(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国 际 局

(43) 国际公布日
2023 年 1 月 5 日 (05.01.2023)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2023/274154 A1

(51) 国际专利分类号:
A47D 13/00 (2006.01) *A47D 15/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/101548

(22) 国际申请日: 2022 年 6 月 27 日 (27.06.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202121466684.6 2021年6月29日 (29.06.2021) CN

(71) 申请人:东莞金旺儿童用品有限公司(**DONGGUAN JINWANG CHILDREN PRODUCTS CO. LTD.**) [CN/CN]; 中国广东省东莞市清溪镇罗马村黄峰岭工业园, Guangdong 523662 (CN)。

(72) 发明人:李伟(**LI, Wei**); 中国广东省东莞市清溪镇罗马村黄峰岭工业园, Guangdong 523662 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明，要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(54) **Title:** STRUCTURE HAVING MOVABLE CENTER FOR CHILD

(54) 发明名称: 一种儿童活动中心结构

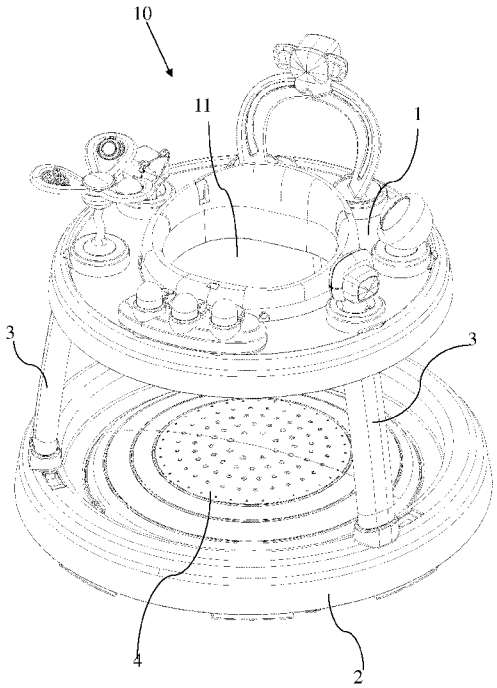


图1

(57) **Abstract:** A structure (10) having a movable center for a child, the structure comprising a movable center frame (1), a support bottom frame (2), support legs (3), and a resilient elastic surface (4). The movable center frame (1) is located above the support bottom frame (2). The middle portion of the movable center frame (1) has a seat pocket for placing a child. The support legs (3) are connected between the movable center frame (1) and the support bottom frame (2). The support bottom frame (2) is provided with a mounting position (21) that penetrates therethrough, the mounting position (21) at least corresponding to the position of the seat pocket. The elastic surface (4) is mounted in the mounting position (21), so that the child placed in the seat pocket can step on the elastic surface (4). The structure (10) having a movable center for a child has excellent safety performance. When a child steps on the elastic surface (4), the position of the elastic surface (4) is limited by the support bottom frame (2) and the support legs (3), and the elastic surface (4) can only deform in the vertical direction, thereby reducing the possibility of the child flipping over, which is beneficial for protecting the child.

WO 2023/274154 A1

[见续页]

(57) 摘要：一种儿童活动中心结构（10），包括活动中心架（1）、支撑底架（2）、支撑腿（3）和具有弹性的弹性面（4）；活动中心架（1）位于支撑底架（2）的上方，其中部开设有用于放置儿童的座兜，支撑腿（3）连接在活动中心架（1）与支撑底架（2）之间；在支撑底架（2）上设置有贯通的安装位（21），安装位（21）至少对应于座兜位置，弹性面（4）安装在安装位（21）内，以使得放置在座兜内的儿童能够踩踏在弹性面（4）上。儿童活动中心结构（10）安全性能好，在儿童踩在弹性面（4）上时，弹性面（4）被支撑底架（2）和支撑腿（3）限位，只能在上下方向上变形，降低了儿童侧翻的可能性，有利于保护儿童。

一种儿童活动中心结构

技术领域

本实用新型涉及儿童用品技术领域，尤其涉及一种儿童活动中心结构。

背景技术

儿童活动中心是一种儿童活动用具，其用于儿童玩耍或者辅助锻炼儿童站立。

现有的儿童活动中心设置有桌架、桌架支撑板和站立板，桌架安装在桌架支撑板上。站立板通过连接带连接在桌架上，并位于桌架支撑板的上方。当儿童踩在站立板上时，连接带容易发生晃动，不能使站立板保持平稳，容易对儿童造成伤害。

有鉴于此，需要对其进行改进。

实用新型内容

本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种稳固和安全性能好的儿童活动中心结构。

本实用新型的技术方案提供的一种儿童活动中心结构，包括活动中心架、支撑底架、支撑腿和具有弹性的弹性面；所述活动中心架位于所述支撑底架的上方，其中部开设有用于放置儿童的座兜，所述支撑腿连接在所述活动中心架与所述支撑底架之间；在所述支撑底架上设置有贯通的安装位，所述安装位至少对应于所述座兜位置，所述弹性面安装在所述安装位内，以使得放置在所述座兜内的儿童能够踩踏在所述弹性面上。如此设置，安全性能更好，减少了儿童踩踏时发生侧翻的可能性。

进一步地，所述弹性面包括面板框架和弹性板；所述面板框架连接在所述安装位内，所述弹性板连接在所述面板框架上。所述面板框架限制了所述弹性板的位置，提高了所述弹性板在水平方向的平稳性。

