



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219515599 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 15

(21) 申请号 202223020368.3

(22) 申请日 2022.11.10

(73) 专利权人 台州市得意塑胶有限公司
地址 318000 浙江省台州市黄岩区北城五里牌村得意塑胶有限公司

(72) 发明人 肖付彬

(74) 专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理有限公司 11471
专利代理师 王文雅

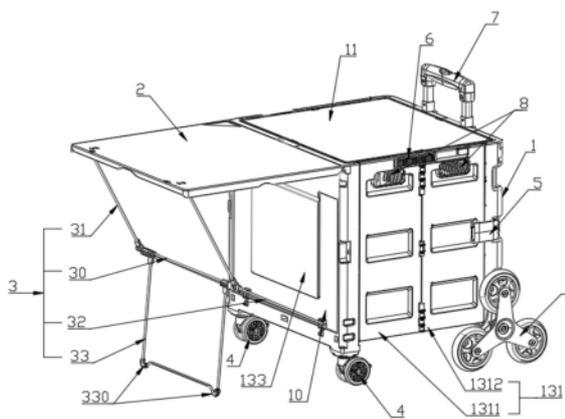
(51) Int. Cl.
A47B 3/10 (2006.01)
A47B 13/02 (2006.01)
A45C 9/00 (2006.01)
A45C 5/14 (2006.01)
A45C 13/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称
一种可折叠的箱式户外桌

(57) 摘要

本实用新型提供了一种可折叠的箱式户外桌,涉及日常用品技术领域,以解决目前的箱体一般仅用于购物、旅行储物或者收纳使用,部分箱体可通过拆装后组成桌体用于户外活动使用,但是存在拆装较困难,且组装后仅具有桌体的功能,影响其储物功能,因而不能满足使用需求的技术问题的,该装置包括箱体,箱体的至少一侧面设置拓展面,拓展面设置为包括折叠状态和展开状态,当拓展面处于折叠状态时,拓展面与侧面平行;当拓展面处于展开状态时,拓展面与侧面垂直,本实用新型通过在箱体的一侧设置拓展面,在不影响箱体本身的储物功能的前提下,实现一物多用。



1. 一种可折叠的箱式户外桌,其特征在于:包括箱体,所述箱体的至少一侧面设置拓展面,所述拓展面设置为包括折叠状态和展开状态,其中:

当所述拓展面处于所述折叠状态时,所述拓展面与所述侧面平行;

当所述拓展面处于所述展开状态时,所述拓展面与所述侧面垂直;

所述拓展面的底部设置支撑组件,所述拓展面与所述侧面通过所述支撑组件连接;

所述侧面上设置第一容置结构,所述拓展面上设置第二容置结构,当所述拓展面与所述侧面平行时,所述第一容置结构与所述第二容置结构组成容置结构,用于容置所述支撑组件。

2. 根据权利要求1所述的可折叠的箱式户外桌,其特征在于:所述支撑组件包括第一支撑结构、第二支撑结构、第三支撑结构以及连接结构,其中:

所述第一支撑结构、所述第二支撑结构、所述第三支撑结构均设置为一端与所述连接结构活动连接;

所述第一支撑结构的另一端与所述拓展面活动连接;

所述第二支撑结构的另一端与所述侧面活动连接;

所述第三支撑结构的另一端用于与地面接触。

3. 根据权利要求2所述的可折叠的箱式户外桌,其特征在于:所述箱体包括盖板、底板以及设置于所述盖板与所述底板之间的侧板组件,其中:

所述箱体的内侧还设置有容置腔体,所述容置腔体用于容置所述盖板。

4. 根据权利要求3所述的可折叠的箱式户外桌,其特征在于:所述侧板组件包括依次设置的第一侧面、前侧面、第二侧面和背侧面,其中:

所述第一侧面与所述第二侧面均包括铰接连接的第一板结构和第二板结构;

所述第一板结构、所述第二板结构与所述前侧面和所述背侧面之间通过卡扣连接。

5. 根据权利要求4所述的可折叠的箱式户外桌,其特征在于:还包括锁扣,其中:

所述第一板结构的顶部设置第一滑槽,所述第二板结构的顶部设置第二滑槽,所述锁扣沿所述第一滑槽和所述第二滑槽滑动。

6. 根据权利要求4或5所述的可折叠的箱式户外桌,其特征在于:还包括伸缩把手,所述伸缩把手连接于所述背侧面内。

7. 根据权利要求1所述的可折叠的箱式户外桌,其特征在于:还包括提手,所述提手设置为包括至少一组,其中:

所述提手设置于相对的两侧面上。

8. 根据权利要求1所述的可折叠的箱式户外桌,其特征在于:所述箱体的底部设置移动组件,其中:

所述移动组件采用三角轮和/或万向轮。

一种可折叠的箱式户外桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常用品技术领域,尤其是涉及一种可折叠的箱式户外桌。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,各种休闲娱乐活动也越来越多的得到人们的喜爱。

