(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220557579 U
(45)授权公告日 2024.03.08

(21)申请号 202321643477.2

(22)申请日 2023.06.27

(66)本国优先权数据
202210988588.0 2022.08.17 CN

(73)专利权人 宁波市腾浩户外用品有限公司
地址 315000 浙江省宁波市宁海县西店镇香石村塘下69号

(72)发明人 孙亮

(74)专利代理机构 杭州浙恒专利代理事务所(普通合伙) 33523
专利代理师 李金平

(51)Int.Cl.
A47B 3/091(2006.01)
A47B 3/14(2006.01)
A47B 13/08(2006.01)
A47B 13/16(2006.01)
A47B 13/02(2006.01)
A47C 4/04(2006.01)

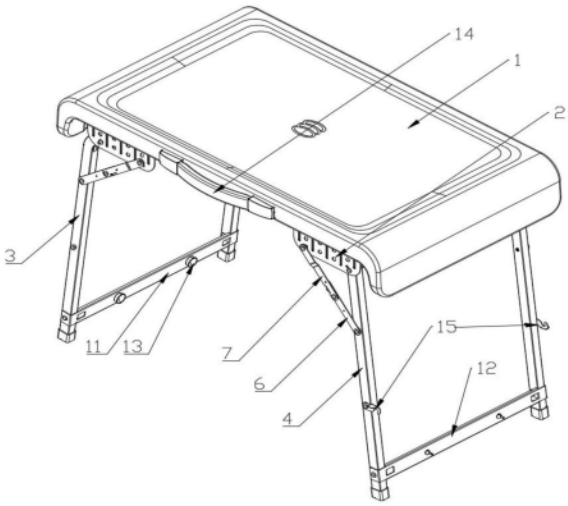
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

双人折叠桌

(57)摘要

本申请公开了一种双人折叠桌,其属于家具领域。包括桌面和桌腿,所述桌面与桌腿铰接相连,所述桌面底部设置有折叠凳,所述桌腿包括第一对桌腿和第二对桌腿,所述第一对桌腿的两条桌腿之间设置有第一固定杆,所述第二对桌腿的两条桌腿之间设置有第二固定杆,在折叠桌折合时,所述第一固定杆和所述第二固定杆用于在折叠桌折合时将折叠凳固定于桌面底部。双人折叠桌底部可收纳两个折叠凳,可将桌子和凳子同时收纳和搬运,折叠桌和折叠凳折叠收纳后成套固定,可防止搬运过程中凳子遗失。



CN 220557579 U

1.一种双人折叠桌,其特征在于:包括桌面(1)和桌腿,所述桌面(1)与桌腿铰接相连,所述桌面(1)底部设置有若干折叠凳(9),桌腿包括第一对桌腿(3)和第二对桌腿(4),所述第一对桌腿(3)上设置有弧形部分,使得折叠桌折合收纳时,第一对桌腿(3)与第二对桌腿(4)重叠于桌面(1)底部,且第一对桌腿(3)包覆在第二对桌腿(4)外部。

2.根据权利要求1所述双人折叠桌,其特征在于:桌腿铰接在桌面(1)上的桌腿连接板(2)上。

3.根据权利要求1所述双人折叠桌,其特征在于:所述桌面(1)和桌腿之间设置有折叠撑杆,所述折叠撑杆包括转动安装于桌面(1)的第二撑杆(7)和转动安装于桌腿上的第一撑杆(6),所述第一撑杆(6)与所述第二撑杆(7)铰接,所述第一撑杆(6)与第二撑杆(7)之间设置有卡合件(8),所述卡合件(8)用于在折叠桌撑开时定位第一撑杆(6)与第二撑杆(7)。

4.根据权利要求3所述双人折叠桌,其特征在于:第一对桌腿(3)之间设置有第一固定杆(11);第二对桌腿(4)之间设置有第二固定杆(12)。

5.根据权利要求4所述双人折叠桌,其特征在于:第一固定杆(11)设置于第一对桌腿(3)内侧,第二固定杆(12)设置于第二对桌腿(4)外侧。

6.根据权利要求4所述双人折叠桌,其特征在于:所述第一固定杆(11)及第二固定杆(12)上设置有垫块(13),折叠桌折合收纳状态时,所述垫块(13)与折叠凳(9)相接触。