进一步地，所述弹性板与所述面板框架可拆卸连接。如此方便安装和更换。

进一步地，所述面板框架包括有框架底板，所述弹性板间隔设置在所述框架底板的上

方；所述框架底板的底部连接有滚轮。所述滚轮减少了与地面的摩擦力，方便移动。

进一步地，所述支撑腿与所述支撑底架沿纵向滑动连接滑动连接，在所述支撑底架上连接有可沿横向滑动的锁定件；所述支撑腿上间隔设置有用于与所述锁定件配合的多个插槽；在所述锁定件锁止所述支撑腿时，所述锁定件插入其中一个所述插槽内。如此能够调整高度，以适用于不同高度的儿童。

进一步地，所述插槽内设置有凸块，所述锁定件上设置有开口朝向所述凸块的凹槽；所述锁定件插入所述插槽时，所述凸块位于所述凹槽内。如此设置，使得所述锁定件与所述插槽连接更牢固，不易晃动。

进一步地，支撑底架上设置有连通孔，所述锁定件上设置有用于操作所述锁定件滑动的拨槽，所述拨槽与所述连通孔连通。如此方便观察锁定件的位置。

进一步地，所述拨槽内设置有操作块，所述操作块的至少部分位于所述连通孔内，所述操作块与所述连通孔滑动连接。通过所述操作块方便操作所述锁定件滑动。

进一步地，所述支撑底架上设置有挡板，所述锁定件与所述挡板之间连接有用于所述锁定件复位的弹性复位件；所述弹性复位件连接在所述锁定件上，并能够与所述挡板抵接。所述弹性复位件使得所述锁定件能自动复位，使操作更简单方便。

进一步地，所述弹性复位件为呈弧形的弹条。如此设置，结构简单，生产成本低。

采用上述技术方案后，具有如下有益效果：

本实用新型提供的一种儿童活动中心结构，包括活动中心架、支撑底架、支撑腿和具有弹性的弹性面。活动中心架位于支撑底架的上方，其中部开设有用于放置儿童的座兜，支撑腿连接在活动中心架与支撑底架之间。在支撑底架上设置有贯通的安装位，安装位至少对应于座兜位置，弹性面安装在安装位内。如此设置的儿童活动中心结构安全性能好，在儿童踩在弹性面上时，弹性面被支撑底架和支撑腿限位，只能在上下方向上变形，降低了儿童侧翻的可能性，有利于保护儿童。

附图说明

参见附图，本实用新型的公开内容将变得更易理解。应当理解：这些附图仅仅用于说明的目的，而并非意在对本实用新型的保护范围构成限制。图中：

图1是本实用新型一实施例中儿童活动中心结构的示意图；

图2是本实用新型一实施例中儿童活动中心结构的分解图；

图3是图2在A处的示意图；

图4是本实用新型一实施例中弹性面的分解图；

图5是本实用新型一实施例中支撑腿和锁定件的示意图；

图6是本实用新型一实施例中锁定件的示意图；

图7是本实用新型一实施例中支撑底架、支撑腿和锁定件的示意图。

附图标记对照表：

儿童活动中心结构10

活动中心架1 中心通孔11 支撑底架2 安装位21

安装槽22 滑槽23 连通孔24 挡板25

支撑腿3 插槽31 凸块32 弹性面4

弹性板41 面板框架42 框架底板421 框架壁422

滚轮5 锁定件6 凹槽61 拨槽62

操作块63 弹性复位件7

具体实施方式

下面结合附图来进一步说明本实用新型的具体实施方式。

容易理解，根据本实用新型的技术方案，在不变更本实用新型实质精神下，本领域的一般技术人员可相互替换的多种结构方式以及实现方式。因此，以下具体实施方式以及附图仅是对本实用新型的技术方案的示例性说明，而不应当视为本实用新型的全部或视为对实用新型技术方案的限定或限制。

在本说明书中提到或者可能提到的上、下、左、右、前、后、正面、背面、顶部、底部等方位用语是相对于各附图中所示的构造进行定义的，它们是相对的概念，因此有可能会根据其所处不同位置、不同使用状态而进行相应地变化。所以，也不应当将这些或者其他的方位用语解释为限制性用语。

如图1-4所示，为本实用新型一实施例提供的一种儿童活动中心结构10，包括活动中心架1、支撑底架2、支撑腿3和具有弹性的弹性面4。

活动中心架1位于支撑底架2的上方，其中部开设有用于放置儿童的座兜（未图示），支撑腿3连接在活动中心架1与支撑底架2之间。

在支撑底架 2 上设置有贯通的安装位 21，安装位 21 至少对应于座兜位置，弹性面 4 安装在安装位 21 内，以使得放置在座兜内的儿童能够踩踏在弹性面 4 上。

该儿童活动中心结构 10 是一种儿童用品，具有稳定性好和安全性高的特点。

儿童活动中心结构 10 包括活动中心架 1、支撑底架 2、支撑腿 3 和弹性面 4。

活动中心架 1 位于支撑底架 2 的上方，支撑腿 3 的一端与活动中心架 1 连接，另一端与支撑底架 2 连接。

可选地，活动中心架 1 为圆环状，其具有贯通的中心通孔 11，使用时，儿童位于中心通孔 11 内，从而限制儿童的移动范围。在活动中心架 1 上可以设置各种玩具供儿童玩耍，例如玩具铃铛、玩具喇叭、玩具风车等等，如此丰富了儿童活动中心结构 10 的功能，提高了儿童玩耍的乐趣。

可选地，活动中心架 1 与支撑底架 2 之间连接有多根支撑腿 3，相邻的两根支撑腿 3 之间的间隔距离相等。在本实施例中，活动中心架 1 与支撑底架 2 之间连接有三根支撑腿 3。