[0003] 箱体具有便携、轻便、储物功能强大的优势,用于放置旅行、购物或户外活动的用品,是人们外出不可或缺的用品。

[0004] 本申请人发现现有技术至少存在以下技术问题:

[0005] 目前的箱体一般仅用于购物、旅行储物或者收纳使用,部分箱体可通过拆装后组成桌体用于户外活动使用,但是存在拆装较困难,且组装后仅具有桌体的功能,影响其储物功能,因而不能满足使用需求。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种可折叠的箱式户外桌,以解决现有技术中存在的目前的箱体一般仅用于购物、旅行储物或者收纳使用,部分箱体可通过拆装后组成桌体用于户外活动使用,但是存在拆装较困难,且组装后仅具有桌体的功能,影响其储物功能,因而不能满足使用需求的技术问题。本实用新型提供的诸多技术方案中的优选技术方案所能产生的诸多技术效果详见下文阐述。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供了以下技术方案:

[0008] 本实用新型提供的一种可折叠的箱式户外桌,包括箱体,所述箱体的至少一侧面设置拓展面,所述拓展面设置为包括折叠状态和展开状态,其中:

[0009] 当所述拓展面处于所述折叠状态时,所述拓展面与所述侧面平行;

[0010] 当所述拓展面处于所述展开状态时,所述拓展面与所述侧面垂直。

[0011] 优选地,所述拓展面的底部设置支撑组件,所述拓展面与所述侧面通过所述支撑组件连接。

[0012] 优选地,所述侧面上设置第一容置结构,所述拓展面上设置第二容置结构,当所述拓展面与所述侧面平行时,所述第一容置结构与所述第二容置结构组成容置结构,用于容置所述支撑组件。

[0013] 优选地,所述支撑组件包括第一支撑结构、第二支撑结构、第三支撑结构以及连接结构,其中:

[0014] 所述第一支撑结构、所述第二支撑结构、所述第三支撑结构均设置为一端与所述连接结构活动连接;

[0015] 所述第一支撑结构的另一端与所述拓展面活动连接;

[0016] 所述第二支撑结构的另一端与所述侧面活动连接;

[0017] 所述第三支撑结构的另一端用于与地面接触。

[0018] 优选地,所述箱体包括盖板、底板以及设置于所述盖板与所述底板之间的侧板组

件,其中:

- [0019] 所述箱体的内侧还设置有容置腔体,所述容置腔体用于容置所述盖板。
- [0020] 优选地,所述侧板组件包括依次设置的第一侧面、前侧面、第二侧面和背侧面,其中:
- [0021] 所述第一侧面与所述第二侧面均包括铰接连接的第一板结构和第二板结构;
- [0022] 所述第一板结构、所述第二板结构与所述前侧面和所述背侧面之间通过卡扣连接。
- [0023] 优选地,还包括锁扣,其中:
- [0024] 所述第一板结构的顶部设置第一滑槽,所述第二板结构的顶部设置第二滑槽,所述锁扣沿所述第一滑槽和所述第二滑槽滑动。
- [0025] 优选地,还包括伸缩把手,所述伸缩把手连接于所述背侧面内。
- [0026] 优选地,还包括提手,所述提手设置为包括至少一组,其中:
- [0027] 所述提手设置于相对的两侧面上。
- [0028] 优选地,所述箱体的底部设置移动组件,其中:
- [0029] 所述移动组件采用三角轮和/或万向轮。
- [0030] 本实用新型提供的可折叠的箱式户外桌,包括箱体,箱体的至少一侧面设置拓展面。拓展面设置为包括折叠状态和展开状态。当拓展面处于折叠状态时,拓展面与侧面平行,用于在平时的储物、或者户外活动,旅行、购物时,将拓展面折叠收纳,占用较小的空间。当拓展面处于展开状态时,拓展面与侧面垂直,在进行户外活动,需要使用到桌子时,将拓展面展开至拓展面与箱体的侧面垂直。此时,仅为将拓展面展开,作为桌板使用,箱体本身的储物、收纳功能不受影响。因而,此可折叠的箱式户外桌通过在箱体的一侧设置拓展面,在不影响箱体本身的储物功能的前提下,实现一物多用,满足使用需求。

附图说明

[0031] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

- [0032] 图1是本实用新型可折叠的箱式户外桌折叠状态的结构示意图;
- [0033] 图2是本实用新型可折叠的箱式户外桌展开状态的结构示意图;
- [0034] 图3是图2另一角度的结构示意图;
- [0035] 图4是本实用新型可折叠的箱式户外桌中支撑组件的结构示意图;
- [0036] 图5是图4中A处的放大结构示意图;
- [0037] 图6是图2中盖板收纳后的结构示意图。

