(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221179765 U
(45)授权公告日 2024.06.21

(21)申请号 202323244639.8

(22)申请日 2023.11.29

(73)专利权人 杭州骏华机械有限公司
地址 310000 浙江省杭州市萧山区浦阳镇临江村

(72)发明人 俞中华

(74)专利代理机构 杭州山泰专利代理事务所(普通合伙) 33438
专利代理师 陈秋婷

(51)Int.Cl.
A47B 37/02(2006.01)
A47B 3/091(2006.01)
A47B 1/04(2006.01)
A47B 97/00(2006.01)

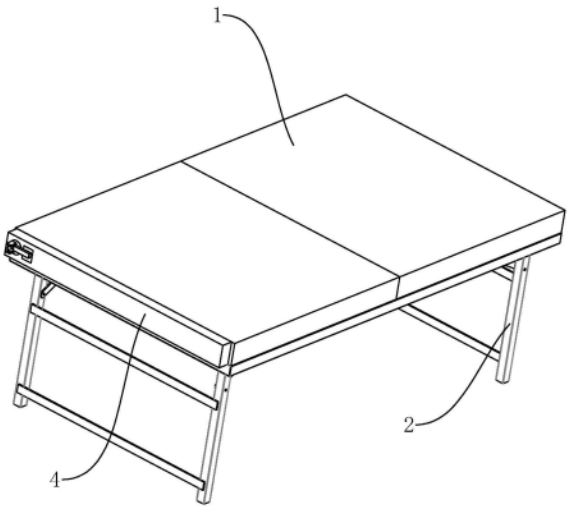
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种户外简易收折桌子

(57)摘要

本申请公开了一种户外简易收折桌子,包括桌板和桌腿,所述桌板的一侧侧壁上开设有容纳槽,所述容纳槽内滑动连接有延伸板,所述延伸板上开设有供杯子放入的放置孔,所述延伸板的一侧连接有固定条,所述固定条与桌板的一侧侧壁紧贴,所述桌板朝向固定条的一侧连接有固定柱,所述固定条上开设有供固定柱穿过的固定孔,所述固定柱的一端端部铰接有固定磁铁,所述固定条上嵌设有供固定磁铁吸附的金属块。当人们需要放置水杯或瓶子时,只需转动固定磁铁,接着拉动固定条,将延伸板拉出容纳槽,人们即可将水杯放入延伸板上的放置孔内,无需放置在桌板上,从而避免水杯意外翻倒。



CN 221179765 U

1.一种户外简易收折桌子,包括桌板(1)和桌腿(2),其特征在于:所述桌板(1)的一侧侧壁上开设有容纳槽(11),所述容纳槽(11)内滑动连接有延伸板(3),所述延伸板(3)上开设有供杯子放入的放置孔(31),所述延伸板(3)的一侧连接有固定条(4),所述固定条(4)与桌板(1)的一侧侧壁紧贴,所述桌板(1)朝向固定条(4)的一侧连接有固定柱(5),所述固定条(4)上开设有供固定柱(5)穿过的固定孔(41),所述固定柱(5)的一端端部铰接有固定磁铁(6),所述固定条(4)上嵌设有供固定磁铁(6)吸附的金属块(42)。

2.根据权利要求1所述的一种户外简易收折桌子,其特征在于:所述固定柱(5)的一端端部连接有定位块(7),所述定位块(7)上开设有供固定磁铁(6)卡入的定位槽(71),所述定位槽(71)的内侧壁上连接有具有弹性的紧固垫(72)。

3.根据权利要求1所述的一种户外简易收折桌子,其特征在于:所述放置孔(31)的内侧壁上设置有抵紧条(8),所述抵紧条(8)上连接有连接柱(81),所述放置孔(31)的内侧壁开设有供连接柱(81)插入的连接槽(32),所述连接柱(81)与连接槽(32)之间连接有连接弹簧(33)。

4.根据权利要求3所述的一种户外简易收折桌子,其特征在于:所述抵紧条(8)背离连接柱(81)的一侧可拆卸连接有具有弹性的防滑垫(82)。

5.根据权利要求4所述的一种户外简易收折桌子,其特征在于:所述防滑垫(82)朝向抵紧条(8)一侧的两端均一体成型有T形块(821),所述抵紧条(8)上对应开设有两个供T形块(821)插入的T形槽(83)。

6.根据权利要求1所述的一种户外简易收折桌子,其特征在于:所述容纳槽(11)的内侧壁上连接有限位块(12),所述延伸板(3)沿自身滑动方向开设有供限位块(12)卡入并滑动的限位槽(34)。

一种户外简易收折桌子

技术领域

[0001] 本申请涉及户外家具的领域,尤其是涉及一种户外简易收折桌子。

背景技术

[0002] 随着国民经济的不断发展,人们收入水平不断提高,物质生活相比从前有了显著提高,随着物质追求的满足,越来越多的人开始追求精神生活质量的提升,进行丰富多彩的户外运动成了很多人的优先选择,户外活动经常需要携带桌椅,用于饮食和休息等。为了方便携带,人们通常会选择能够进行收折的桌子。