在活动中心架 1 上设置有座兜，座兜的上端与活动中心架 1 的中心通孔 11 的孔壁连接。儿童能够放置在座兜上，被座兜支撑。

可选地，座兜为网格布制成，如此透气性好，有利于儿童散热。

支撑底架 2 用于放置在地面上，支撑整个儿童活动中心结构 10。在支撑底架 2 上设置有安装位 21，弹性面 4 安装在安装位 21 内。安装位 21 可以为在上下方向上贯通的贯通孔，也可以为容纳槽。安装位 21 位于座兜的下方，在上下方向上，安装位 21 的投影与座兜的投影至少部分重叠。

可选地，支撑底架 2 的底部安装有移动轮，方便移动。

弹性面 4 具有弹性，其受压后能够变形。安装在安装位 21 内的弹性面 4 被支撑底架 2 阻挡，只能在上下方向上伸展和收缩。

儿童活动中心结构 10 使用时，放置在地面上。儿童通过中心通孔 11 站立在弹性面 4 上。当儿童踩在弹性面 4 上时，弹性面 4 受力向下伸长。当儿童没有踩在弹性面 4 上时，弹性面 4 向上缩回。

如此设置，整个弹性面 4 在支撑底架 2 的作用下只能在上下方向上变形，从而保证了在水平方向上的平稳性，防止儿童活动时发生侧翻，提高了安全性。支撑腿 3 加强了支撑底架 2 的结构强度，从而使支撑底架 2 能更好的限制弹性面 4，保证弹性面 4 在水平方向的平稳性。

可选地，活动中心架 1、支撑底架 2 和支撑腿 3 均为塑料制品，如此，减少了生产材料，节约了成本。

在其中一实施例中，如图 2-4 所示，弹性面 4 包括面板框架 42 和弹性板 41。面板框架 42 连接在安装位 21 内，弹性板 41 连接在面板框架 42 上。

具体地，弹性面 4 由面板框架 42 和弹性板 41 组成，面板框架 42 安装在安装位 21 中，其用于安装弹性板 41，面板框架 42 具有开口朝向弹性面 4 的安装区域。弹性板 41 为弹性面 4 的变形部，弹性面 4 安装在安装区域内。面板框架 42 限制了弹性板 41 的位置，进一步的提高了弹性板 41 在水平方向的平稳性。而且在弹性板 41 或面板框架 42 损坏时，不用更换整个弹性面 4，减少了损耗。

可选的，弹性板 41 为橡胶、树脂或纺织布等材料制成，当然也可以为其他材料，只要使弹性板 41 具有弹性即可。

可选地，在弹性板 41 的上表面设置有花纹槽，既增加了弹性板 41 的美观，又增加了弹性板 41 的摩擦力。

在其中一实施例中，如图 4 所示，弹性板 41 与面板框架 42 可拆卸连接。弹性板 41 与面板框架 42 既可以连接固定，又可以相互分离。如此方便安装和更换维修。

具体地，面板框架 42 具有框架壁 422，在框架壁 422 上设置有卡槽。弹性板 41 的侧面设置有卡勾。当面板框架 42 与弹性板 41 连接时，卡勾卡在卡槽内，使弹性板 41 固定在面板框架 42 上。

可选地，面板框架 42 和弹性板 41 还可以为通过其他结构实现可拆卸连接，例如卡勾可以为设置在框架壁 422 上，卡槽可以为设置在弹性板 41 上，只要使得面板框架 42 与弹性板 41 既能连接又能分离即可。

在其中一实施例中，如图 2 和图 4 所示，面板框架 42 包括有框架底板 421，弹性板 41 间隔设置在框架底板 421 的上方。框架底板 421 的底部连接有滚轮 5。

具体地，面板框架 42 包括有框架壁 422 和框架底板 421，框架壁 422 连接在框架底板 421 内上，并形成了安装区域。弹性板 41 安装在框架壁 422 上，并悬空在框架底板 421 的上方，如此形成了弹性板 41 的变形空间。

滚轮 5 可转动的连接在框架底板 421 的底部，滚轮 5 与地面接触，减少了与地面之间的摩擦力，从而方便移动。

可选地，滚轮 5 为万向轮，万向轮的自由度高，方便朝各个方向移动。

在其中一实施例中，如图 2-3 和图 5-7 所示，支撑腿 3 与支撑底架 2 沿纵向滑动连接，在支撑底架 2 上连接有可沿横向滑动的锁定件 6。支撑腿 3 上间隔设置有用于与锁定件 6 配合的多个插槽 31。在锁定件 6 锁止支撑腿 3 时，锁定件 6 插入其中一个插槽 31 内。

具体地，支撑底架 2 上设置有开口朝向支撑腿 3 的安装槽 22，支撑腿 3 插在安装槽 22 内，并能在安装槽 22 中沿纵向滑动。需要说明的是，纵向为上下方向，即支撑底架 2 朝向活动中心架 1 的方向和活动中心架 1 朝向支撑底架 2 的方向。

可选地，支撑腿 3 与安装槽 22 间隙配合，或者在安装槽 22 中设置有滑轨，支撑腿 3 与滑轨连接，如此实现与安装槽 22 的滑动连接。

在支撑底架 2 内还设置有与安装槽 22 连通的滑槽 23，在滑槽 23 内设置有锁定件 6，锁定件 6 在滑槽 23 中能沿横向滑动连接。需要说明的是，横向为左右方向，即锁定件 6 朝向支撑腿 3 的方向和支撑腿 3 朝向锁定件 6 的方向。