[0038] 图中:1、箱体;10、第一容置结构;101、容置腔体;11、盖板;12、底板;13、侧板组件;131、第一侧面;1311、第一板结构;1312、第二板结构;132、第二侧面;133、前侧面;134、背侧面;2、拓展面;20、第二容置结构;3、支撑组件;30、连接结构;301、第一弹簧;302、第二弹簧;31、第一支撑结构;32、第二支撑结构;33、第三支撑结构;330、脚点;4、移动组件;5、卡扣;6、锁扣;7、伸缩把手;8、提手。

具体实施方式

[0039] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

[0040] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“侧向”、“长度”、“宽度”、“高度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“侧”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0041] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可视具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0042] 本实用新型提供一种可折叠的箱式户外桌,包括箱体1,箱体1的至少一侧面设置拓展面2。

[0043] 本实施例中,拓展面2设置为包括折叠状态和展开状态。当拓展面2处于折叠状态时,拓展面2与侧面平行;当拓展面2处于展开状态时,拓展面2与侧面垂直。

[0044] 图1是本实施例折叠状态的结构示意图,如图1所示,在平时的储物、或者户外活动,旅行、购物时,将拓展面2折叠收纳,此时,由于拓展面2与箱体1的侧面平行,相较于箱体1本身,此可折叠的箱式户外桌多占用的空间仅为拓展面2本身的厚度,不影响日常的储物、收纳使用。

[0045] 图2是本实施例展开状态的结构示意图,如图2所示,在进行户外活动,需要使用到桌子时,将拓展面2展开至拓展面2与箱体1的侧面垂直。此时,仅为将拓展面2展开,作为桌板使用,箱体1本身的储物、收纳功能不受影响,当需要用到箱体1内的物品时,由顶面或者其他侧面将物品取出即可。

[0046] 当然,也可以根据实际的箱体1的设置由与拓展面2垂直的此侧面取出箱体1内的物品。

[0047] 此可折叠的箱式户外桌通过在箱体1的一侧设置拓展面2,在不影响箱体1本身的储物功能的前提下,实现一物多用,满足使用需求。

[0048] 作为可选的实施方式,拓展面2的底部设置支撑组件3,拓展面2与侧面通过支撑组件3连接。

[0049] 通过在拓展面2的底部设置支撑组件3,避免了仅通过拓展面2本身承重,承重能力差,物品放置稳定性差,存在安全隐患的问题。

[0050] 本实施例中,通过在拓展面2的底部设置支撑组件3,通过支撑组件3对位于其顶部的拓展面2起到一定的支撑作用,通过支撑组件3与拓展面2共同承重,以提高使用的稳定性。

[0051] 作为可选的实施方式,图3是图2另一角度的结构示意图,如图3所示,侧面上设置

第一容置结构10,拓展面2上设置第二容置结构20,当拓展面2与侧面平行时,第一容置结构10与第二容置结构20组成容置结构,用于容置支撑组件3。

[0052] 即当拓展面2与侧面平行时,支撑组件3位于侧面与拓展面2共同组成的容置结构内,支撑组件3不占用过多的空间,整体结构更加紧凑,携带、运输、收纳更加方便。

[0053] 作为可选的实施方式,图4是本实施例中支撑组件的结构示意图,如图4所示,支撑组件3包括第一支撑结构31、第二支撑结构32、第三支撑结构33以及连接结构30。

[0054] 其中,第一支撑结构31、第二支撑结构32、第三支撑结构33均设置为一端与连接结构30活动连接。

[0055] 本实施例中,图5是图4中A处的放大结构示意图,如图5所示,连接结构30上设置第一弹簧301和第二弹簧302,第一弹簧301和第二弹簧302的两端均采用“L”型结构。

[0056] 第一弹簧301的两端分别与第一支撑结构31和第二支撑结构32抵接,第二弹簧302的两端分别与第二支撑结构32和第三支撑结构33抵接。使用时,通过弹簧的弹力作用,使第一支撑结构31、第二支撑结构32、第三支撑结构33之间字形完成支撑动作,且呈稳定的支撑角度。

[0057] 第一支撑结构31的另一端与拓展面2活动连接;第二支撑结构32的另一端与侧面活动连接;第三支撑结构33的另一端用于与地面接触。

[0058] 优选地,本实施例中,设置第一支撑结构31、第二支撑结构32、第三支撑结构33均为“U”型,且第三支撑结构33上设置两个突出的弧形脚点330,脚点330处设置防滑结构,用于与地面接触时,增大摩擦,避免承重时第三支撑结构33的底部滑动。

[0059] 作为可选的实施方式,箱体1包括盖板11、底板12以及设置于盖板11与底板12之间的侧板组件13。在实际的使用时,可根据实际的使用需要选用拓展面2安装于侧板组件13中的任一个侧面上。

[0060] 其中,图6是图2中盖板收纳后的结构示意图,如图6所示,箱体1的内侧还设置有容置腔体101,容置腔体101用于容置盖板11。通过设置容置腔体101,使盖板与箱体1形成内抽式结构,当不需要使用盖板11时,可将盖板11收回至箱体1的内部,更加节省空间。

