

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
COURBEVOIE

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

3 128 861

②1 N° d'enregistrement national : **22 11606**

⑤1 Int Cl⁸ : **A 47 B 3/02 (2023.01)**

⑫

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

②2 Date de dépôt : 08.11.22.

③0 Priorité : 10.11.21 CN 202122747665.7.

④3 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 12.05.23 Bulletin 23/19.

⑤6 Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la
procédure de rapport de recherche.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

○ Demande(s) d'extension :

⑦1 Demandeur(s) : ZHEJIANG HENGFENG TOP LEI-
SURE CO., LTD. Société de droit chinois — CN.

⑦2 Inventeur(s) : Yang Baoqing, Yang Haoran et Lu
Xiaoming.

⑦3 Titulaire(s) : ZHEJIANG HENGFENG TOP LEISURE
CO., LTD. Société de droit chinois.

⑦4 Mandataire(s) : Cabinet NETTER.

⑤4 Structure de buffet de type pliable en faisceau.

⑤7 Une structure de buffet de type pliable en faisceau est
prévue selon la présente demande qui vise à résoudre les
inconvenients du démontage et du montage peu pratiques
d'un buffet repliable existant. La structure de buffet de type
pliable en faisceau comporte un cadre repliable. Le cadre
repliable comporte un assemblage repliable et de multiples
tiges de support qui sont articulées sur l'assemblage re-
pliable, et l'assemblage repliable est configuré pour être re-
plié vers l'intérieur pour amener les tiges de support à se
rapprocher les unes des autres pour le repliage. La structure
de buffet de type pliable en faisceau est pratique à démonter
et à monter, présente un petit volume de repliage, et est
stable et fiable à l'emploi.
(Figure 1)

FR 3 128 861 - A3



Description

Titre de l'invention : Demande de modèle d'utilité

[0001] Structure de buffet de type pliable en faisceau

DOMAINE

[0002] La présente demande concerne des accessoires de camping-car et en particulier une structure de buffet de type pliable en faisceau.

ART ANTÉRIEUR

[0003] Le repliage de type surface est généralement employé par un buffet repliable existant qui présente un grand volume de repliage, et de mauvaises performances antirenversement pour des raisons structurelles. De plus, une structure de prise est généralement employée par le buffet de type pliable en faisceau existant qui est difficile à monter et à démonter et qui engendre une mauvaise expérience d'utilisation.

RÉSUMÉ

[0004] Pour surmonter les inconvénients susmentionnés, une structure de buffet de type pliable en faisceau est prévue selon la présente demande, qui est pratique à démonter et à monter, présente un petit volume de repliage, et est stable et fiable à l'emploi.

[0005] Pour résoudre les problèmes techniques susmentionnés, la solution technique suivante est prévue selon la présente demande : une structure de buffet de type pliable en faisceau comporte un cadre repliable, dans laquelle le cadre repliable comporte un assemblage repliable et de multiples tiges de support qui sont articulées sur l'assemblage repliable, et l'assemblage repliable est configuré pour être replié vers l'intérieur pour amener les tiges de support à se rapprocher les unes des autres pour le repliage.

[0006] Pendant l'emploi, l'assemblage repliable est déplié vers l'extérieur, les tiges de support sont dépliées vers l'extérieur solidairement avec l'assemblage repliable et sont supportées au sol, puis un panneau de table est monté sur le cadre repliable, et le buffet complet est construit, le buffet ayant un support stable et fiable et ne se renversant pas facilement. Pendant le repliage, le panneau de table est d'abord retiré, puis l'assemblage repliable est replié vers l'intérieur pour amener les tiges de support à se rapprocher les unes des autres pour le repliage, en réalisant le repliage du buffet complet. Le buffet présente un petit volume après le repliage, et est pratique à porter. En usage réel, le cadre repliable complet est relié à une enveloppe en tissu, et un espace de logement est formé à l'intérieur de l'enveloppe en tissu pour le rangement. La structure de buffet de type pliable en faisceau est pratique à démonter et à monter, présente un petit volume de repliage, et est stable et fiable à l'emploi.