在支撑腿 3 上间隔设置有多个插槽 31，任意相邻的两个插槽 31 之间的距离相等。锁定件 6 能够插入其中一个插槽 31 内，锁止支撑腿 3，使支撑腿 3 保持固定。如此设置的支撑腿 3 能够调整活动中心架 1 的高度，以适用于不同高度的儿童。

在调节支撑腿 3 高度时，先将锁定件 6 滑动到解锁位，锁定件 6 与插槽 31 分离。然后将支撑腿 3 滑动到合适高度，使相应的插槽 31 与滑槽 23 对齐，然后滑动锁定件 6，使锁定件 6 滑动到锁止位，锁定件 6 插入插槽 31 内。锁定件 6 插入插槽 31 后阻挡支撑腿 3 上下移动，使支撑腿 3 保持固定。

在其中一实施例中，如图 5-6 所示，插槽 31 内设置有凸块 32，锁定件 6 上设置有开口朝向凸块 32 的凹槽 61。锁定件 6 插入插槽 31 时，凸块 32 位于凹槽 61 内。

具体地，在插槽 31 内设置有凸块 32，如此使得插槽 31 呈门字形。在锁定件 6 的朝向支撑腿 3 的端部上设置有凹槽 61。当锁定件 6 插入插槽 31 时，凸块 32 位于凹槽 61 内。如此设置，锁定件 6 与插槽 31 配合时，缩小锁定件 6 在插槽 31 内的间隙，从而能更好的限制支撑腿 3 移动。而且凸块 32 也增加了支撑腿 3 的结构强度，使其不易损坏。

在其中一实施例中，如图 5-7 所示，支撑底架 2 上设置有连通孔 24，锁定件 6 上设置有用于操作锁定件 6 滑动的拨槽 62，拨槽 62 与连通孔 24 连通。

具体地，在锁定件 6 的上表面设置有向下凹陷的拨槽 62，支撑底架 2 上设置有与滑槽 23 连通的连通孔 24，拨槽 62 与连通孔 24 对齐。当需要滑动锁定件 6 时，人们可以通过连通孔 24 拨动拨槽 62，如此方便操作。而且通过连通孔 24 能够观察拨槽 62 的位置，从而方

便了解锁定件 6 的位置。

在其中一实施例中，如图 7 所示，拨槽 62 内设置有操作块 63，操作块 63 的至少部分位于连通孔 24 内，操作块 63 与连通孔 24 滑动连接。操作块 63 为自拨槽 62 的槽底向上延伸形成，操作块 63 伸入到连通孔 24 中，并能在连通孔 24 内滑动。人们可以通过握住操作块 63 使锁定件 6 滑动。如此设置，方便操作。

在其中一实施例中，如图 7 所示，支撑底架 2 上设置有挡板 25，锁定件 6 与挡板 25 之间连接有用于锁定件 6 复位的弹性复位件 7。弹性复位件 7 连接在锁定件 6 上，并能够与挡板 25 抵接。

具体地，在滑槽 23 内设置有挡板 25，挡板 25 位于锁定件 6 远离支撑腿 3 的一侧。在锁定件 6 远离支撑腿 3 的端部上连接有弹性复位件 7，弹性复位件 7 能够伸展和压缩。在施加外力使锁定件 6 处于解锁位时，弹性复位件 7 与挡板 25 抵接，弹性复位件 7 受压处于压缩状态。在解除外力时，弹性复位件 7 释放弹力，处于伸展状态，然后推动锁定件 6 朝靠近支撑腿 3 的方向移动。进一步方便操作，提高操作的便捷性。

可选地，弹性复位件 7 为复位弹簧。

在其中一实施例中，如图 6-7 所示，弹性复位件 7 为呈弧形的弹条。

具体地，弹性复位件 7 为弹条，弹条呈弧形，在弹条受挤压时，弹条的弧度增大，使弹条产生弹性势能。弹条靠近锁定件 6 的第一端部和远离锁定件 6 的第二端部，第一端部的宽度大于第二端部的宽度，如此使得弹条的弹性更好。

综上，本实用新型公开了一种儿童活动中心结构 10，包括活动中心架 1、支撑底架 2、支撑腿 3 和具有弹性的弹性面 4。活动中心架 1 位于支撑底架 2 的上方，其中部开设有用于放置儿童的座兜，支撑腿 3 连接在活动中心架 1 与支撑底架 2 之间。在支撑底架 2 上设置有贯通的安装位 21，安装位 21 至少对应于座兜位置，弹性面 4 安装在安装位 21 内。该儿童活动中心结构 10 用于供儿童活动使用，使用时，儿童踩在弹性面 4 上，弹性面 4 在支撑底架 2 和支撑腿 3 的作用下，只能在上下方向变形。如此，避免儿童玩耍时发生侧翻，提高了安全性，保护了儿童健康。

以上所述仅是本实用新型的原理和较佳的实施例。应当指出，对于本领域的普通技术人员来说，在本实用新型原理的基础上，还可以做出若干其它变型，也应视为本实用新型的保护范围。

权 利 要 求 书

1、一种儿童活动中心结构（10），其特征在于，包括活动中心架（1）、支撑底架（2）、支撑腿（3）和具有弹性的弹性面（4）；

所述活动中心架（1）位于所述支撑底架（2）的上方，其中部开设有用于放置儿童的座兜，所述支撑腿（3）连接在所述活动中心架（1）与所述支撑底架（2）之间；

在所述支撑底架（2）上设置有贯通的安装位（21），所述安装位（21）至少对应于所述座兜位置，所述弹性面（4）安装在所述安装位（21）内，以使得放置在所述座兜内的儿童能够踩踏在所述弹性面（4）上。