7.根据权利要求1所述双人折叠桌,其特征在于:所述桌面(1)底部开设有凹槽,所述折叠凳(9)放置于凹槽内,所述桌面(1)的凹槽处设置有定位块(10),所述折叠凳(9)开设有与定位块(10)相配合使用的定位槽。

8.根据权利要求3所述双人折叠桌,其特征在于:所述第一对桌腿(3)和第二对桌腿(4)之间设置有卡扣装置(15),在折叠桌折合收纳后,卡扣装置(15)能够锁定第一对桌腿(3)和第二对桌腿(4)。

9.根据权利要求1所述双人折叠桌,其特征在于:在桌面(1)底部设置有固定带(16),固定带(16)为弹性绳结构,用于将折叠凳(9)固定在桌面(1)底部。

10.根据权利要求1所述双人折叠桌,其特征在于:所述桌面(1)安装有太阳能充电板,所述太阳能充电板与蓄电池相连,所述桌面(1)底部安装有氛围灯,所述氛围灯与蓄电池相连。

双人折叠桌

技术领域

[0001] 本申请涉及家具领域,具体而言,涉及一种双人折叠桌。

背景技术

[0002] 折叠桌是可具有折叠功能的桌子。因折叠桌方便折叠,便于运输这个特点,在宴会、会议、展会等临时招待性场所经常看到他的身影,已成为酒店、展会等场所不可缺少的家具。现有技术中的折叠桌都需要另外配凳子,存在着不便收纳和搬运的问题。

发明内容

[0003] 为了解决以上背景技术部分提到的技术问题,本申请的提供了一种折叠桌,以达到方便收纳和搬运的效果。

[0004] 为了解决上述技术问题,本申请提供了:

[0005] 一种折叠桌,包括桌面和桌腿,桌面与桌腿铰接相连,桌面底部设置有若干折叠凳,桌腿包括第一对桌腿和第二对桌腿,第一对桌腿上设置有弧形部分,使得折叠桌折合收纳时,第一对桌腿与第二对桌腿重叠于桌面底部,且第一对桌腿包覆在第二对桌腿外部。

[0006] 优选地,桌腿铰接在桌面上的桌腿连接板上。

[0007] 进一步的,桌面和桌腿之间设置有折叠撑杆,折叠撑杆包括转动安装于桌面上的第二撑杆和转动安装于桌腿上的第一撑杆,第一撑杆与第二撑杆铰接,第一撑杆与第二撑杆之间设置有卡合件,卡合件用于在折叠桌撑开时定位第一撑杆与第二撑杆。

