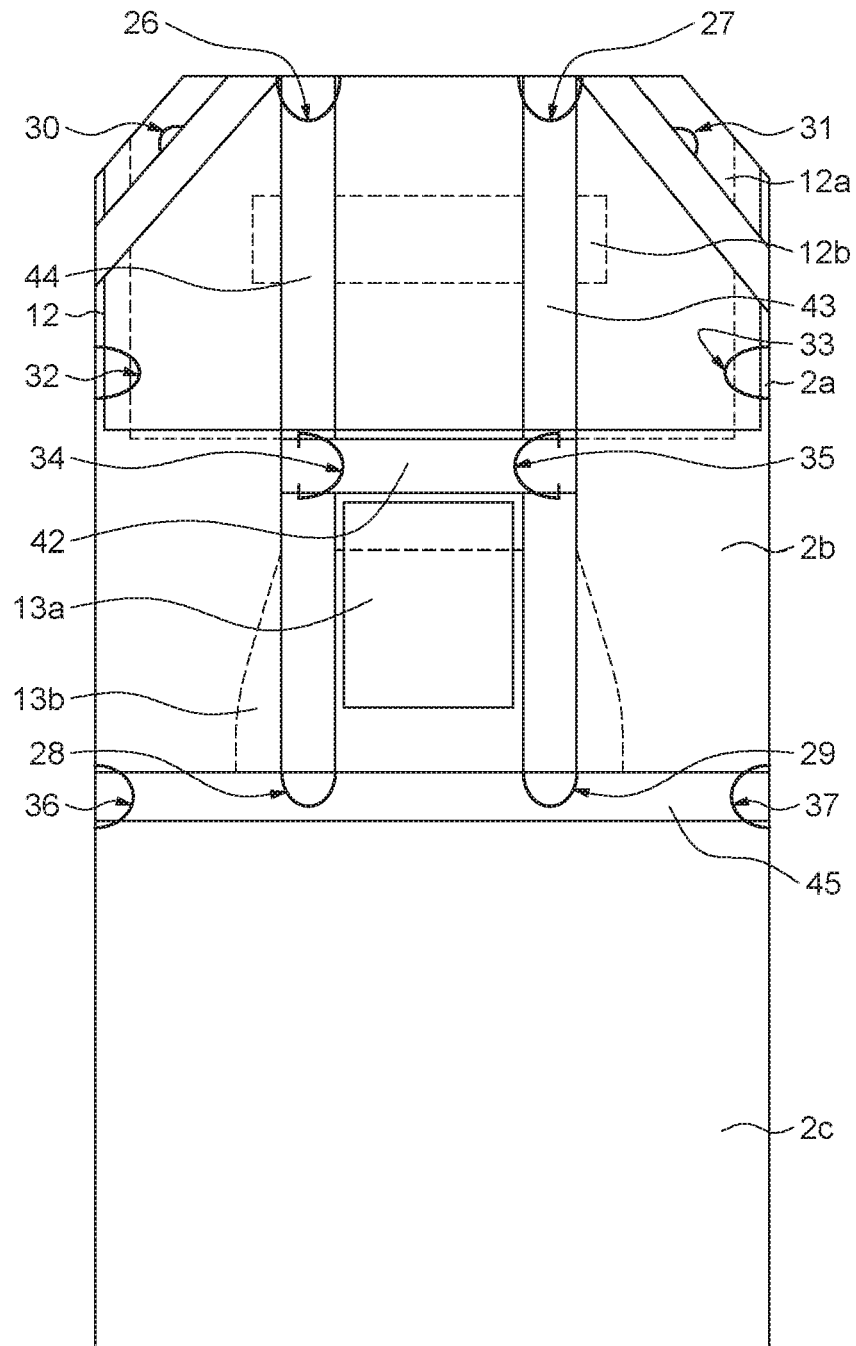


FIG.2B

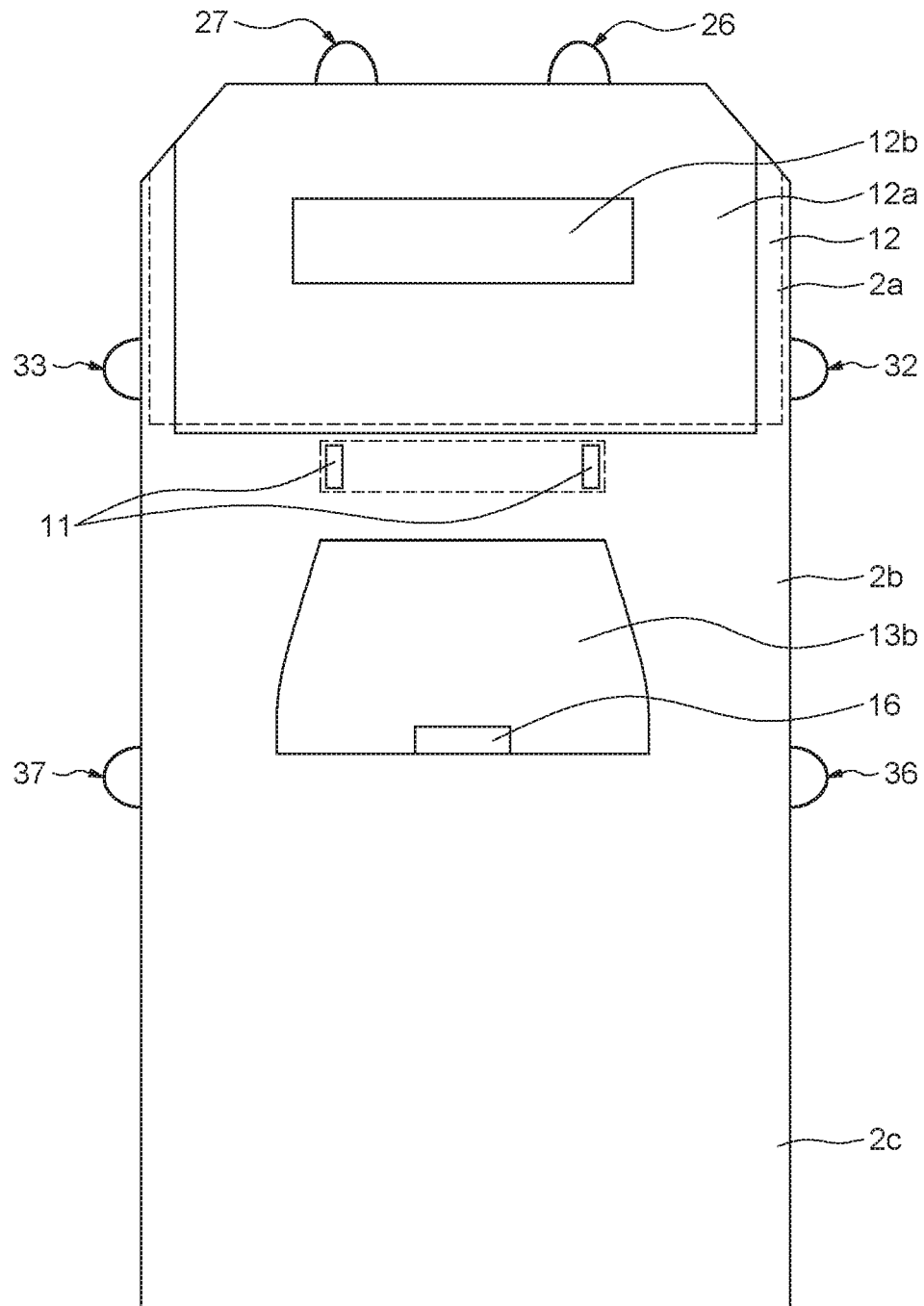


FIG.2C