2、根据权利要求1所述的儿童活动中心结构（10），其特征在于，所述弹性面（4）包括面板框架（42）和弹性板（41）；

所述面板框架（42）连接在所述安装位（21）内，所述弹性板（41）连接在所述面板框架（42）上。

3、根据权利要求2所述的儿童活动中心结构（10），其特征在于，所述弹性板（41）与所述面板框架（42）可拆卸连接。

4.根据权利要求2所述的儿童活动中心结构（10），其特征在于，所述面板框架（42）包括有框架底板（421），所述弹性板（41）间隔设置在所述框架底板（421）的上方；

所述框架底板（421）的底部连接有滚轮（5）。

5、根据权利要求1所述的儿童活动中心结构（10），其特征在于，所述支撑腿（3）与所述支撑底架（2）沿纵向滑动连接，在所述支撑底架（2）上连接有可沿横向滑动的锁定件（6）；

所述支撑腿（3）上间隔设置有用于与所述锁定件（6）配合的多个插槽（31）；

在所述锁定件（6）锁止所述支撑腿（3）时，所述锁定件（6）插入其中一个所述插槽（31）内。

6、根据权利要求5所述的儿童活动中心结构（10），其特征在于，所述插槽（31）内设置有凸块（32），所述锁定件（6）上设置有开口朝向所述凸块（32）的凹槽（61）；

所述锁定件（6）插入所述插槽（31）时，所述凸块（32）位于所述凹槽（61）内。

7、根据权利要求5所述的儿童活动中心结构（10），其特征在于，支撑底架（2）上设置有连通孔（24），所述锁定件（6）上设置有用于操作所述锁定件（6）滑动的拨槽（62），

所述拨槽（62）与所述连通孔（24）连通。

8、根据权利要求 7 所述的儿童活动中心结构（10），其特征在于，所述拨槽（62）内设置有操作块（63），所述操作块（63）的至少部分位于所述连通孔（24）内，所述操作块（63）与所述连通孔（24）滑动连接。

9、根据权利要求 5 所述的儿童活动中心结构（10），其特征在于，所述支撑底架（2）上设置有挡板（25），所述锁定件（6）与所述挡板（25）之间连接有用于所述锁定件（6）复位的弹性复位件（7）；