[0008] 进一步的,第一对桌腿之间设置有第一固定杆;第二对桌腿之间设置有第二固定杆。

[0009] 优选地,第一固定杆设置于第一对桌腿内侧,第二固定杆设置于第二对桌腿外侧。

[0010] 优选地,第一固定杆及第二固定杆上设置有垫块,折叠桌折合收纳状态时,垫块与折叠凳相接触。

[0011] 进一步的,桌面底部开设有凹槽,折叠凳放置于凹槽内,桌面的凹槽处设置有定位块,折叠凳开设有与定位块相配合使用的定位槽。

[0012] 进一步的,第一对桌腿和第二对桌腿之间设置有卡扣装置,在折叠桌折合收纳后,卡扣装置能够锁定第一对桌腿和第二对桌腿。

[0013] 进一步的,在桌面底部设置有固定带,固定带为弹性绳结构,用于将折叠凳固定在桌面底部。

[0014] 进一步的,桌面安装有太阳能充电板,太阳能充电板与蓄电池相连,桌面底部安装有氛围灯,所述氛围灯与蓄电池相连。

[0015] 本申请的有益效果在于:折叠桌底部可收纳折叠凳,可将桌子和凳子同时收纳和搬运,折叠桌和折叠凳折叠收纳后成套固定,可防止搬运过程中凳子遗失。

附图说明

[0016] 图1是本发明实施例折叠收纳状态俯视轴侧图；

[0017] 图2是本发明实施例折叠收纳状态仰视轴侧图；

[0018] 图3是本发明实施例撑开使用状态俯视轴侧图；

[0019] 图4是本发明实施例撑开使用状态仰视轴侧图；

[0020] 图5是本发明实施例折叠撑杆示意图；

[0021] 图6是本发明实施例垫块示意图；

[0022] 其中:1.桌面;2.桌腿连接板;3.第一对桌腿;4.第二对桌腿;5.支架;6.第一撑杆;6-1.第一撑杆下定位孔;6-2.第一撑杆上定位孔;6-3.限位凸起;7.第二撑杆;7-1.第二撑杆上定位孔;7-2.第二撑杆下定位孔;7-3、限位孔;8.卡合件;8-1.卡合口;9.折叠凳;10.定位块;11.第一固定杆;12.第二固定杆;13.垫块;13-1.垫块头部;13-2.垫块尾部;13-3.连接部;14.把手;15.卡扣装置;16.固定带;17.加强块。

具体实施方式

[0023] 下面将参照附图更详细地描述本公开的实施例。虽然附图中显示了本公开的某些实施例,然而应当理解的是,本公开可以通过各种形式来实现,而且不应该被解释为限于这里阐述的实施例。相反,提供这些实施例是为了更加透彻和完整地理解本公开。应当理解的是,本公开的附图及实施例仅用于示例性作用,并非用于限制本公开的保护范围。

[0024] 另外还需要说明的是,为了便于描述,附图中仅示出了与有关发明相关的部分。在不冲突的情况下,本公开中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0025] 需要注意,本公开中提及的“第一”、“第二”等概念仅用于对不同的装置、模块或单元进行区分,并非用于限定这些装置、模块或单元所执行的功能的顺序或者相互依存关系。

[0026] 需要注意,本公开中提及的“一个”、“多个”的修饰是示意性而非限制性的,本领域技术人员应当理解,除非在上下文另有明确指出,否则应该理解为“一个或多个”。

[0027] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本公开。

[0028] 一种折叠桌,包括桌面1和桌腿,所述桌腿铰接在桌面1底部的桌腿连接板2上。桌腿可通过铰接部进行打开和收合。为了加强桌腿铰接处的稳定性设计了支架5,所述支架5和桌腿连接板2均固定在桌面1的底部,且位于桌腿铰接处的两侧。即桌腿铰接在桌腿连接板2和支架5上。桌面1底部设置有两个圆形凹槽,也可以是一个或多个,每个凹糟可放置一个折叠凳9。折叠凳9通过定位块10定位在桌面1底部的凹槽内。折叠凳9上开设有与定位块10相配合使用的定位槽。凹槽及定位块10能够有效防止折叠桌折叠收纳后折叠凳9在桌面1底部水平方向的移动或转动。

[0029] 在凹槽附近设置有固定带16,固定带16为带有卡扣的弹性绳结构,用于将折叠凳9固定在桌面1底部的凹糟内,即使折叠桌处于撑开使用状态,折叠凳9也不会脱离桌面1底部。根据折叠桌能够携带的折叠凳9数量设置固定带16的数量,也可以对部分凹槽设置固定带16,部分位置不设置。固定带16也可以是卡扣或其他固定方式,只要能够实现折叠桌处于撑开使用状态时,折叠凳9也不会脱出桌面1底部即可。

[0030] 为了使桌面美观且能够收纳折叠凳9及折叠后的桌腿,桌面1两侧向桌面1底部方向延申,形成弯折部。

[0031] 为增加桌面1的强度,桌面1设计为双层结构,内部中空,桌面1底部设计有若干向内凹陷的加强块17,桌面1弯折部的内侧也带有凹陷设计的加强块,用于支撑桌面1顶部,并使桌面1具有较强的稳定性和支撑力。

