

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 23.01.20.

③⑦ Priorité : 24.01.19 DE 10 2019 101 726.2.

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 31.07.20 Bulletin 20/31.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.*

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

○ Demande(s) d'extension :

⑦① Demandeur(s) : SPONETA GmbH Société de droit
allemand — DE.

⑦② Inventeur(s) : HELM Denis.

⑦③ Titulaire(s) : SPONETA GmbH Société de droit alle-
mand.

⑦④ Mandataire(s) : REGIMBEAU.

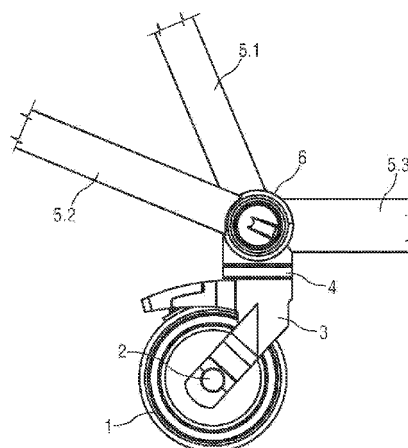
⑤④ Élément de liaison pour table de ping-pong.

⑤⑦ L'invention concerne un élément de liaison pour des
pièces de bâti d'une table de ping-pong transportable qui
présente une surface de jeu et un bâti avec des roulettes
agencées de manière pivotante dans un bras pivotant.

L'invention a pour objet d'améliorer un élément de liai-
son du type précité.

L'objet est mené à bien selon l'invention grâce à un élé-
ment de liaison qui contient un corps principal (6) contre le-
quel le bras pivotant (3) est agencé en rotation autour d'un
axe vertical et contre lequel sont agencées deux pièces
latérales (7, 8) qui sont en rotation autour d'un axe horizon-
tal, dans lequel contre les pièces latérales (7, 8) sont fixées
des entretoises (5.1, 5.2) qui relient le corps principal (6) à
la surface de jeu de la table de ping-pong et à des pieds de
la table de ping-pong, et en ce que contre le corps
principal (6) est agencée une traverse (5.3) pour une liaison
avec un élément de liaison avoisinant.

Figure pour l'abrégé : Fig. 1



Description

Titre de l'invention : Élément de liaison pour table de ping-pong

- [0001] L'invention concerne un élément de liaison pour des pièces de bâti d'une table de ping-pong transportable qui présente une surface de jeu et un bâti avec des roulettes agencées de manière pivotante dans un bras pivotant.
- [0002] Les tables de ping-pong transportables se composent généralement de deux moitiés repliables qui sont repliées pour le déplacement et pour le rangement. Les tables de ping-pong disposent d'un bâti contre lequel des roulettes pivotantes sont fixées.
- [0003] EP 1 002 481 A1 décrit un bâti pour une table de ping-pong pliable et transportable où près du plateau de la table sont montés des pieds de table contre lesquels sont agencés des paliers pivotants à roulettes. À cet effet, contre les pieds de table est monté un élément de liaison respectif pourvu de deux roulettes qui peut pivoter autour d'un axe vertical par rapport au pied de la table.
- [0004] En outre, est connu de DE 20 2012 008 101 U1 un élément de podium de scène avec un côté supérieur formant la surface de scène et des pieds d'appui agencés contre le côté inférieur, où les pieds d'appui présentent contre le côté inférieur un jeu de roulettes avec un corps de support contre lequel deux roulettes sont fixées.
- [0005] L'invention a pour objet d'améliorer un élément de liaison du type précité.
- [0006] L'objet est mené à bien selon l'invention grâce à un élément de liaison avec les caractéristiques indiquées dans la revendication 1.
- [0007] Les configurations avantageuses de l'invention sont l'objet des sous-revendications.
- [0008] L'élément de liaison dispose d'un corps principal où sur son côté inférieur est agencé un bras pivotant qui est en rotation autour d'un axe vertical. Contre les côtés du corps de base se trouve respectivement une pièce latérale qui est en rotation autour d'un axe horizontal. Contre les pièces latérales sont fixées des entretoises de bâti avec lesquelles le plateau de ping-pong et les pieds du bâti sont reliés au corps principal. En outre, contre le corps principal est fixée une traverse qui relie des éléments de liaison avoisinants.
- [0009] Avec cette conception de l'élément de liaison est créé un agencement compact qui permet d'agencer de façon articulée avec l'élément de liaison tant le bras pivotant pour la roulette que des entretoises de bâti.
- [0010] Un mode de réalisation avantageux prévoit que contre les pièces latérales soient pratiquées des ouvertures dans lesquelles les entretoises de bâti et la traverse sont insérées et fixées.
- [0011] Il est en outre possible que les fixations des entretoises de bâti et de la traverse soient sécurisées au moyen de liaisons vissées.
- [0012] Dans une autre configuration avantageuse, des capuchons sont montés contre les

pièces latérales. Ce faisant, des pièces de fixation, qui se trouvent à l'intérieur des pièces latérales, sont invisibles. L'agencement bénéficie ainsi d'un aspect esthétique.