所述弹性复位件（7）连接在所述锁定件（6）上，并能够与所述挡板（25）抵接。

10、根据权利要求 8 所述的儿童活动中心结构（10），其特征在于，所述弹性复位件（7）为呈弧形的弹条。

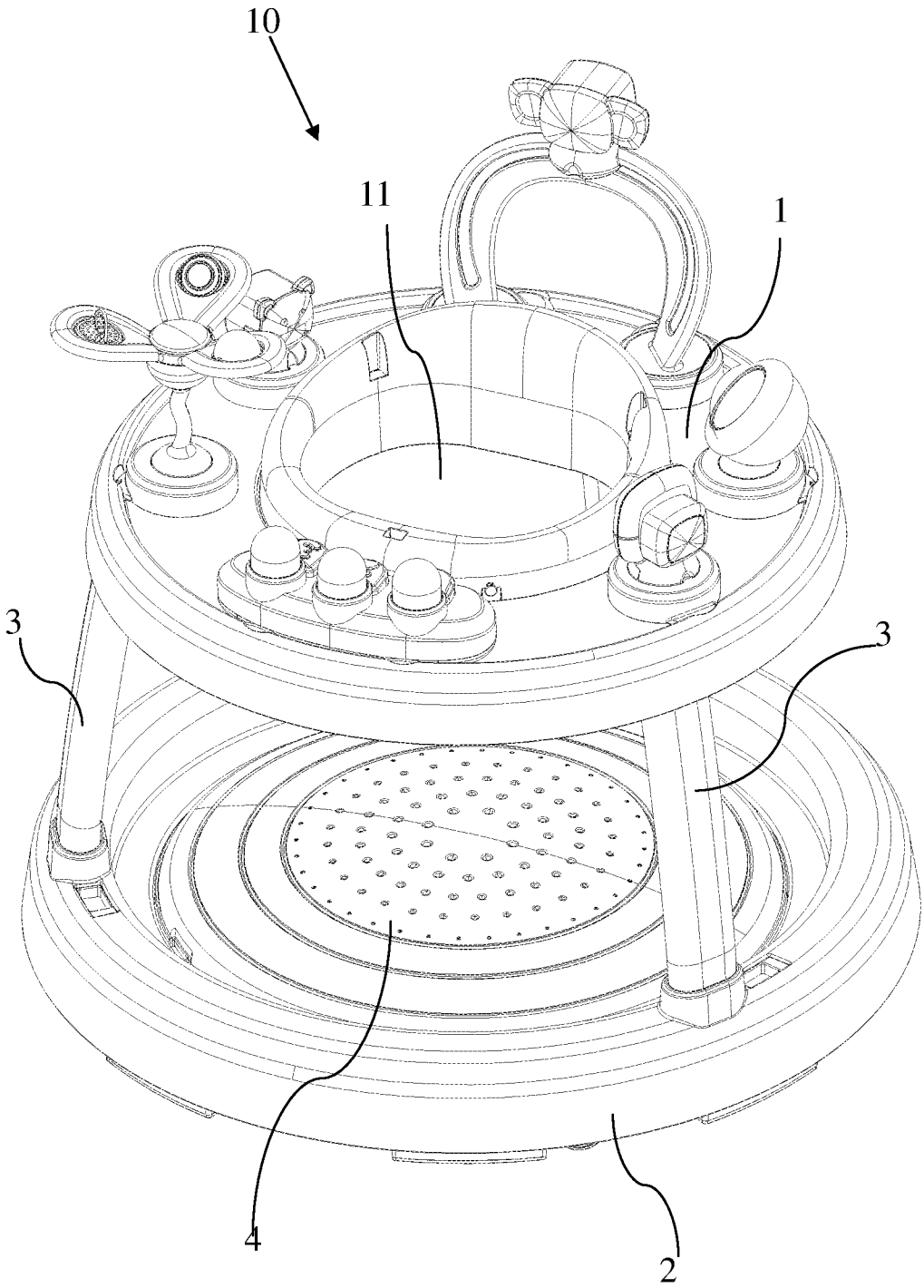


图1

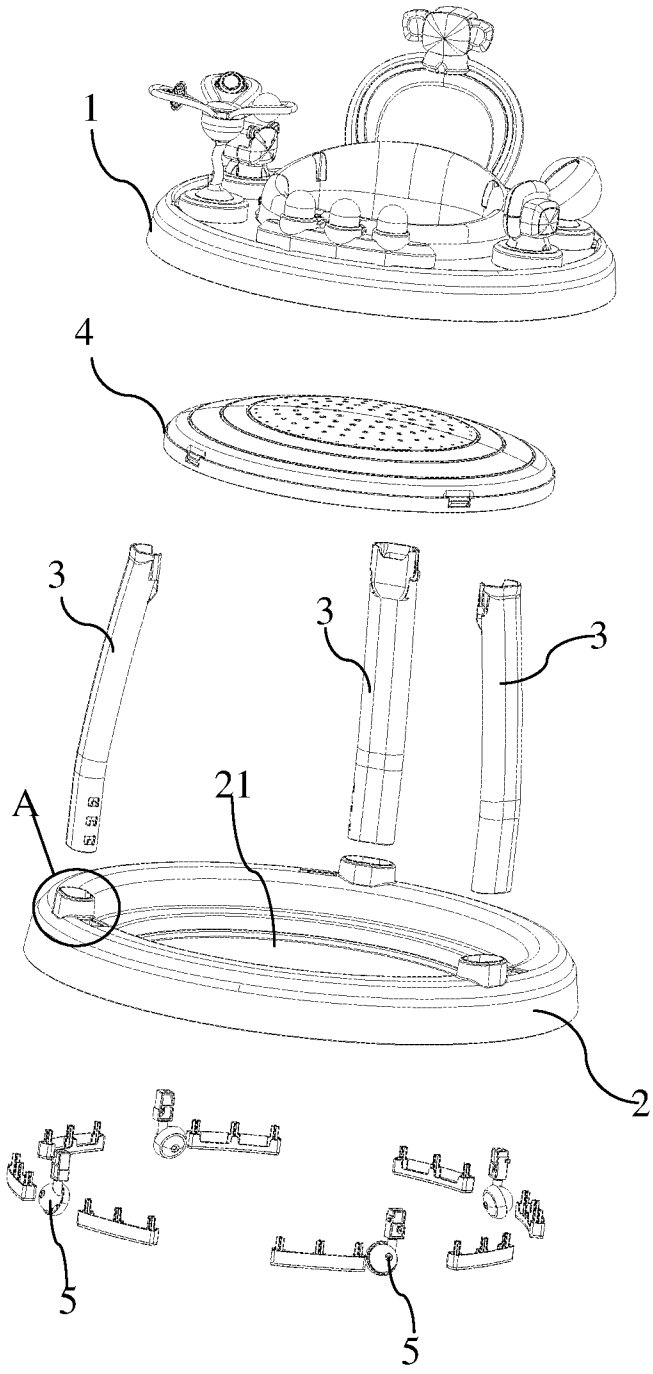


图 2

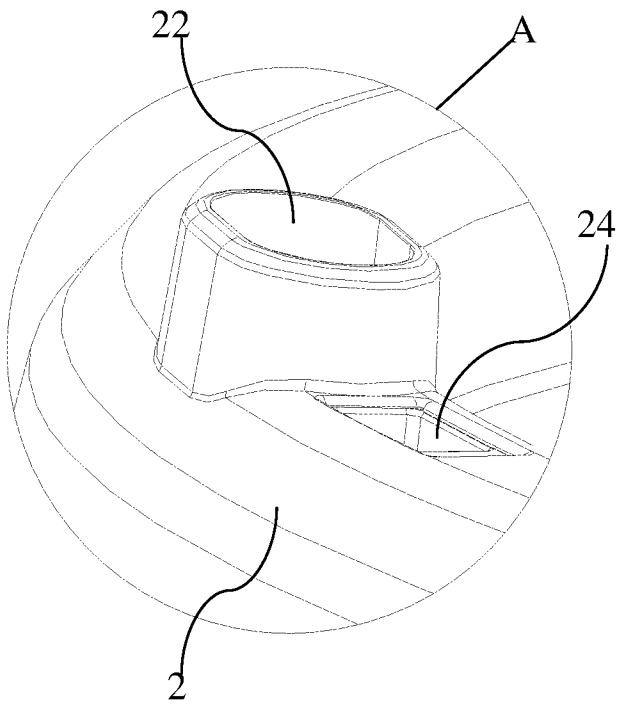


图 3

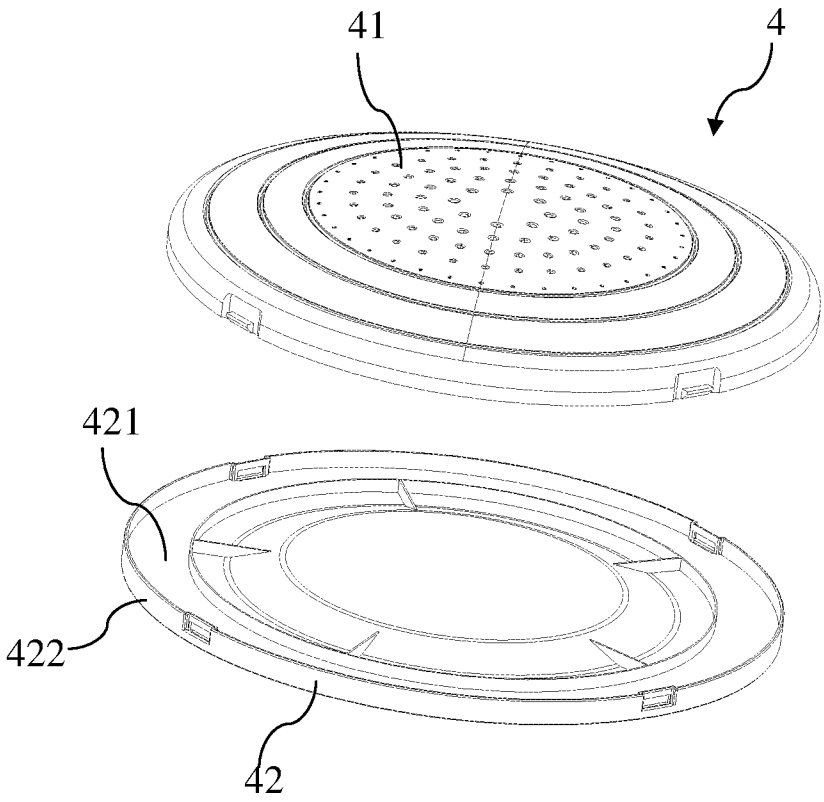


图 4

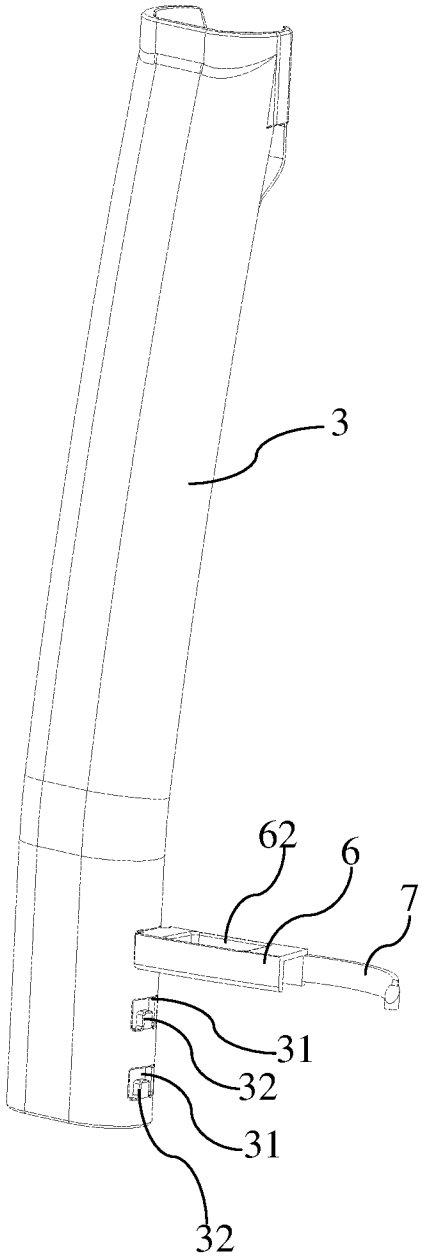


图 5

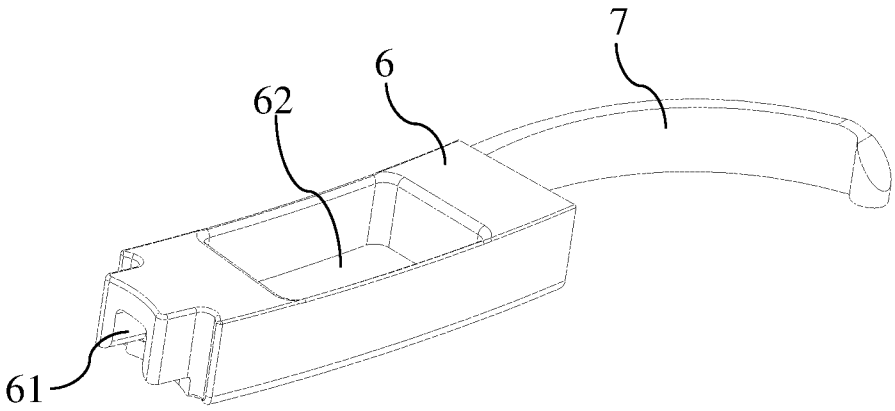


图 6

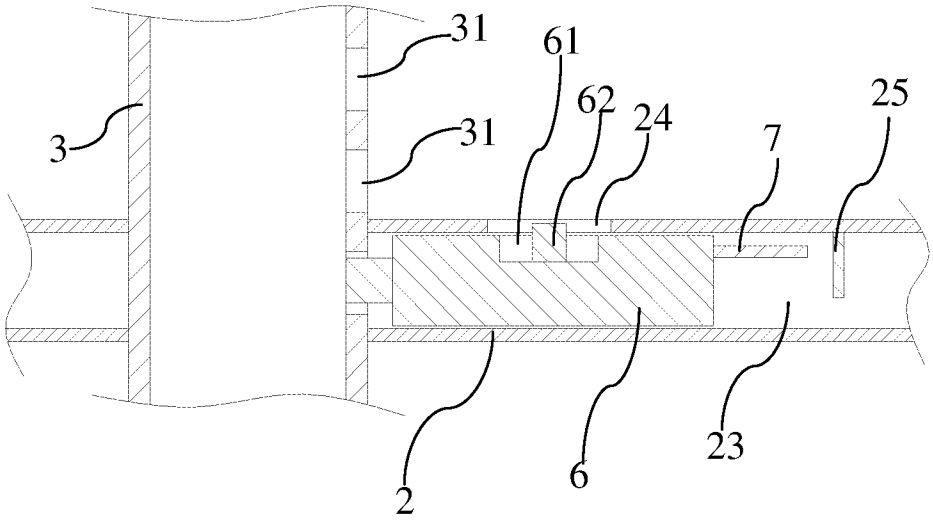


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2022/101548

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A47D 13/00(2006.01)i; A47D 15/00(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A47D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNABS; CNTXT; CNKI; VEN; USTXT; EPTXT; WOTXT: 底板, 弹性, 支撑柱, 底盘, 底架, 支撑杆, 升降, 支撑腿, 蹦床, 底座, 框架, 高度, 站立, base, leg, support, upstand, slider, elasticity, height, stand

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 215423792 U (DONGGUAN JINWANG CHILDREN'S PRODUCTS CO., LTD.) 07 January 2022 (2022-01-07) description, paragraphs [0037]-[0080], and figures 1-7	1-10
X	US 2002027382 A1 (GRACO CHILDREN'S PRODUCTS INC.) 07 March 2002 (2002-03-07) description, paragraphs [0082]-[0098], and figures 1-8	1-10
X	CN 210300373 U (ZHENGZHOU CHILDREN'S HOSPITAL) 14 April 2020 (2020-04-14) description, paragraphs [0018]-[0022], and figures 1-4	1-10
A	CN 213046287 U (XIAMEN BENTIAN LIGHT INDUSTRY CO., LTD.) 27 April 2021 (2021-04-27) entire document	1-10
A	CN 212395699 U (YANGZHOU HONGLE TOURIST PRODUCTS CO., LTD.) 26 January 2021 (2021-01-26) entire document	1-10