[0007] De préférence, un assemblage repliable supérieur et un assemblage repliable inférieur

sont prévus, et une partie supérieure et une partie inférieure de chaque tige de support sont respectivement articulées sur l'assemblage repliable supérieur et l'assemblage repliable inférieur. L'agencement de l'assemblage repliable supérieur et de l'assemblage repliable inférieur améliore considérablement la stabilité de support du buffet complet.

- [0008] De préférence, l'assemblage repliable comporte un siège repliable et de multiples tiges repliables qui sont en correspondance biunivoque avec les tiges de support, où une extrémité de chaque tige repliable est articulée sur la tige de support correspondante, et l'autre extrémité de la tige repliable est articulée sur le siège repliable.
- [0009] Le siège repliable se déplace pour amener les tiges repliables à tourner, afin de réaliser le dépliage et le repliage de l'assemblage repliable, qui présente une structure simple et un fonctionnement pratique.
- [0010] De préférence, un élément de verrouillage de limitation rotatif est monté sur le siège repliable, des sections d'extension sont respectivement prévues aux extrémités d'au moins une paire de tiges repliables, les sections d'extension sont montées sur le siège repliable, des rainures d'échappement, correspondant aux sections d'extension, sont définies dans l'élément de verrouillage de limitation ; l'élément de verrouillage de limitation est tourné de sorte que les rainures d'échappement soient désalignées avec les sections d'extension, et les sections d'extension soient supportées sur l'élément de verrouillage de limitation pour verrouiller les tiges repliables.
- [0011] Après que le siège repliable est mis en place et l'assemblage repliable est déplié en place, l'élément de verrouillage de limitation est tourné, et les rainures d'échappement dans l'élément de verrouillage de limitation sont désalignées avec les sections d'extension et, à ce stade, l'élément de verrouillage de limitation recouvre les sections d'extension, et limite des positions des sections d'extension, de sorte que les sections d'extension ne puissent pas tourner, ce qui assure le support stable du buffet complet.
- [0012] De préférence, des rainures d'articulation, correspondant aux tiges repliables, sont définies dans le siège repliable, et une extrémité de chaque tige repliable est articulée dans la rainure d'articulation correspondante. Les rainures d'articulation facilitent la liaison entre les tiges repliables et le siège repliable.
- [0013] De préférence, une poignée est reliée au siège repliable, et est fermement reliée à l'élément de verrouillage de limitation. Le siège repliable est tiré par la poignée pour se déplacer, et la poignée tourne pour amener l'élément de verrouillage de limitation à tourner après que le siège repliable est mis en place, afin de verrouiller les tiges repliables. Pendant le repliage, les tiges repliables peuvent être déverrouillées en tournant simplement la poignée, et la poignée est tirée pour le repliage, ce qui est pratique.
- [0014] De préférence, une rainure arquée est définie dans l'élément de verrouillage de li-

mitation, une broche de positionnement est prévue sur le siège repliable, et la broche de positionnement est insérée en se déplaçant dans la rainure arquée. Lorsqu'une extrémité de la rainure arquée vient en butée contre la broche de positionnement pendant la rotation de l'élément de verrouillage de limitation, elle indique que l'élément de verrouillage de limitation a été tourné en place. Un tel agencement structurel assure la précision de la position de rotation de l'élément de verrouillage de limitation, ce qui facilite le repliage et le dépliage de l'assemblage repliable.