[0013] Par la suite, des exemples de mode de réalisation de l'invention sont expliqués plus en détail à l'aide de dessins.

[0014] Y sont montrés :

[0015] [fig.1] Figure 1 la vue latérale de l'élément de liaison,

[0016] [fig.2] Figure 2 la vue de dessus d'un élément de liaison,

[0017] [fig.3] Figure 3 la vue de face d'un élément de liaison,

[0018] [fig.4] Figure 4 une coupe partielle à travers la vue latérale de l'élément de liaison,
Et

[0019] [fig.5] Figure 5 la vue d'ensemble d'une table de ping-pong.

[0020] Les pièces correspondant entre elles sont dotées des mêmes signes de référence dans toutes les figures.

[0021] La vue latérale représentée à la figure 1 montre la structure de l'élément de liaison. La roulette 1 est montée en rotation contre un bras pivotant 3 au moyen d'un palier à roulettes 2. Le bras pivotant 3 est fixé contre un roulement pivotant 4 qui garantit une liaison articulée entre le bras pivotant 3 et le corps principal 6. En outre, est fixée contre le corps principal 8 la traverse horizontale 5.3 qui établit la liaison avec un élément de liaison avoisinant.

[0022] Comme il ressort de la figure 2, les pièces latérales 7 et 8 se trouvent contre le corps principal 6, où une première entretoise de bâti 5.1 est fixée contre la pièce latérale 7 et une seconde entretoise de bâti 5.2 est fixée contre la pièce latérale 8. Les pièces latérales 7 et 8 sont en rotation autour d'un axe horizontal au moyen de paliers non représentés ici. Ce faisant, les entretoises de bâti 5.1 et 5.2 peuvent être pivotées autour d'un axe horizontal qui se déroule à travers le corps principal 6. Cette mobilité est nécessaire pour faire passer la table de ping-pong de la position de jeu à la position de transport et inversement. Les entretoises de bâti 5.1, 5.2 sont insérées dans des ouvertures pratiquées dans les pièces latérales 7 et 8. La traverse 5.3 est insérée dans une ouverture contre le corps principal 6. Les entretoises de bâti 5.1, 5.2 et la traverse 5.3 sont sécurisées contre leur desserrage involontaire au moyen de liaisons vissées. Contre le bras pivotant 3 est agencée une pédale de frein 10 avec laquelle la table de ping-pong peut être sécurisée contre tout roulage involontaire.

[0023] La figure 3 montre la vue de face de l'élément de liaison. Ici il ressort que contre les pièces latérales 7 et 8 sont montés des capuchons 11 qui sont mis en place après le montage.

[0024] À la figure 4 est représentée, en coupe partielle à travers la vue latérale de l'élément de liaison, la liaison entre le palier pivotant 4 et le corps principal 6. À cet effet, dans le corps principal 6 est pratiqué un alésage fileté dans lequel est vissée une cheville

filetée 9 agencée contre le palier pivotant 4.

- [0025] La figure 5 montre l'agencement de l'élément de liaison contre une table de ping-pong. Ce mode de réalisation dispose de deux éléments de liaison selon l'invention. Les deux éléments de liaison sont respectivement reliés à la table de ping-pong par une première entretoise 5.1 et à un pied de la table de ping-pong par une seconde entretoise 5.2. Les deux éléments de liaison sont reliés entre eux par la traverse 5.3.

Liste des signes de référence

- [0026]
- 1 roulette
 - 2 roulement rotatif
 - 3 bras pivotant
 - 4 roulement pivotant
 - 5.1 première entretoise de bâti
 - 5.2 seconde entretoise de bâti
 - 5.3 traverse
 - 6 corps principal
 - 7 première pièce latérale
 - 8 seconde pièce latérale
 - 9 cheville filetée
 - 10 pédale de frein
 - 11 capuchon