[0061] 作为可选的实施方式,侧板组件13包括依次设置的第一侧面131、前侧面133、第二侧面132和背侧面134。

[0062] 其中,第一侧面131与第二侧面132均包括铰接连接的第一板结构1311和第二板结构1312,便于收纳折叠第一侧面131和第二侧面132,当箱体1不需要使用时,通过折叠减小箱体1收纳和运输所需空间。

[0063] 第一板结构1311、第二板结构1312与前侧面133和背侧面134之间通过卡扣5连接,通过采用卡扣5进行连接,便于整体结构的拆装,且卡扣5连接的稳定性好,满足使用需求。

[0064] 优选地,拓展面2安装于侧板组件13上的前侧面133上。容置腔体101设置于靠近背侧面的一侧,以便于盖板11的收纳,节省空间。当然,在实际的使用时,也可以设置容置腔体101靠近任一侧面,也可以根据实际的使用需要设置容置腔体101位于箱体1的外侧。

[0065] 作为可选的实施方式,还包括锁扣6。

[0066] 其中,第一板结构1311的顶部设置第一滑槽,第二板结构1312的顶部设置第二滑槽,锁扣6沿第一滑槽和第二滑槽滑动,用于加强连接第一板结构1311和第二板结构1312。

[0067] 本实施例中,设置第二滑槽的长度大于锁扣6的长度,第一滑槽的长度小于锁扣6

的长度。

[0068] 使用时,当锁扣6完全划入至第二滑槽内时,第一板结构1311和第二板结构1312之间解锁,此时可进行第一侧面131和第二侧面132的折叠。

[0069] 当锁扣6一部分落入第一滑槽,另一部分落入至第二滑槽内时,由顶部锁合第一板结构1311和第二板结构1312,使第一侧面131、第二侧面132形成稳固的结构,避免由于第一板结构1311与第二板结构1312铰接对整体的稳定性造成影响。

[0070] 作为可选的实施方式,还包括伸缩把手7,伸缩把手7连接于背侧面134内,通过设置伸缩把手7,可根据不同使用者的使用需要调节伸缩把手7的伸长,进而适用于不同身高的使用者推、拉此可折叠的箱式户外桌。

[0071] 作为可选的实施方式,还包括提手8,提手8设置为包括至少一组。提手8设置于相对的两侧面上。

[0072] 本实施例中,优选地,设置提手8为圆角矩形的孔结构,提手8分别开设于第一板结构1311与第二板结构1312上,用于需要搬运或者提起箱体时,使用者的手部通过把持提手8以便于搬运或者提起。

[0073] 当然,在实际的生产和使用时,也可设置提手8设置于前侧面133和背侧面134上,或者设置提手8仅位于第一板结构1311上或者提手8仅位于第二板结构1312上,或者一个提手8位于第一板结构1311上,另一个提手8位于第二板结构1312上。