- [0015] De préférence, des sièges de liaison, correspondant aux tiges repliables, sont montés sur les tiges de support, une rainure de liaison est définie dans chaque siège de liaison, une extrémité de chaque tige repliable est articulée dans la rainure de liaison correspondante, un couvercle de limitation est prévu sur chaque siège de liaison, le couvercle de limitation est recouvert sur un côté de la rainure de liaison correspondante, et chaque tige repliable est configurée pour venir en butée contre le couvercle de limitation correspondant lorsque dépliée à une position horizontale. La liaison entre les tiges repliables et les tiges de support est pratique et fiable.
- [0016] De préférence, un panneau de table est monté sur le cadre repliable, une extrémité supérieure du cadre repliable est reliée à des tiges croisées de support, de multiples pinces en forme de C sont montées sur une surface inférieure du panneau de table, et les pinces sont pressées sur les tiges croisées de support. Le panneau de table est pressé sur les tiges croisées de support à travers les pinces, ce qui est pratique pour le démontage et le montage.
- [0017] De préférence, une extrémité de chaque tige croisée de support est articulée sur une tige de support, et l'autre extrémité de cette tige croisée de support est accrochée de manière amovible à une autre tige de support. Pendant le repliage, une extrémité de chaque tige croisée de support est d'abord retirée d'une tige de support, puis cette tige croisée de support est tournée vers le bas pour venir en butée contre une autre tige de support, ce qui est pratique pour le montage et le repliage.
- [0018] Par comparaison à la technologie conventionnelle, la présente demande présente les avantages suivants : la structure de buffet de type pliable en faisceau est pratique à démonter et à monter, présente un petit volume de repliage, est stable et fiable à l'emploi, et engendre une bonne expérience d'utilisation.

Brève description des dessins

- [0019] [Fig.1] est une vue structurelle schématique de la présente demande.
- [0020] [Fig.2] est une vue structurelle schématique de la présente demande après qu'un panneau de table est retiré.
- [0021] [Fig.3] est une vue structurelle schématique de la présente demande après que des tiges croisées de support sont repliées.

[0022] [Fig.4] est une vue structurelle schématique de la présente demande après l'achèvement du repliage.

[0023] Numéros de référence sur les dessins :

[0024] 1 panneau de table, 2 assemblage repliable,

[0025] 3 tige de support, 4 siège repliable,

[0026] 5 tige repliable, 6 élément de verrouillage de limitation,

[0027] 7 section d'extension, 8 rainure d'échappement,

[0028] 9 rainure d'articulation, 10 poignée, 11 rainure arquée,

[0029] 12 broche de positionnement, 13 siège de liaison,

[0030] 14 rainure de liaison, 15 couvercle de limitation,

[0031] 16 tige de fixation, 17 anneau de tirage,

[0032] 18 tige croisée de support, 19 pince,

[0033] 20 siège d'articulation, 21 rainure de liaison,

[0034] 22 siège d'accrochage, 23 rainure d'accrochage.

DESCRIPTION DÉTAILLÉE DES MODES DE RÉALISATION

[0035] La solution technique de la présente demande va être décrite en détail ci-après par l'intermédiaire de modes de réalisation spécifiques en référence aux dessins annexés.

[0036] Modes de réalisation : une structure de buffet de type pliable en faisceau (en référence aux figures 1 à 4) comporte un cadre repliable, dans laquelle le cadre repliable comporte un assemblage repliable 2 et de multiples tiges de support 3 qui sont articulées sur l'assemblage repliable, et l'assemblage repliable est configuré pour être replié vers l'intérieur pour amener les tiges de support à se rapprocher les unes des autres pour le repliage. Un assemblage repliable supérieur et un assemblage repliable inférieur sont prévus, et une partie supérieure et une partie inférieure de chaque tige de support sont respectivement articulées sur l'assemblage repliable supérieur et l'assemblage repliable inférieur. Les deux assemblages repliables sont configurés pour se déplacer l'un vers l'autre pour le repliage.

[0037] L'assemblage repliable comporte un siège repliable 4 et de multiples tiges repliables 5 qui sont en correspondance biunivoque avec les tiges de support, où une extrémité de chaque tige repliable est articulée sur la tige de support correspondante, et l'autre extrémité de la tige repliable est articulée sur le siège repliable. Un élément de verrouillage de limitation rotatif 6 est monté sur le siège repliable, des sections d'extension 7 sont respectivement prévues aux extrémités d'au moins une paire de tiges repliables, les sections d'extension sont montées sur le siège repliable, des rainures d'échappement 8, correspondant aux sections d'extension, sont définies dans l'élément de verrouillage de limitation ; l'élément de verrouillage de limitation est tourné de sorte que les rainures d'échappement soient désalignées avec les sections d'extension, et les sections d'extension soient supportées sur l'élément de verrouillage