Revendications

- [Revendication 1] Élément de liaison pour des pièces de bâti d'une table de ping-pong transportable qui présente une surface de jeu et un bâti avec des roulettes (1) agencées de manière pivotante dans un bras pivotant (3), caractérisé en ce que l'élément de liaison contient un corps principal (6) contre lequel le bras pivotant (3) est agencé en rotation autour d'un axe vertical et contre lequel sont agencées deux pièces latérales (7, 8) qui sont en rotation autour d'un axe horizontal, dans lequel contre les pièces latérales (7, 8) sont fixées des entretoises (5.1, 5.2) qui relient le corps principal (6) à la surface de jeu de la table de ping-pong et à des pieds de la table de ping-pong, et en ce que contre le corps principal (6) est agencée une traverse (5.3) pour une liaison avec un élément de liaison avoisinant.
- [Revendication 2] Élément de liaison selon la revendication 1, caractérisé en ce que les pièces latérales (7, 8) présentent des ouvertures dans lesquelles les entretoises de bâti (5.1, 5.2) sont insérées et fixées.
- [Revendication 3] Élément de liaison selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que le corps principal (6) présente une ouverture dans laquelle la traverse (5.3) est insérée et fixée.
- [Revendication 4] Élément de liaison selon la revendication 2 ou 3, caractérisé en ce que les fixations des entretoises de bâti (5.1, 5.2) et de la traverse (5.3) sont sécurisées au moyen de liaisons vissées.
- [Revendication 5] Élément de liaison selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que des capuchons (11) sont montés contre les pièces latérales (7, 8).

[Fig. 1]

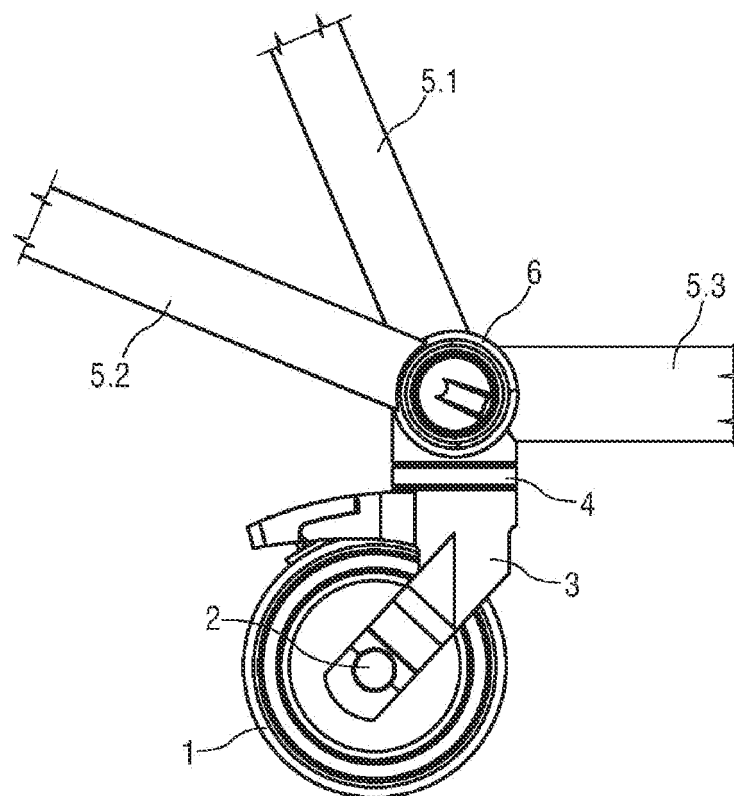


FIG 1

[Fig. 2]

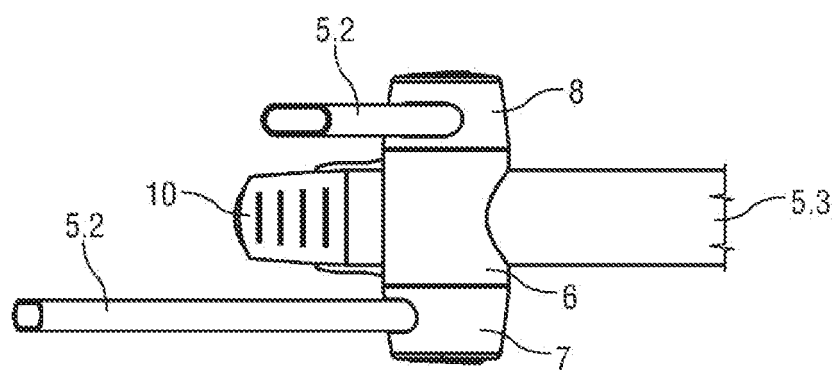


FIG 2

[Fig. 3]