[0074] 也可以设置提手8为其他安装在箱体1上的便于提拉搬运的结构,例如“U”型拉手,或者其他结构形式的开设于箱体1上的槽、孔结构。

[0075] 作为可选的实施方式,箱体1的底部设置移动组件4。本实施例中,移动组件4采用三脚轮和/或万向轮。

[0076] 具体地,本实施例中,设置箱体1的底部设置四个轮子,位于前侧设置两个万向轮,位于后侧设置两个三脚轮。

[0077] 当然,在实际的生产和使用时,也可以根据实际的使用需要设置四个均为万向轮或者四个均为三脚轮,以便于更加适应户外的复杂路面。

[0078] 也可以设置更多或者更少的轮子个数,或者采用目前市面上现有的其他能够满足箱体移动的结构或者部件,以满足不同的使用需求。

[0079] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求要求的保护范围为准。

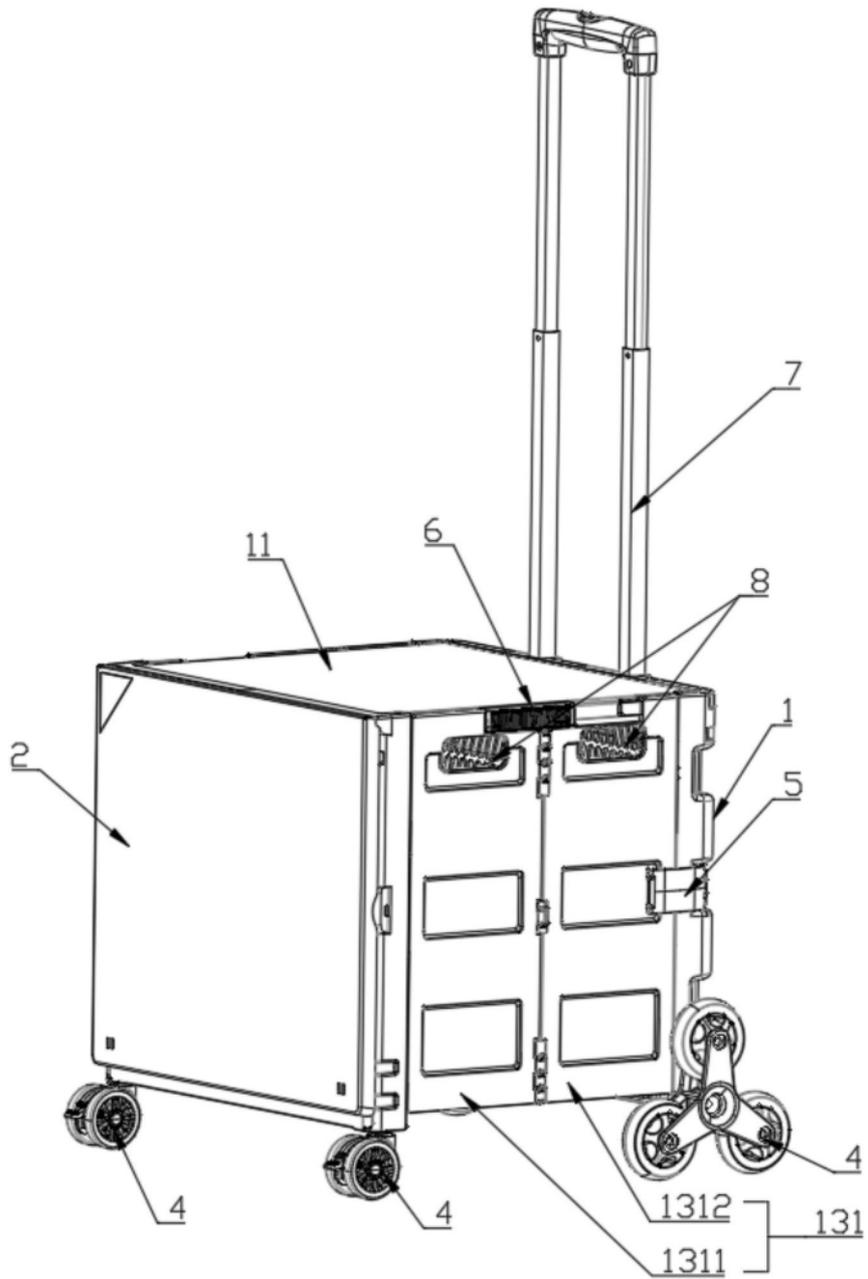


图1

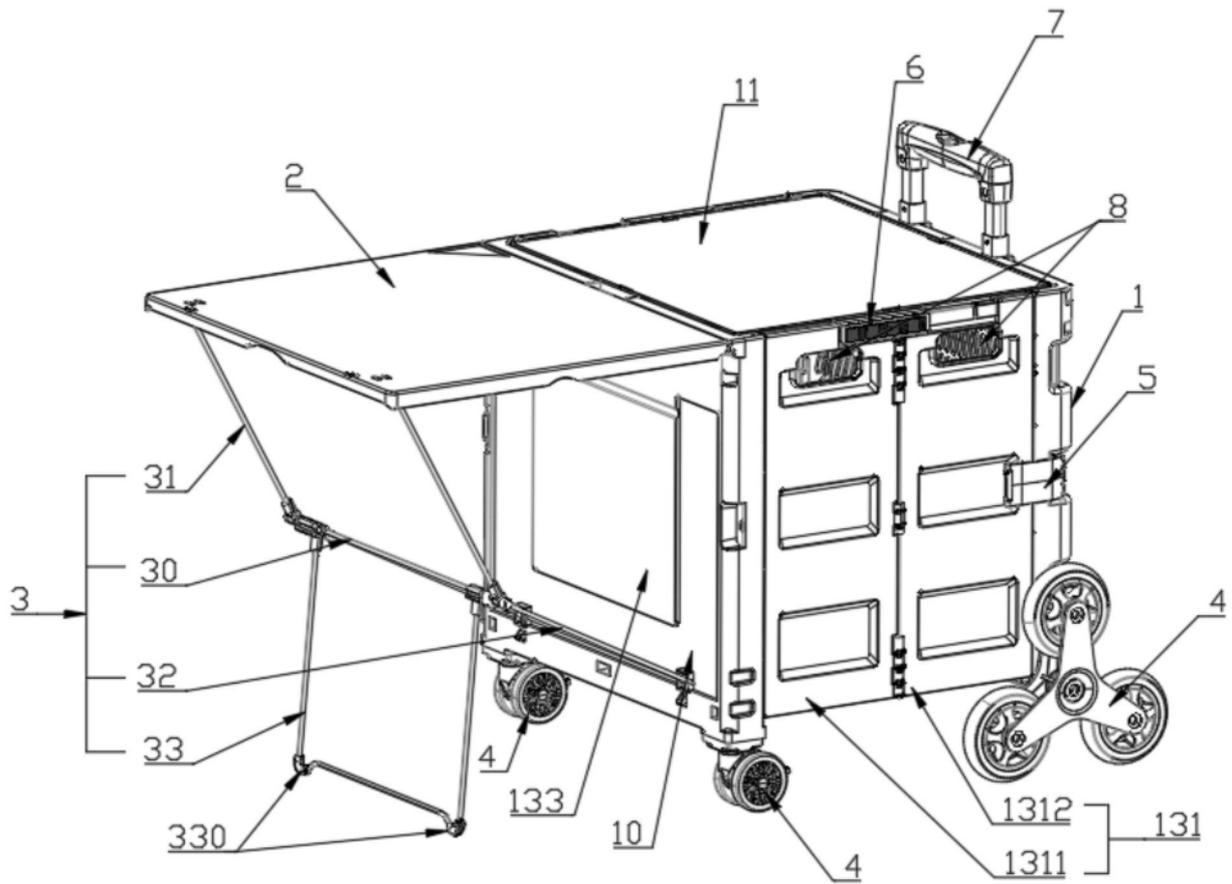


图2