de limitation pour verrouiller les tiges repliables. Des rainures d'articulation 9, correspondant aux tiges repliables, sont définies dans le siège repliable, et une extrémité de chaque tige repliable est articulée dans la rainure d'articulation correspondante. Une poignée 10 est reliée au siège repliable, et est fermement reliée à l'élément de verrouillage de limitation. Une rainure arquée 11 est définie dans l'élément de verrouillage de limitation, une broche de positionnement 12 est prévue sur le siège repliable, et la broche de positionnement est insérée en se déplaçant dans la rainure arquée. Des sièges de liaison 13, correspondant aux tiges repliables, sont montés sur les tiges de support, une rainure de liaison 14 est définie dans chaque siège de liaison, une extrémité de chaque tige repliable est articulée dans la rainure de liaison correspondante, un couvercle de limitation 15 est prévu sur chaque siège de liaison, le couvercle de limitation est recouvert sur un côté de la rainure de liaison correspondante, et chaque tige repliable est configurée pour venir en butée contre le couvercle de limitation correspondant lorsque dépliée à une position horizontale.

[0038] Dans le présent mode de réalisation, quatre tiges de support sont prévues, quatre tiges repliables de chaque assemblage repliable sont prévues de manière correspondante, et les quatre tiges repliables sont reliées au siège repliable pour former une structure en forme de X. Les sections d'extension sont prévues aux extrémités d'une paire de tiges repliables qui sont agencées symétriquement par rapport au centre. Les couvercles de limitation sur les sièges de liaison aux extrémités supérieures des tiges de support sont agencés au-dessus des tiges repliables, et les couvercles de limitation sur les sièges de liaison aux extrémités inférieures des tiges de support sont agencés au-dessous des tiges repliables. La poignée et l'élément de verrouillage de limitation sont agencés sur deux côtés du siège repliable, la poignée comporte une tige de fixation 16 et un anneau de tirage 17, où la tige de fixation est fermement reliée à l'élément de verrouillage de limitation, et deux extrémités de l'anneau de tirage sont respectivement articulées sur deux extrémités de la tige de fixation. Le siège de liaison est manchonné sur la tige de support, et une vis de serrage est reliée entre le siège de liaison et la tige de support.

[0039] Un panneau de table 1 est monté sur le cadre repliable, une extrémité supérieure du cadre repliable est reliée à des tiges croisées de support 18, de multiples pinces en forme de C 19 sont montées sur une surface inférieure du panneau de table, et les pinces sont pressées sur les tiges croisées de support. Le panneau de table est composé de multiples barrettes qui sont reliées en séquence, et deux barrettes adjacentes sont repliables en rotation pour faciliter le rangement. Une extrémité de chaque tige croisée de support est articulée sur une tige de support, et l'autre extrémité de cette tige croisée de support est accrochée de manière amovible sur une autre tige de support. Une extrémité supérieure de la tige de support articulée sur la tige croisée de support est pourvue d'un siège d'articulation 20, le siège d'articulation est intégré au siège de

liaison à l'extrémité supérieure de la tige de support, une rainure de liaison 21 est définie dans le siège d'articulation, et une extrémité de la tige croisée de support est articulée dans la rainure de liaison. Une extrémité supérieure de la tige de support reliée de manière amovible à la tige croisée de support est pourvue d'un siège d'accrochage 22, le siège d'accrochage est intégré au siège de liaison à l'extrémité supérieure de la tige de support, une rainure d'accrochage 23 est définie dans le siège d'accrochage, et la tige croisée de support est accrochée dans la rainure d'accrochage.

[0040] Pendant l'emploi, l'assemblage repliable est déplié vers l'extérieur, les tiges de support sont dépliées vers l'extérieur solidairement avec l'assemblage repliable et sont supportées au sol, puis le panneau de table est monté sur le cadre repliable, et le buffet complet est construit, le buffet ayant un support stable et fiable et ne se renversant pas facilement. Pendant le repliage, le panneau de table est d'abord retiré, puis l'assemblage repliable est replié vers l'intérieur pour amener les tiges de support à se rapprocher les unes des autres pour le repliage, en réalisant le repliage du buffet complet. Le buffet présente un petit volume après le repliage, et est pratique à porter. En usage réel, le cadre repliable complet est relié à une enveloppe en tissu, et un espace de logement est formé à l'intérieur de l'enveloppe en tissu pour le rangement. La structure de buffet de type pliable en faisceau est pratique à démonter et à monter, présente petit volume de repliage, et est stable et fiable à l'emploi.