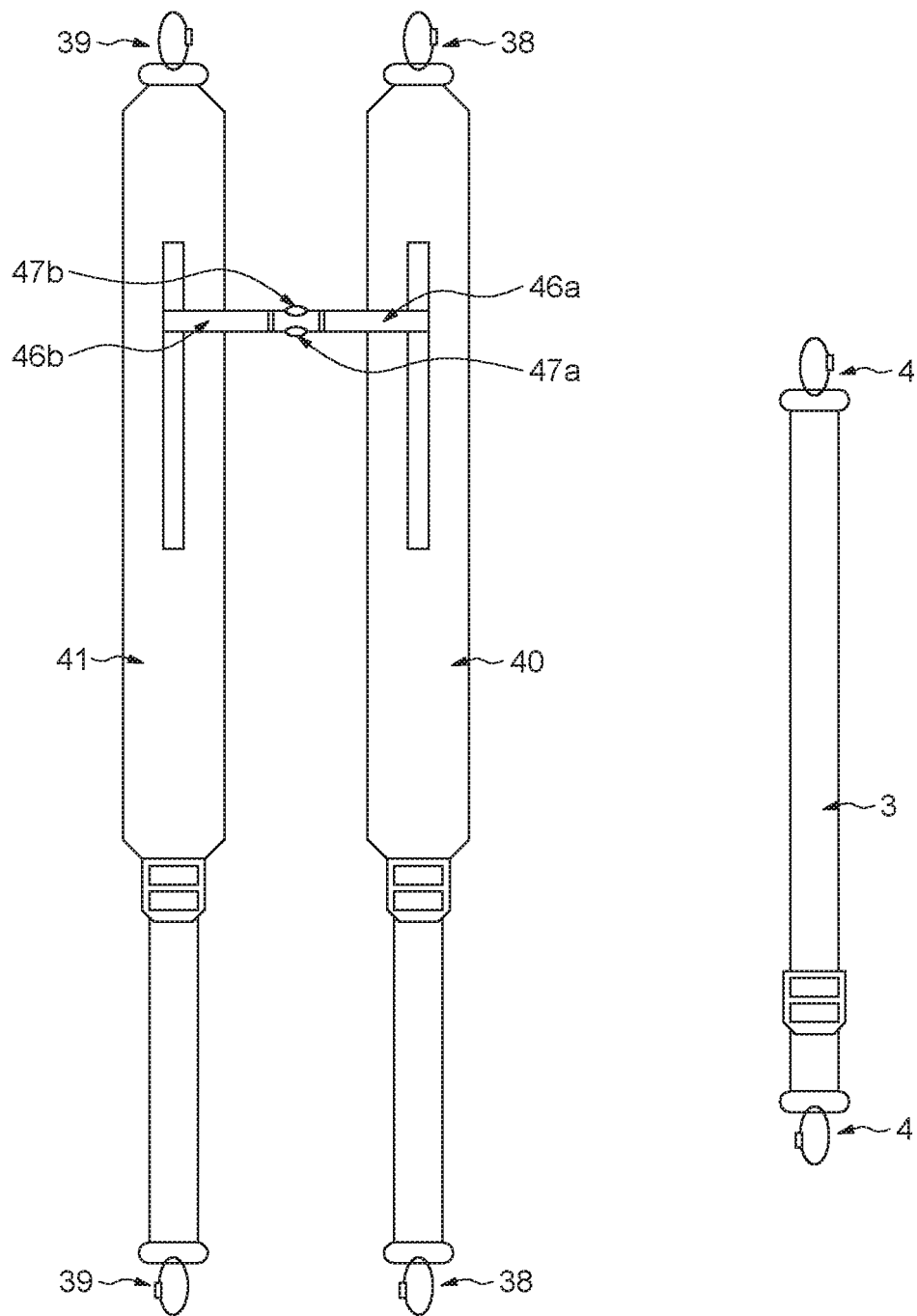


FIG. 3A

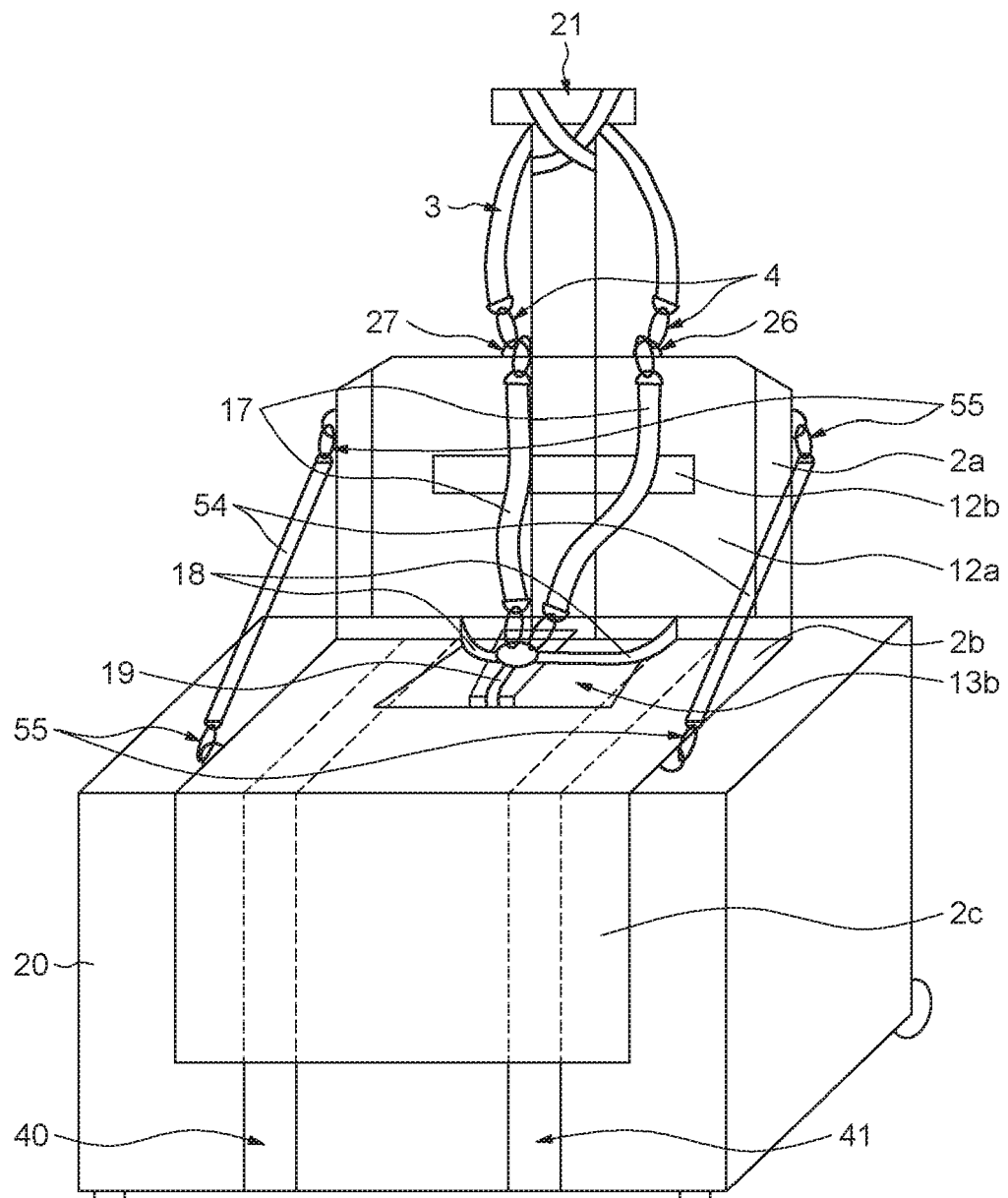


FIG.3B