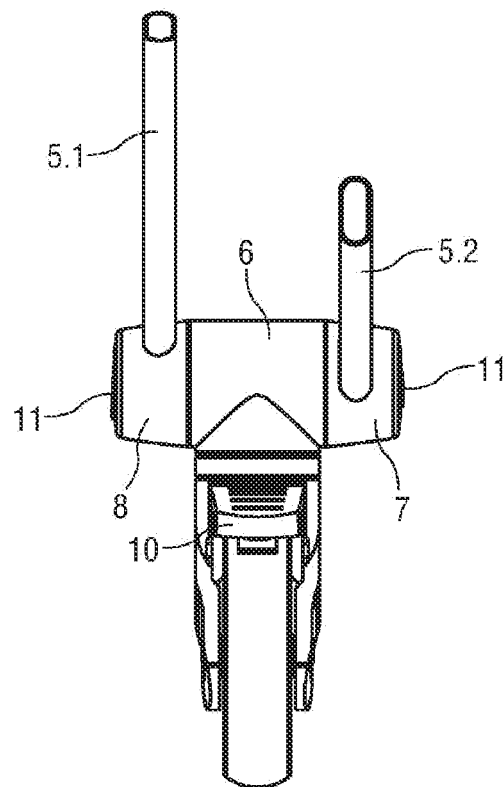


FIG 3

[Fig. 4]

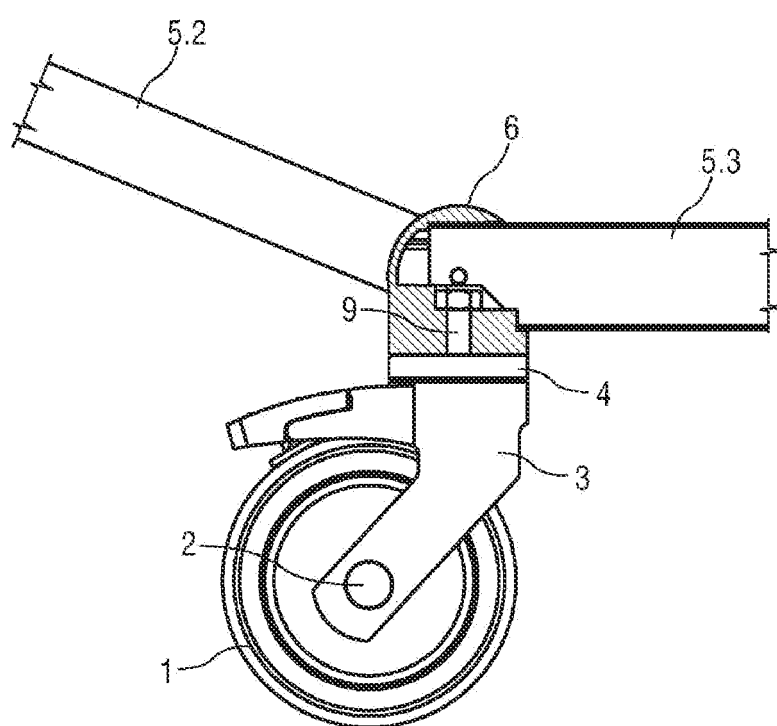


FIG 4

[Fig. 5]

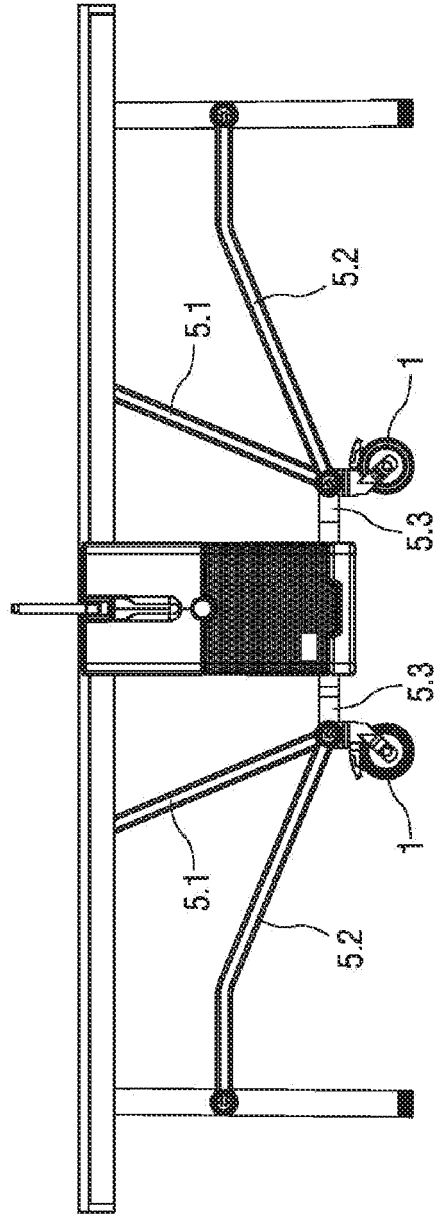


FIG 5