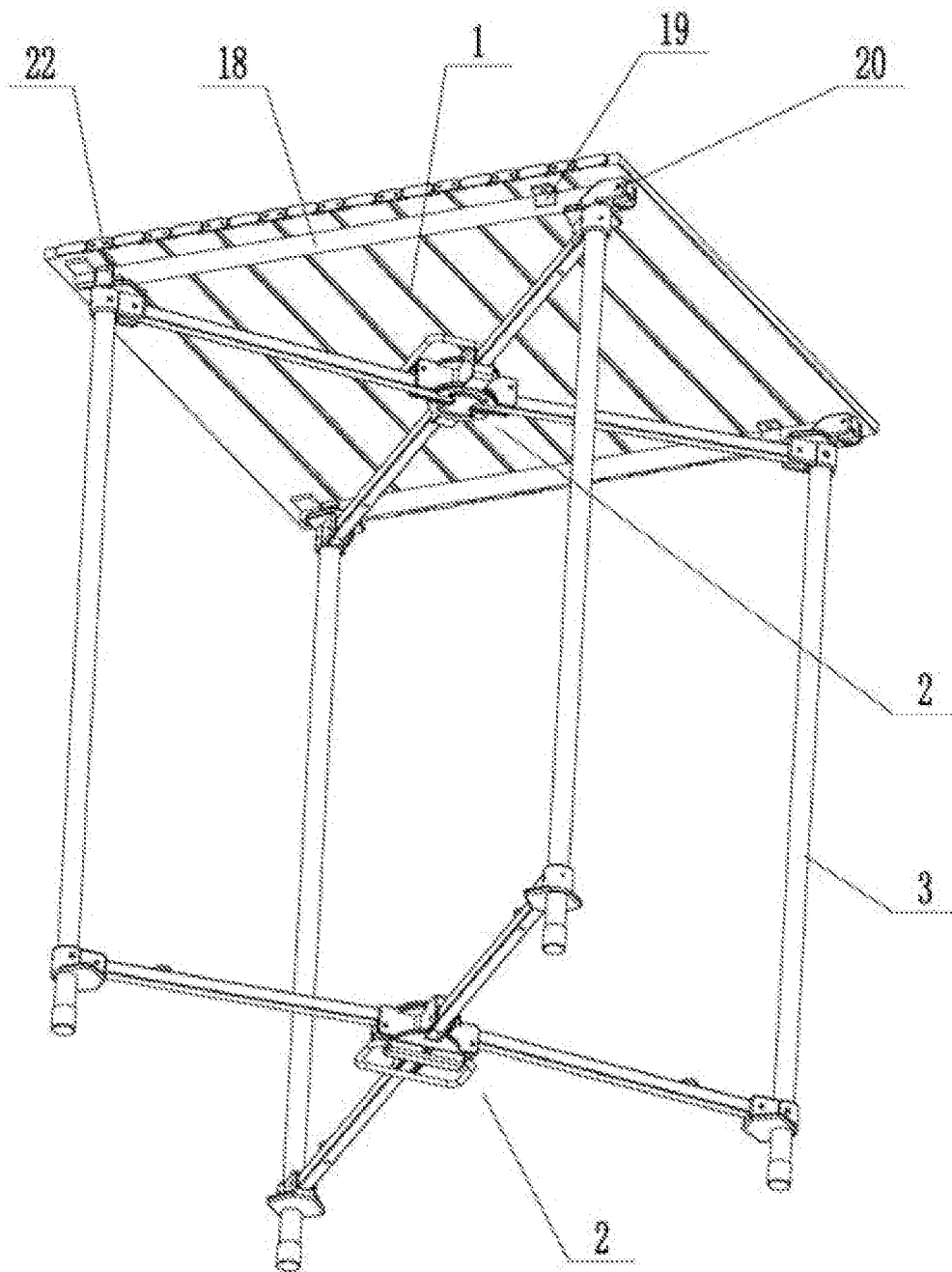
[0041] Les modes de réalisation susmentionnés ne sont que la solution préférée de la présente demande, et ne sont pas destinés à limiter la présente demande sous quelque forme que ce soit. Il existe également d'autres variantes et modifications à l'intérieur du périmètre de la solution technique définie dans les revendications.