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☑ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed
"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
01 September 2022	**08 September 2022**

Name and mailing address of the ISA/CN	Authorized officer
China National Intellectual Property Administration (ISA/CN) **No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing 100088, China**	
Facsimile No. **(86-10)62019451**	Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2022/101548

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	215423792	U	07 January 2022	None			
US	2002027382	A1	07 March 2002	US	2002043825	A1	18 April 2002
				US	2003071495	A1	17 April 2003
				AU	5291300	A	12 December 2000
				US	2003071496	A1	17 April 2003
				US	2002043824	A1	18 April 2002
				US	6637814	B1	28 October 2003
				WO	0071220	A2	30 November 2000
				WO	0071220	A3	19 April 2001
				US	6682139	B2	27 January 2004
				US	6715826	B2	06 April 2004
CN	210300373	U	14 April 2020	None			
CN	213046287	U	27 April 2021	None			
CN	212395699	U	26 January 2021	None			

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2022/101548

A. 主题的分类

A47D 13/00(2006.01)i; A47D 15/00(2006.01)i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

A47D

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称，和使用的检索词（如使用））

CNABS;CNTXT;CNKI;VEN;USTXT;EPTXT;WOTXT:底板，弹性，支撑柱，底盘，底架，支撑杆，升降，支撑腿，蹦床，底座，框架，高度，站立，base，leg，support，upstand，slider，elasticity，height，stand

C. 相关文件

类 型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 215423792 U (东莞金旺儿童用品有限公司) 2022年1月7日 (2022-01-07) 说明书第[0037]-[0080]段，图1-7	1-10