[0003] 目前,公告号为CN111407082A的专利公开了一种便携式户外折叠桌,包括桌体,桌体包括桌板、两个矩形凹槽一和矩形凹槽二,矩形凹槽二设置在桌板的上表面中间部分,矩形凹槽二下表面设置有折叠凳,桌板的上表面的前后两端均设置有一个矩形凹槽一,每个矩形凹槽一内均设置有支撑杆,桌板的右表面设置有锁扣,使用该便携式户外折叠桌时,将位于上板上的弧形扣从插槽中拉出,使得两个桌板可分离,铺平两个桌板,将杆体放直,取出折叠凳,展开两个方杆二和方杆一,可供人坐下休息,将折叠凳与折叠桌放在一起,进一步减小了占用的空间,将固定杆的尖端插入卡槽内,维持桌子稳定,减小了桌子和凳子的占用空间,便于户外携带。

[0004] 针对上述的相关技术,发明人认为存在以下缺陷:户外的地面往往不太平整,桌子放置在地面上,桌板呈倾斜状态,导致桌板上放置的瓶子或水杯容易翻倒,因此有待改进。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本申请提供了一种户外简易收折桌子,旨在解决上述问题。

[0006] 一种户外简易收折桌子,包括桌板和桌腿,所述桌板的一侧侧壁上开设有容纳槽,所述容纳槽内滑动连接有延伸板,所述延伸板上开设有供杯子放入的放置孔,所述延伸板的一侧连接有固定条,所述固定条与桌板的一侧侧壁紧贴,所述桌板朝向固定条的一侧连接有固定柱,所述固定条上开设有供固定柱穿过的固定孔,所述固定柱的一端端部铰接有固定磁铁,所述固定条上嵌设有供固定磁铁吸附的金属块。

[0007] 通过采用上述技术方案,当人们需要放置水杯或瓶子时,只需转动固定磁铁,接着拉动固定条,将延伸板拉出容纳槽,人们即可将水杯放入延伸板上的放置孔内,无需放置在桌板上,从而避免水杯意外翻倒。

[0008] 可选的,所述固定柱的一端端部连接有定位块,所述定位块上开设有供固定磁铁卡入的定位槽,所述定位槽的内侧壁上连接有具有弹性的紧固垫。

[0009] 通过采用上述技术方案,将固定磁铁卡入定位槽内,使得紧固垫抵紧固定磁铁,从而固定磁铁随意转动,使得固定磁铁能够顺利穿过固定孔,提高固定条的安装效率。

[0010] 可选的,所述放置孔的内侧壁上设置有抵紧条,所述抵紧条上连接有连接柱,所述放置孔的内侧壁开设有供连接柱插入的连接槽,所述连接柱与连接槽之间连接有连接弹簧。

[0011] 通过采用上述技术方案,当水杯的尺寸小于放置孔的孔径时,抵紧条通过连接弹簧能够抵紧水杯的外侧壁,从而便于放置不同尺寸的水杯。

[0012] 可选的,所述抵紧条背离连接柱的一侧可拆卸连接有具有弹性的防滑垫。

[0013] 通过采用上述技术方案,防滑垫能够提高抵紧条与水杯之间的摩擦力。

[0014] 可选的,所述防滑垫朝向抵紧条一侧的两端均一体成型有T形块,所述抵紧条上对应开设有两个供T形块插入的T形槽。

[0015] 通过采用上述技术方案,当防滑垫损坏时,只需将T形块从T形槽内取出,即可将防滑垫与抵紧条分离,从而便于单独更换防滑垫,省时省力;另一方面,当水杯的直径较大时,抵紧条无法抵紧水杯外侧壁时,可将防滑垫从抵紧条上拆下,从而使得水杯能够顺利放入放置孔。

[0016] 可选的,所述容纳槽的内侧壁上连接有限位块,所述延伸板沿自身滑动方向开设有供限位块卡入并滑动的限位槽。

[0017] 通过采用上述技术方案,限位块卡入限位槽内能够限制延伸板被拉出容纳槽。

[0018] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:

[0019] 1、当人们需要放置水杯或瓶子时,只需转动固定磁铁,接着拉动固定条,将延伸板拉出容纳槽,人们即可将瓶子或水杯放入延伸板上的放置孔内,无需放置在桌板上,从而避免水杯意外翻倒。

[0020] 2、将固定磁铁卡入定位槽内,使得紧固垫抵紧固定磁铁,从而固定磁铁随意转动,使得固定磁铁能够顺利穿过固定孔,提高固定条的安装效率。

[0021] 3、当防滑垫损坏时,只需将T形块从T形槽内取出,即可将防滑垫与抵紧条分离,从而便于单独更换防滑垫,省时省力;另一方面,当水杯的直径较大时,抵紧条无法抵紧水杯外侧壁时,可将防滑垫从抵紧条上拆下,从而使得水杯能够顺利放入放置孔。