Revendications

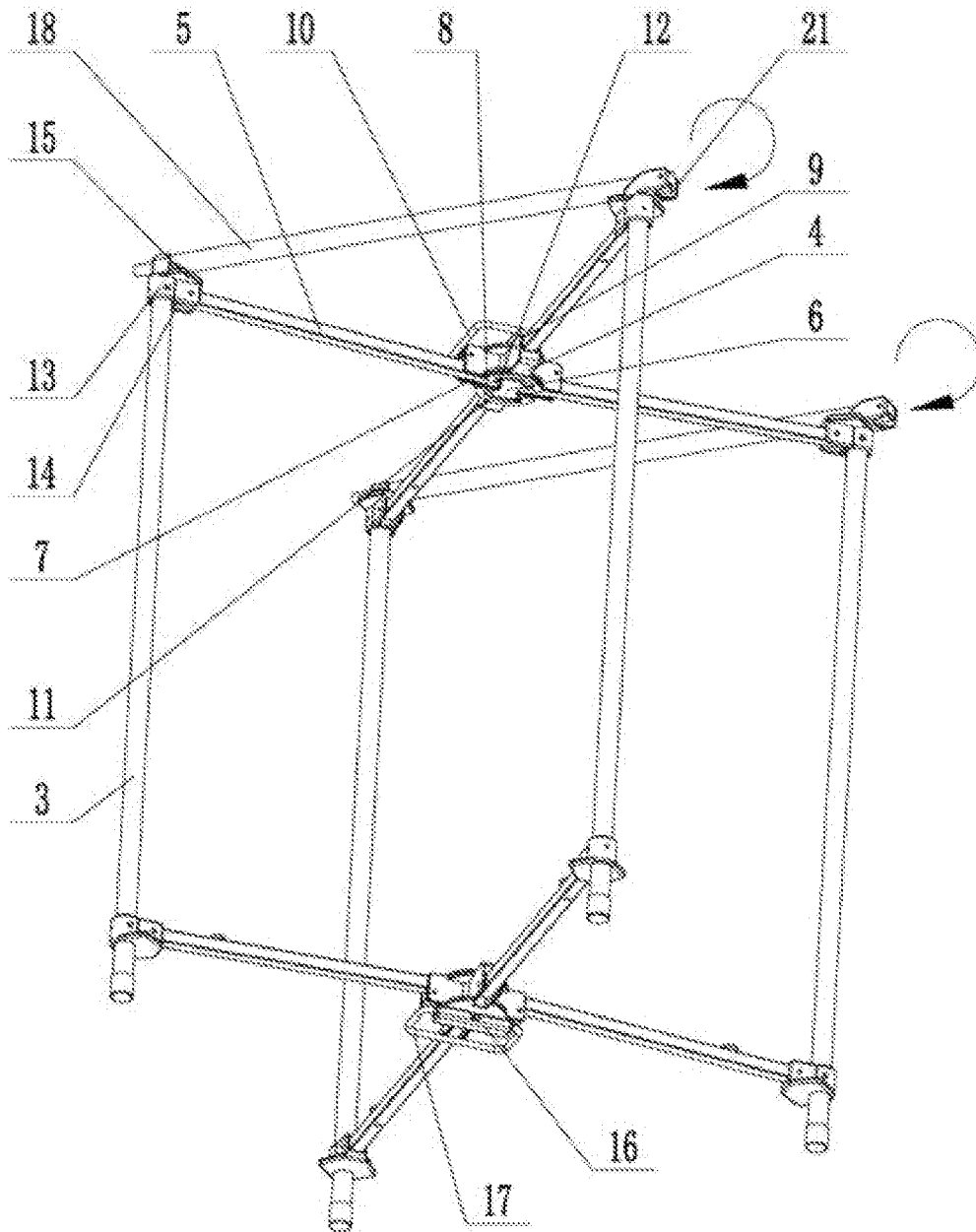
- [Revendication 1] . Structure de buffet de type pliable en faisceau, comprenant un cadre repliable, dans laquelle le cadre repliable comprend un assemblage repliable (2) et une pluralité de tiges de support (3) qui sont articulées sur l'assemblage repliable (2), et l'assemblage repliable (2) est configuré pour être replié vers l'intérieur pour amener les tiges de support (3) à se rapprocher les unes des autres pour le repliage ; l'assemblage repliable (2) comprend un siège repliable (4) et une pluralité de tiges repliables (5) qui sont en correspondance avec les tiges de support (3), dans laquelle une extrémité de chaque tige repliable (5) est articulée sur la tige de support correspondante (3), et l'autre extrémité de la tige repliable (5) est articulée sur le siège repliable (4).
- [Revendication 2] . Structure de buffet de type pliable en faisceau selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'un assemblage repliable supérieur (2) et un assemblage repliable inférieur (2) sont prévus, et une partie supérieure et une partie inférieure de chaque tige de support (3) sont respectivement articulées sur l'assemblage repliable supérieur (2) et l'assemblage repliable inférieur (2).
- [Revendication 3] . Structure de buffet de type pliable en faisceau selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce qu'un élément de verrouillage de limitation rotatif (6) est monté sur le siège repliable (4), des sections d'extension (7) sont respectivement prévues aux extrémités d'au moins une paire de tiges repliables (5), les sections d'extension sont montées sur le siège repliable (4), des rainures d'échappement (8), correspondant aux sections d'extension (7), sont définies dans l'élément de verrouillage de limitation (6) ; l'élément de verrouillage de limitation (6) est tourné de sorte que les rainures d'échappement (8) soient désalignées avec les sections d'extension (7), et les sections d'extension (7) soient supportées sur l'élément de verrouillage de limitation (6) pour verrouiller les tiges repliables (5).
- [Revendication 4] . Structure de buffet de type pliable en faisceau selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que des rainures d'articulation (9), correspondant aux tiges repliables (5), sont définies dans le siège repliable, et une extrémité de chaque tige repliable (5) est articulée dans la rainure d'articulation correspondante (9).
- [Revendication 5] . Structure de buffet de type pliable en faisceau selon la revendication 3 ou 4, caractérisée en ce qu'une poignée (10) est reliée au siège repliable,