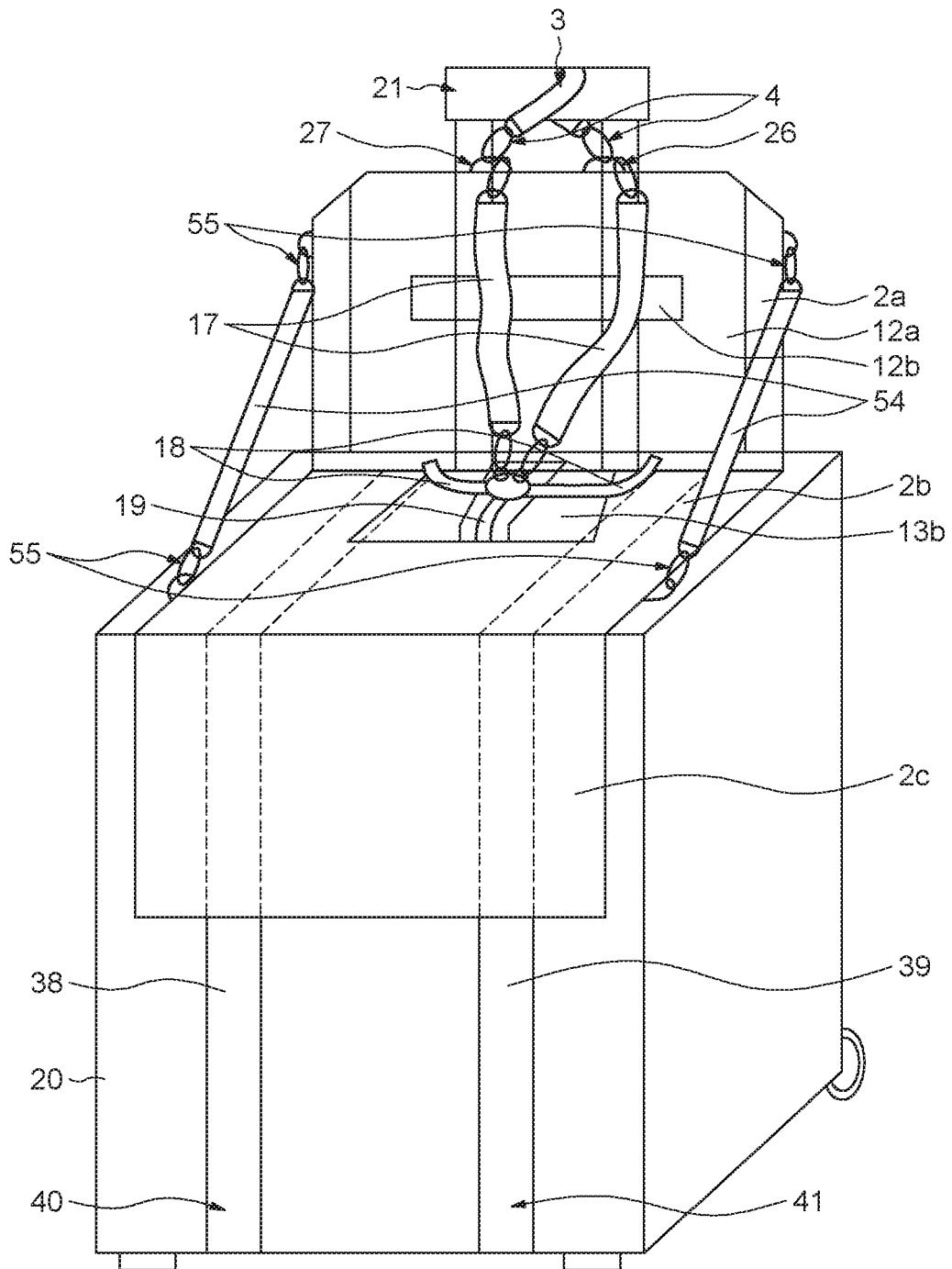


FIG.4

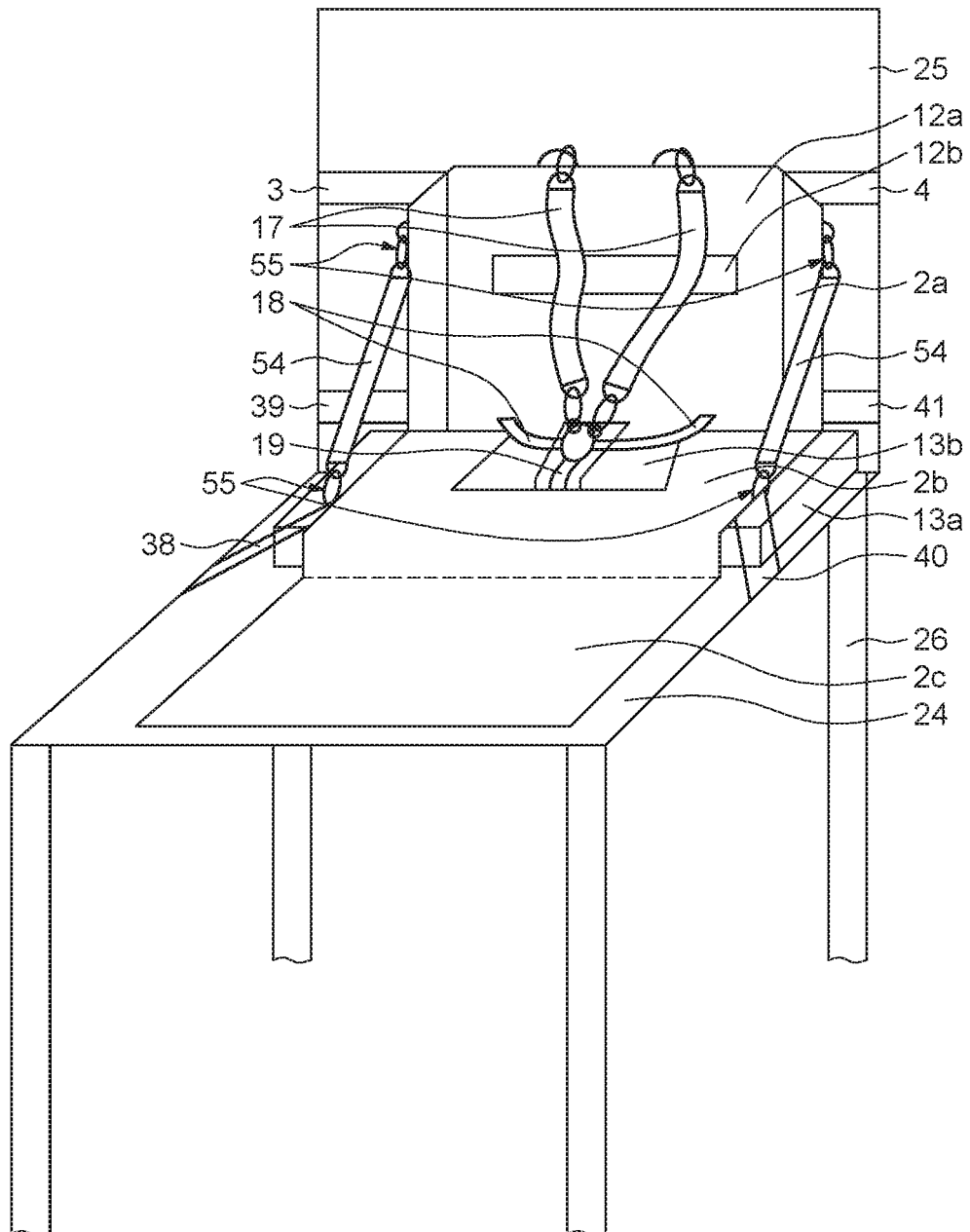


FIG.5