[0032] 桌腿包括第一对桌腿3和第二对桌腿4,第一对桌腿3上半部分为弧形结构,下半部分为竖直结构;第二对桌腿4整体为竖直结构,这一设计使得折叠桌折合收纳时,第一对桌腿3与第二对桌腿4重叠于桌面1底部,且第一对桌腿3包覆在第二对桌腿4外部,折叠桌折叠后所占用的空间更小。

[0033] 每个桌腿都通过一折叠撑杆连接桌面1。桌面1通过第二撑杆上定位孔7-1铰接有第二撑杆7;桌腿通过第一撑杆下定位孔6-1铰接有第一撑杆6,所述第一撑杆6与所述第二撑杆7通过第一撑上定位孔6-2和第二撑杆下定位孔7-2铰接。第一撑杆6上设置有卡合件8,第二撑杆7上设计有能够与卡合件8配合的卡合口8-1,当折叠桌撑开时,第一撑杆6上的卡合件8卡合在第二撑杆7上的卡合口8-1内,从而限定桌腿的旋转位置,使折叠桌撑开后桌腿的稳定性更高。为了进一步防止折叠桌撑开时桌腿位置发生变化,在第一撑杆6上第一撑上定位孔6-2两侧相同距离的位置上还设计有两个限位凸起6-3,第二撑杆7上设计有与限位凸起6-3配合的限位孔7-3,当折叠桌折合到收纳状态时,或折叠桌撑开到使用状态时,分别有一个限位凸起6-3对合在限位孔7-3内,使得折叠桌相对固定在收纳状态或使用状态,防止折叠桌轻易发生结构变化。

[0034] 第一对桌腿3的两条桌腿之间设置有第一固定杆11,第二对桌腿4的两条桌腿之间设置有第二固定杆12,在折叠桌折合收纳时,第一固定杆11和第二固定杆12将折叠凳9压覆于桌面1底部,用于固定折叠凳9,从而便于折叠凳9的收纳,同时防止在搬运过程中折叠凳9遗失。第一对桌腿3和第二对桌腿4之间设置有卡扣装置15。可在折叠桌收纳折叠后固定第一对桌腿3和第二对桌腿4,以防止搬运过程中折叠桌散开。

[0035] 第一固定杆11设置于第一对桌腿3内侧,所述第二固定杆12设置于第二对桌腿4外侧。使折叠桌折叠后第一固定杆11与第二固定杆12位于同一平面上,从而保证第一固定杆11和第二固定杆12与折叠凳9之间相对位置相同,能够有效的将折叠凳固定在桌面底部。

[0036] 第一固定杆11与第二固定杆12上分别设置有垫块13,垫块13采用橡胶材料,折叠桌收纳状态时,垫块13与折叠凳9相接触。

[0037] 为了防止垫块13摩擦或受热等原因脱落,垫块13设计成了特殊形状,即包括用于压覆在折叠凳9上的垫块头部13-1,和用于定位的垫块尾部13-2,垫块尾部13-2设计为锥形,垫块头部13-1和垫块尾部13-2之间通过直径较小的连接部13-3连接,使得连接部13-3周围形成环状凹槽,第一固定杆11与第二固定杆12上设置有若干开孔,垫块尾部13-2穿过开孔,并通过连接部13-3使垫块13固定在第一固定杆11与第二固定杆12上的开孔中。

[0038] 桌面1一侧设置有把手14。便于折叠桌折叠后搬运。

[0039] 桌面1安装有太阳能充电板,所述太阳能充电板与蓄电池相连,所述桌面1底部安装有氛围灯,所述氛围灯与蓄电池相连。在野外使用时可增加照明和氛围感。

[0040] 折叠凳可采用公布号为CN111990812 A,专利名称为一种结构牢固的伸缩凳所公开的技术方案。

[0041] 以上描述仅为本公开的一些较佳实施例以及对所运用技术原理的说明。本领域技术人员应当理解,本公开的实施例中所涉及的发明范围,并不限于上述技术特征的特定组