- et est fermement reliée à l'élément de verrouillage de limitation (6).
- [Revendication 6] . Structure de buffet de type pliable en faisceau selon l'une des revendications 3 à 5, caractérisée en ce qu'une rainure arquée (11) est définie dans l'élément de verrouillage de limitation (6), une broche de positionnement (12) est prévue sur le siège repliable, et la broche de positionnement (12) est insérée en se déplaçant dans la rainure arquée (11).
- [Revendication 7] . Structure de buffet de type pliable en faisceau selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisée en ce que des sièges de liaison (13), correspondant aux tiges repliables (5), sont montés sur les tiges de support (3), une rainure de liaison (14) est définie dans chaque siège de liaison (13), une extrémité de chaque tige repliable (5) est articulée dans la rainure de liaison correspondante (14), un couvercle de limitation (15) est prévu sur chaque siège de liaison (13), le couvercle de limitation (15) est recouvert sur un côté de la rainure de liaison correspondante (14), et chaque tige repliable (5) est configurée pour venir en butée contre le couvercle de limitation (15) correspondant lorsque dépliée à une position horizontale.
- [Revendication 8] . Structure de buffet de type pliable en faisceau selon l'une des revendications 1 à 7, caractérisée en ce qu'un panneau de table (1) est monté sur le cadre repliable, une extrémité supérieure du cadre repliable est reliée à des tiges croisées de support (18), une pluralité des pinces en forme de C (19) sont montées sur une surface inférieure du panneau de table, et les pinces (19) sont pressées sur les tiges croisées de support (18).
- [Revendication 9] . Structure de buffet de type pliable en faisceau selon la revendication 8, caractérisée en ce qu'une extrémité de chaque tige croisée de support (18) est articulée sur une tige de support (3) et l'autre extrémité de la tige croisée de support (18) est accrochée de manière amovible à une autre tige de support (3).