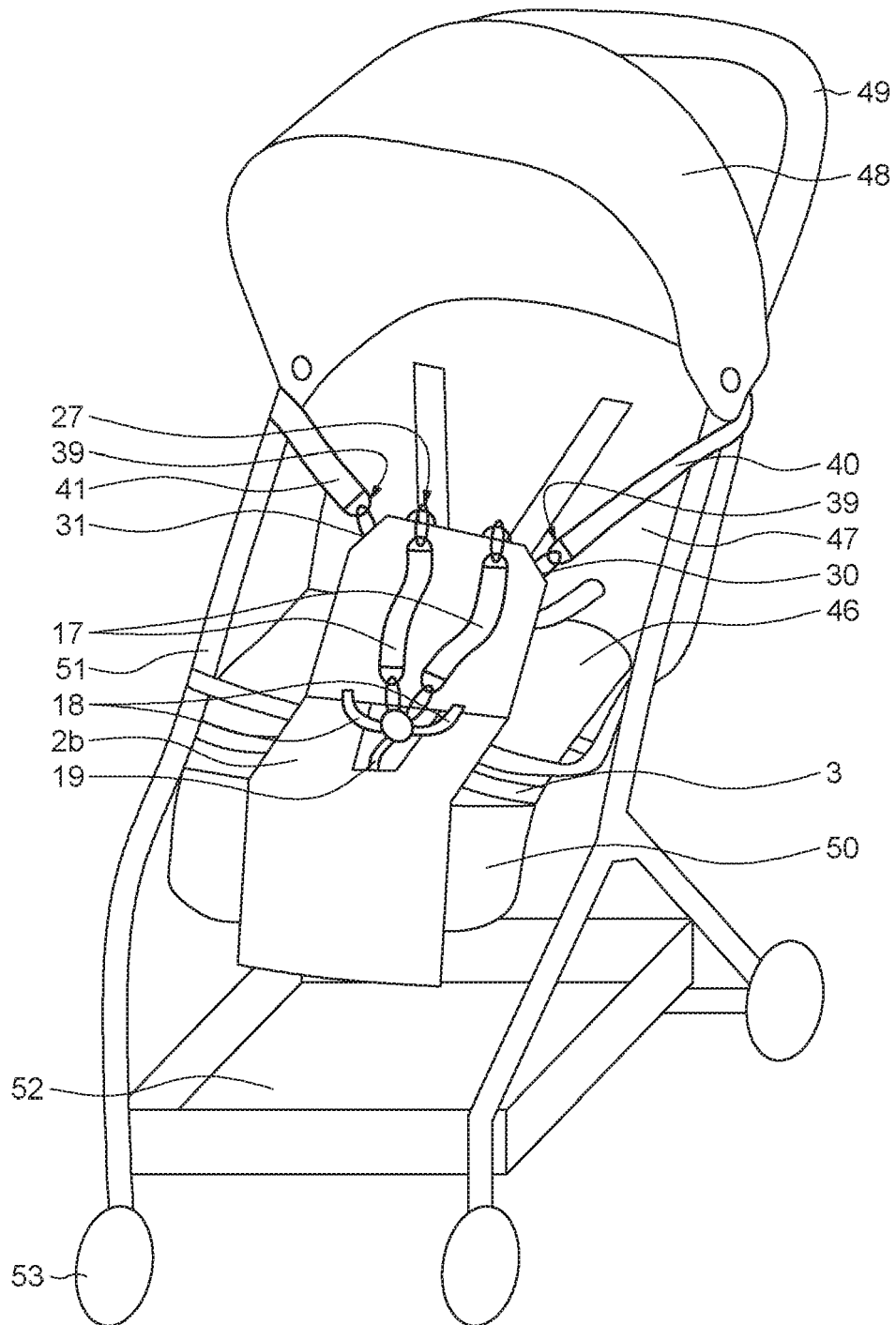
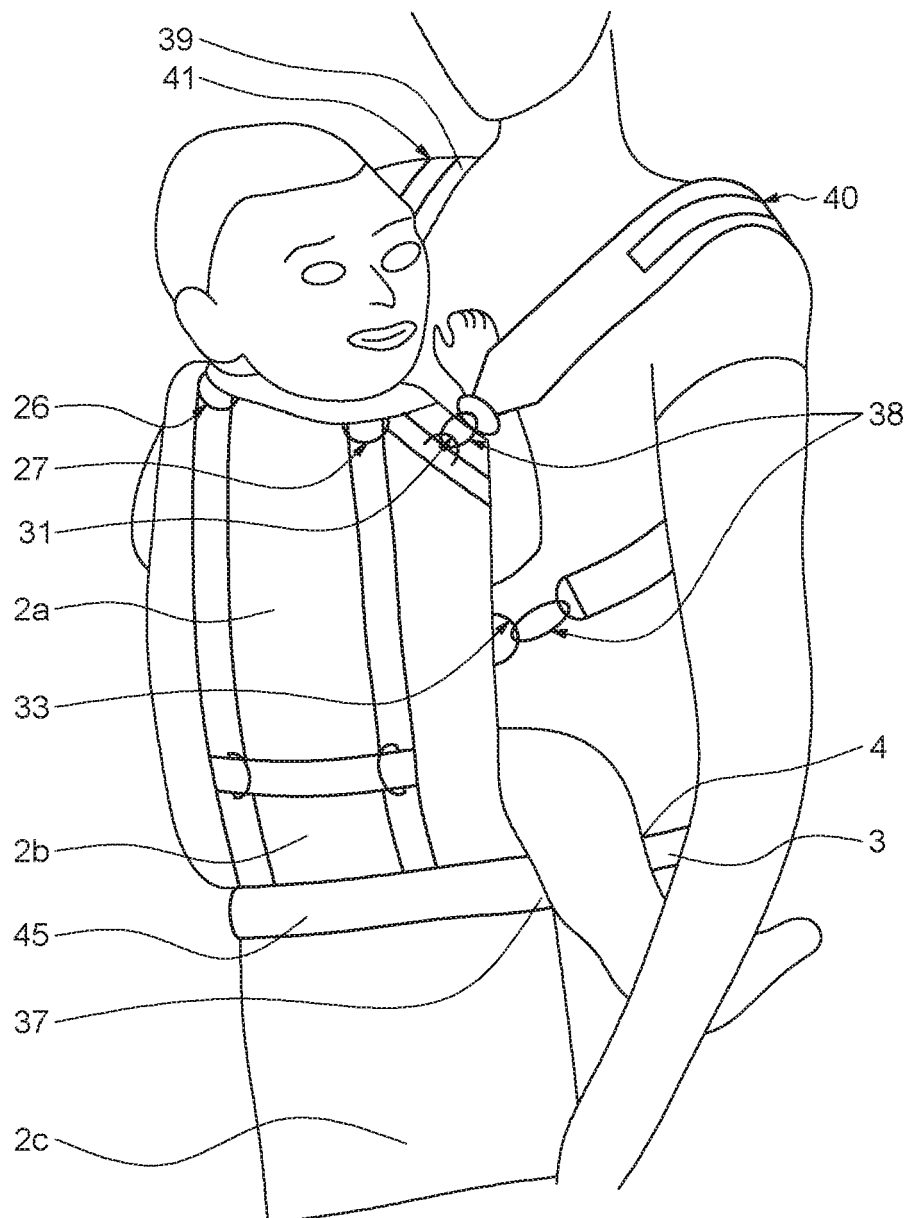


FIG.6



RÉFÉRENCES CITÉES DANS LA DESCRIPTION

Cette liste de références citées par le demandeur vise uniquement à aider le lecteur et ne fait pas partie du document de brevet européen. Même si le plus grand soin a été accordé à sa conception, des erreurs ou des omissions ne peuvent être exclues et l'OEB décline toute responsabilité à cet égard.

Documents brevets cités dans la description

- BE 349959 [0006]
- US 6241313 B1 [0006]