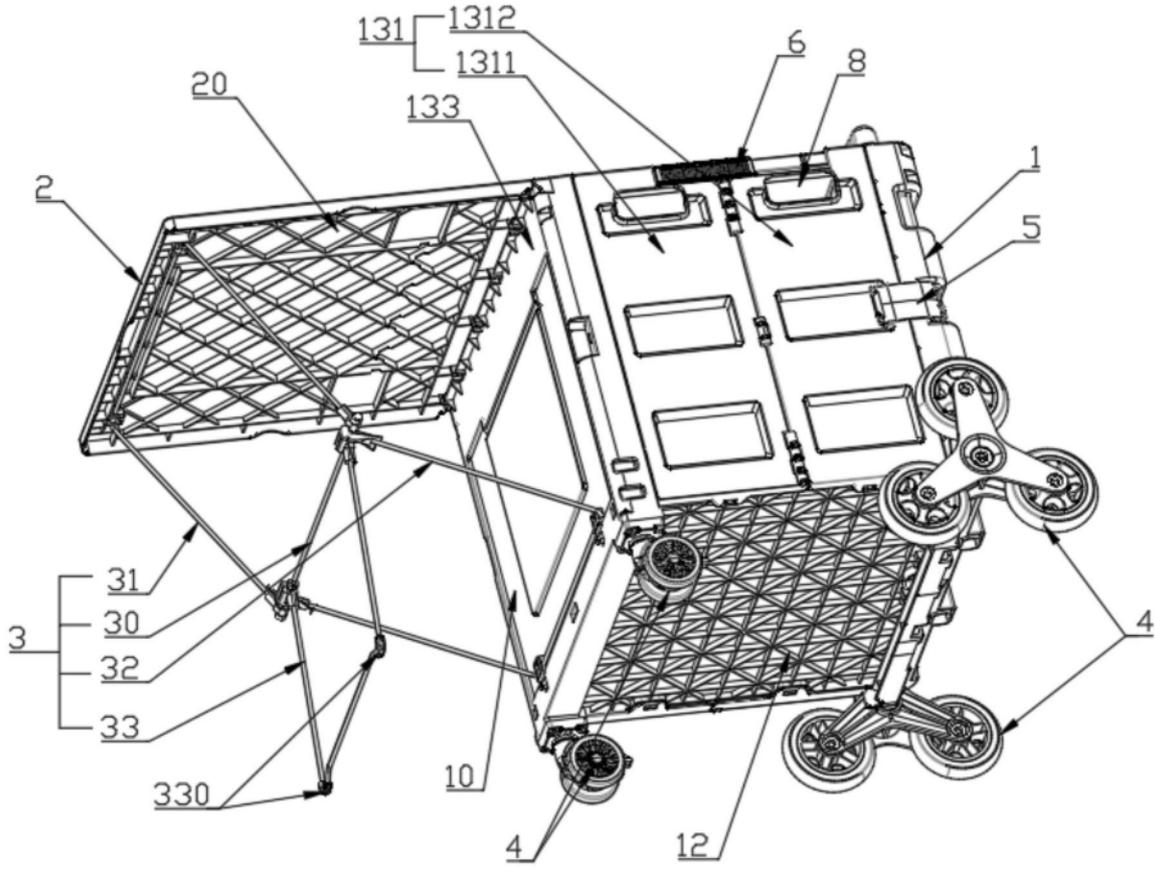


图3

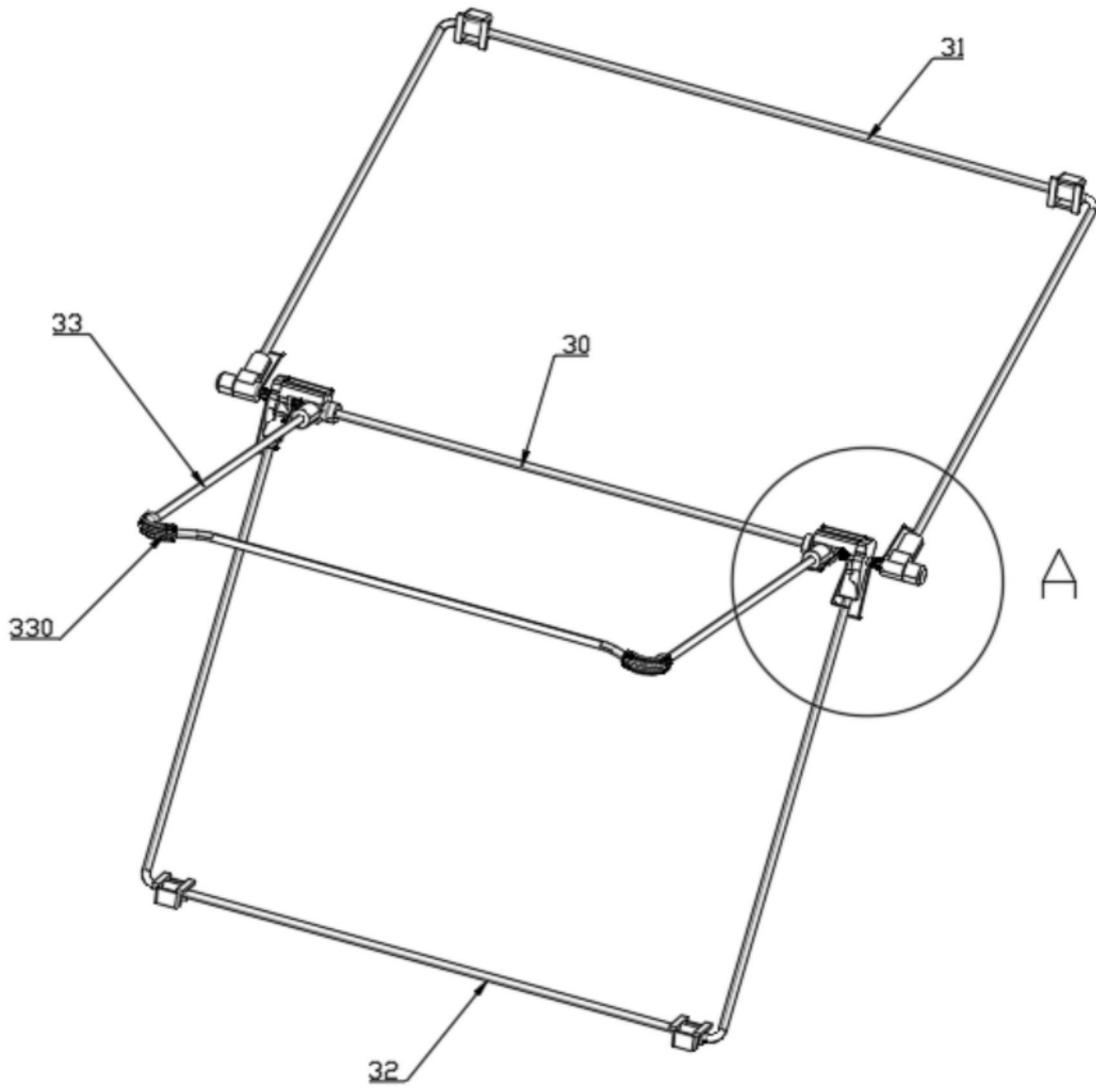


图4

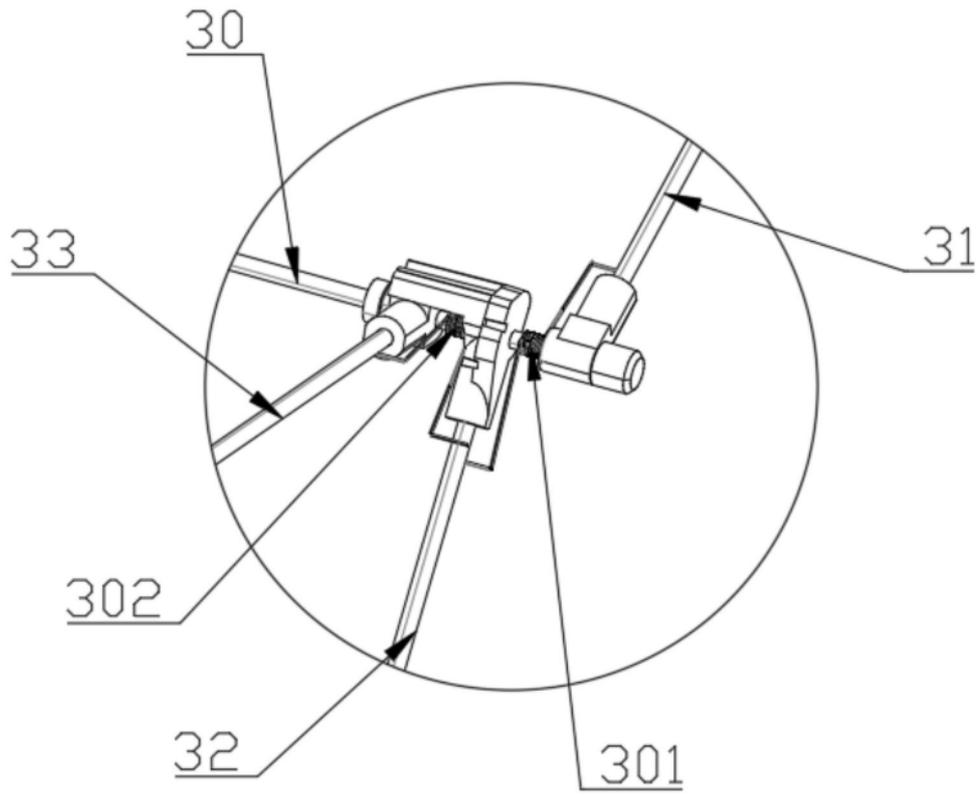


图5

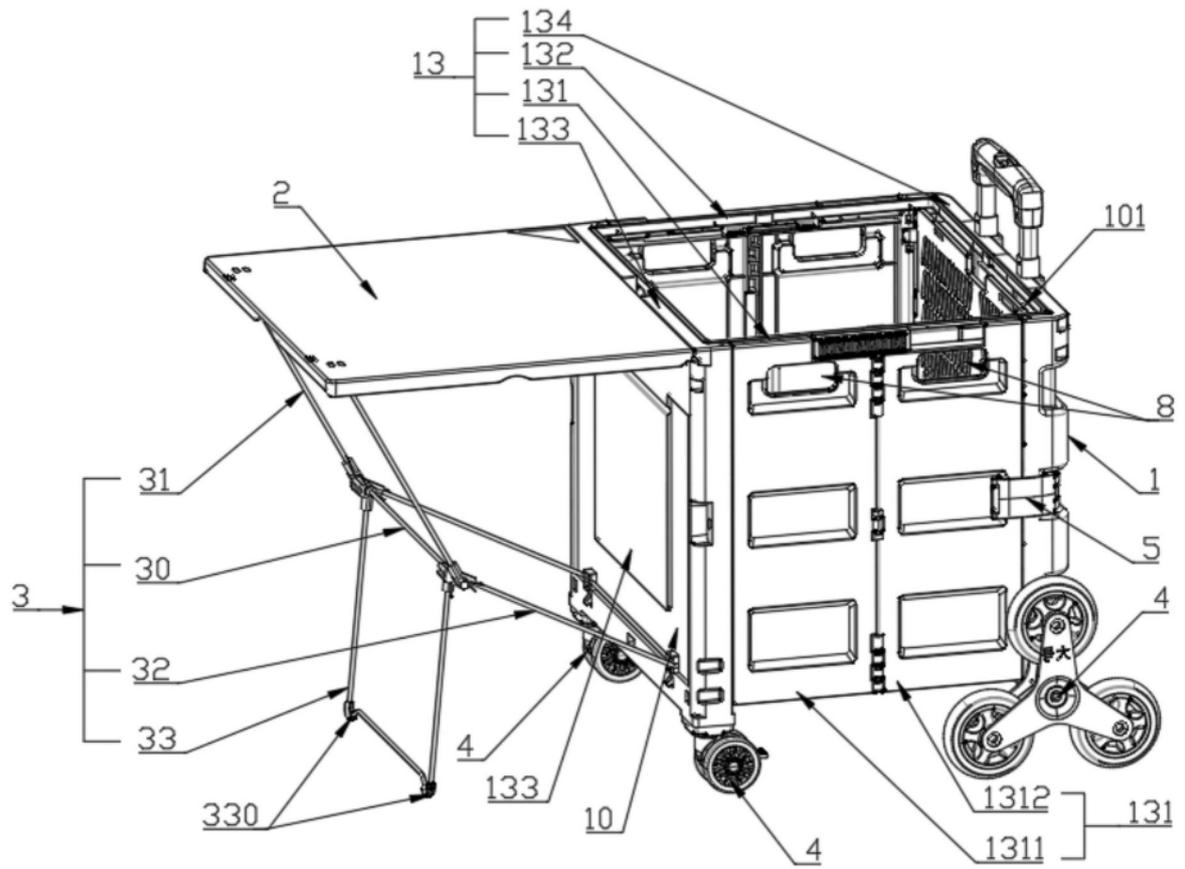


图6