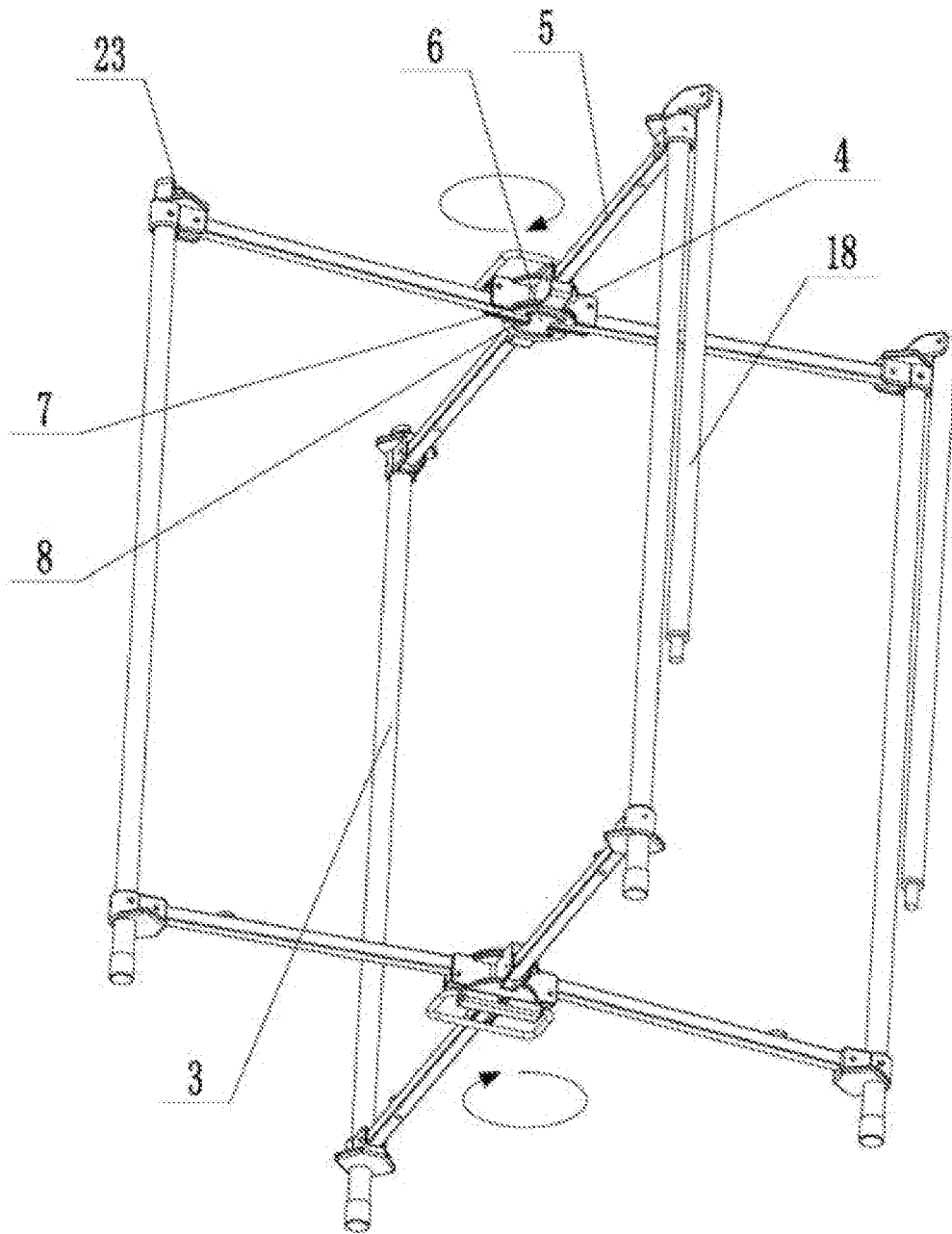
[Fig. 1]



[Fig. 2]



[Fig. 3]



[Fig. 4]