X	US 2002027382 A1 (GRACO CHILDRENS PROD INC) 2002年3月7日 (2002-03-07) 说明书第[0082]-[0098]段，图1-8	1-10
X	CN 210300373 U (郑州儿童医院) 2020年4月14日 (2020-04-14) 说明书第[0018]-[0022]段，图1-4	1-10
A	CN 213046287 U (奔田轻工厦门有限公司) 2021年4月27日 (2021-04-27) 全文	1-10
A	CN 212395699 U (扬州弘乐旅游用品有限公司) 2021年1月26日 (2021-01-26) 全文	1-10

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。

☑ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型：

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件，或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件（如具体说明的）

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布，与申请不相抵触，但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件，单独考虑该文件，认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件，当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时，要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期
2022年9月1日	2022年9月8日
ISA/CN的名称和邮寄地址 中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451	受权官员 李玮 电话号码 (86-512)88997313

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2022/101548

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	215423792	U	2022年1月7日	无			
US	2002027382	A1	2002年3月7日	US	2002043825	A1	2002年4月18日
				US	2003071495	A1	2003年4月17日
				AU	5291300	A	2000年12月12日
				US	2003071496	A1	2003年4月17日
				US	2002043824	A1	2002年4月18日
				US	6637814	B1	2003年10月28日
				WO	0071220	A2	2000年11月30日
				WO	0071220	A3	2001年4月19日
				US	6682139	B2	2004年1月27日
				US	6715826	B2	2004年4月6日
CN	210300373	U	2020年4月14日	无			
CN	213046287	U	2021年4月27日	无			
CN	212395699	U	2021年1月26日	无			