合而成的技术方案,同时也应涵盖在不脱离上述发明构思的情况下,由上述技术特征或其等同特征进行任意组合而形成的其它技术方案。例如上述特征与本公开的实施例中公开的(但不限于)具有类似功能的技术特征进行互相替换而形成的技术方案。

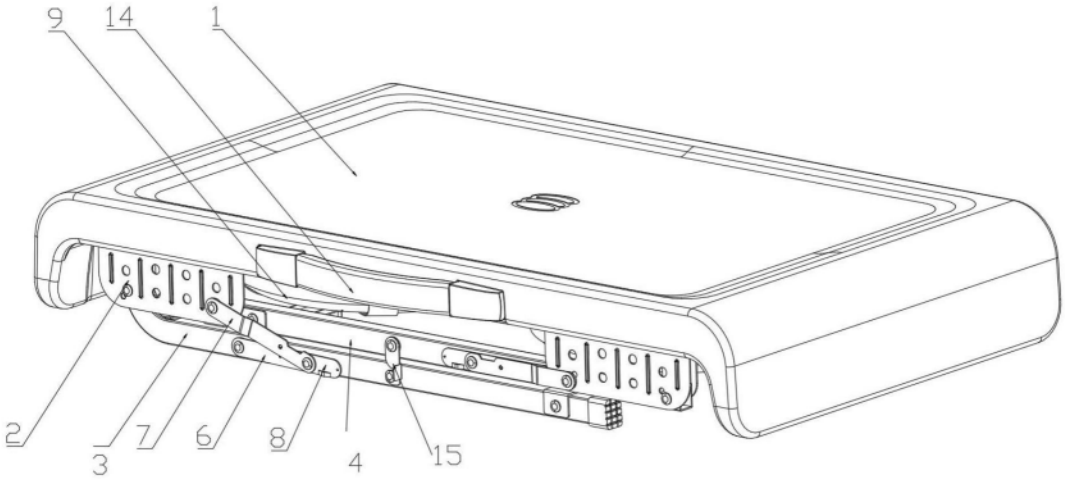


图1

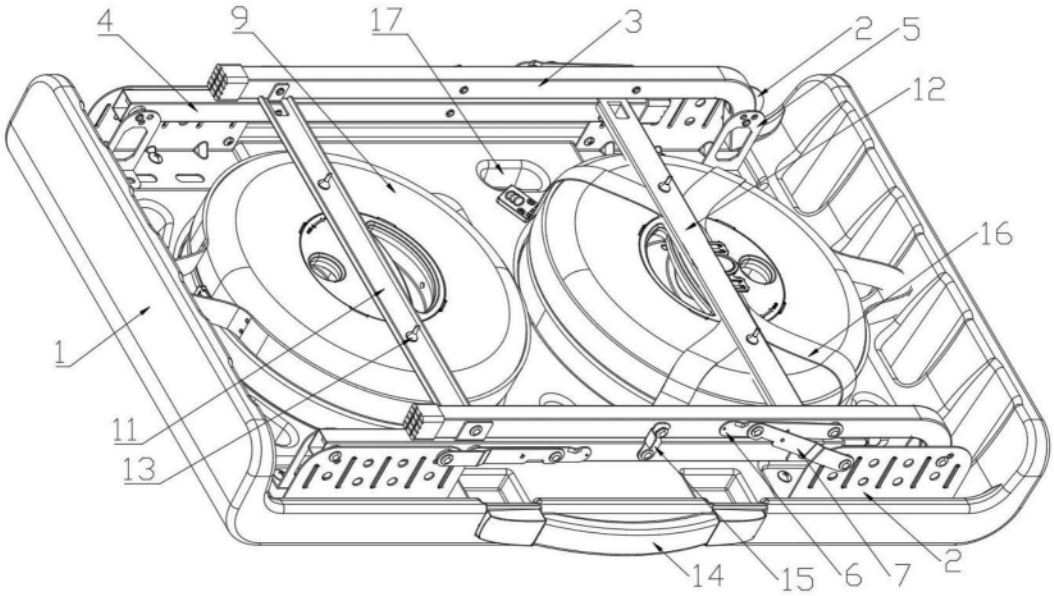


图2

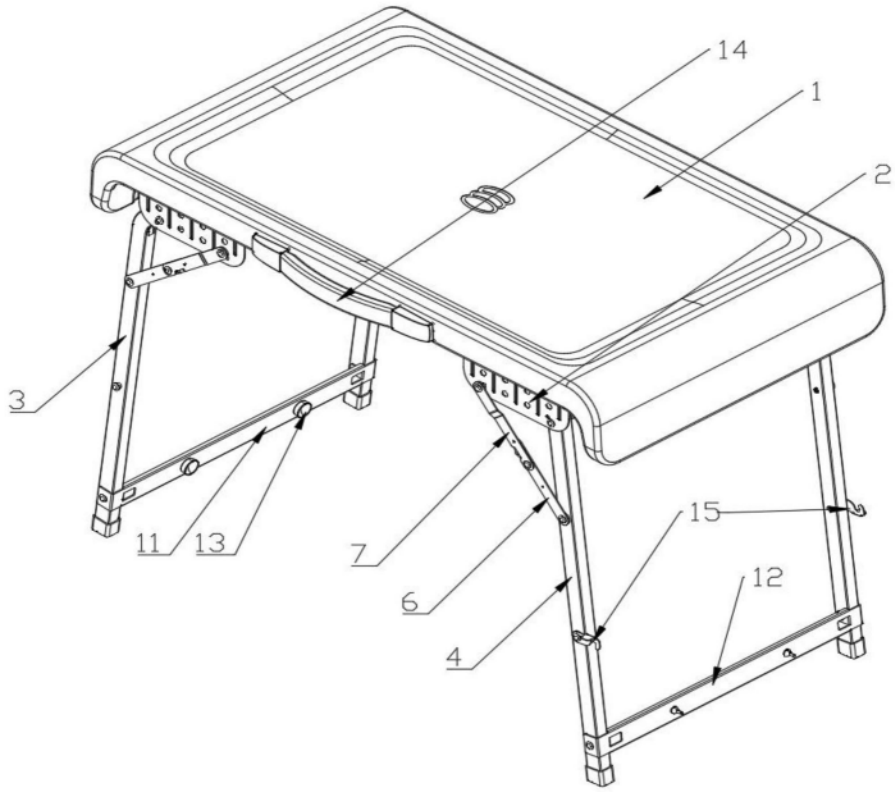


图3

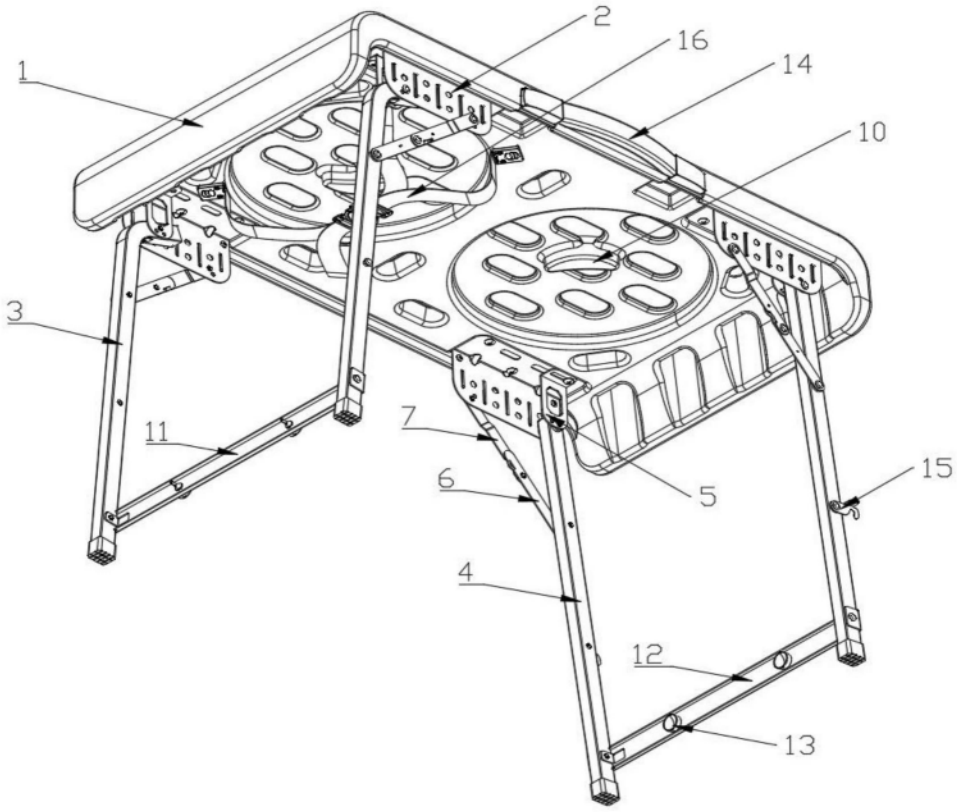


图4

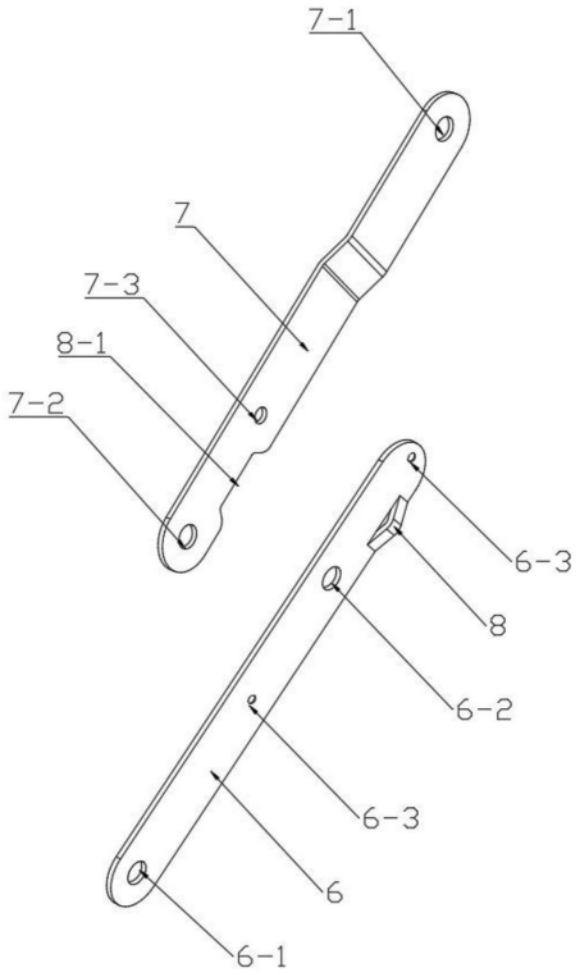


图5

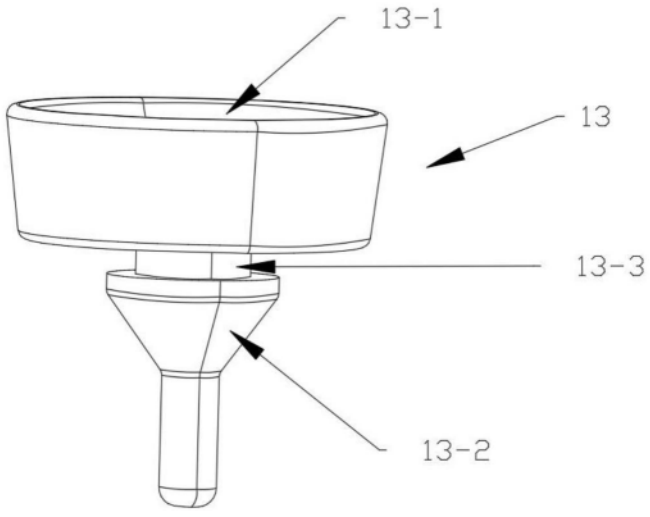


图6