附图说明

[0022] 图1是本申请实施例的结构示意图。

[0023] 图2是本申请实施例的爆炸示意图。

[0024] 图3是图2中A区域的放大图。

[0025] 图4是本申请实施例中延伸板的爆炸示意图。

[0026] 附图标记说明:

[0027] 1、桌板;11、容纳槽;12、限位块;2、桌腿;3、延伸板;31、放置孔;32、连接槽;33、连接弹簧;34、限位槽;4、固定条;41、固定孔;42、金属块;5、固定柱;6、固定磁铁;7、定位块;71、定位槽;72、紧固垫;8、抵紧条;81、连接柱;82、防滑垫;821、T形块;83、T形槽。

具体实施方式

[0028] 为了便于理解本申请,下面结合附图和具体实施方式,对本申请进行更详细的说明。需要说明的是,当元件被表述“固定于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上、或者其间可以存在一个或多个居中的元件。当一个元件被表述“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件、或者其间可以存在一个或多个居中的元件。本说明书所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0029] 除非另有定义,本说明书所使用的所有的技术和科学术语与属于本申请的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。在本申请的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施方式的目的,不是用于限制本申请。本说明书所使用的术语“和/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0030] 本申请实施例公开一种户外简易收折桌子。参照图1,包括呈矩形的桌板1以及安装在桌板1下的桌腿2。

[0031] 参照图2和图3,桌板1的一侧侧壁上开设有容纳槽11,容纳槽11内滑动连接有延伸板3,延伸板3上贯穿开设有两个供杯子放入的放置孔31。延伸板3的一侧垂直固定连接有固定条4,固定条4与桌板1的一侧侧壁紧贴。桌板1朝向固定条4的一侧固定连接有固定柱5,固定条4上开设有供固定柱5穿过的固定孔41。固定柱5的一端端部铰接有固定磁铁6,固定条4上嵌设有供固定磁铁6吸附的金属块42,金属块42为铁块。当人们需要放置水杯或瓶子时,只需转动固定磁铁6,接着拉动固定条4,将延伸板3拉出容纳槽11,人们即可将瓶子或水杯放入延伸板3上的放置孔31内,无需放置在桌板1上,从而避免水杯意外翻倒。

[0032] 参照图2,容纳槽11的内侧壁上固定连接有限位块12,延伸板3沿自身滑动方向开设有供限位块12卡入并滑动的限位槽34,限位块12卡入限位槽34内能够限制延伸板3被拉出容纳槽11。

[0033] 参照图2和图3,固定柱5的一端端部固定连接有定位块7,定位块7上开设有供固定磁铁6卡入的定位槽71,定位槽71的内侧壁上固定连接有具有弹性的紧固垫72,具体来说,紧固垫72由硅胶材质制成,具有良好的弹性。将固定磁铁6卡入定位槽71内,使得紧固垫72抵紧固定磁铁6,从而固定磁铁6随意转动,使得固定磁铁6能够顺利穿过固定孔41,提高固定条4的安装效率。

[0034] 参照图2和图4,放置孔31的内侧壁上安装有呈弧形的抵紧条8,抵紧条8上固定连接有连接柱81,放置孔31的内侧壁开设有供连接柱81插入的连接槽32,连接柱81与连接槽32之间固定连接有连接弹簧33。当水杯的尺寸小于放置孔31的孔径时,抵紧条8通过连接弹簧33能够抵紧水杯的外侧壁,从而便于放置不同尺寸的水杯。

[0035] 参照图2和图4,抵紧条8背离连接柱81的一侧可拆卸连接有具有弹性的防滑垫82,防滑垫82由橡胶材质制成。防滑垫82能够提高抵紧条8与水杯之间的摩擦力,提高水杯在放置孔31内的牢固性。

[0036] 参照图2和图4,防滑垫82朝向抵紧条8一侧的两端均一体成型有T形块821,抵紧条8上对应开设有两个供T形块821插入的T形槽83,T形块821与T形槽83过盈配合。当防滑垫82损坏时,只需将T形块821从T形槽83内取出,即可将防滑垫82与抵紧条8分离,从而便于单独更换防滑垫82,省时省力;另一方面,当水杯的直径较大时,抵紧条8无法抵紧水杯外侧壁时,可将防滑垫82从抵紧条8上拆下,从而使得水杯能够顺利放入放置孔31。

[0037] 本申请实施例一种户外简易收折桌子的实施原理为:当人们需要放置水杯或瓶子时,只需转动固定磁铁6,接着拉动固定条4,将延伸板3拉出容纳槽11,人们即可将水杯放入延伸板3上的放置孔31内,抵紧条8抵紧水杯的外侧壁,使得水杯无需放置在桌板1上,从而避免水杯意外翻倒。

[0038] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

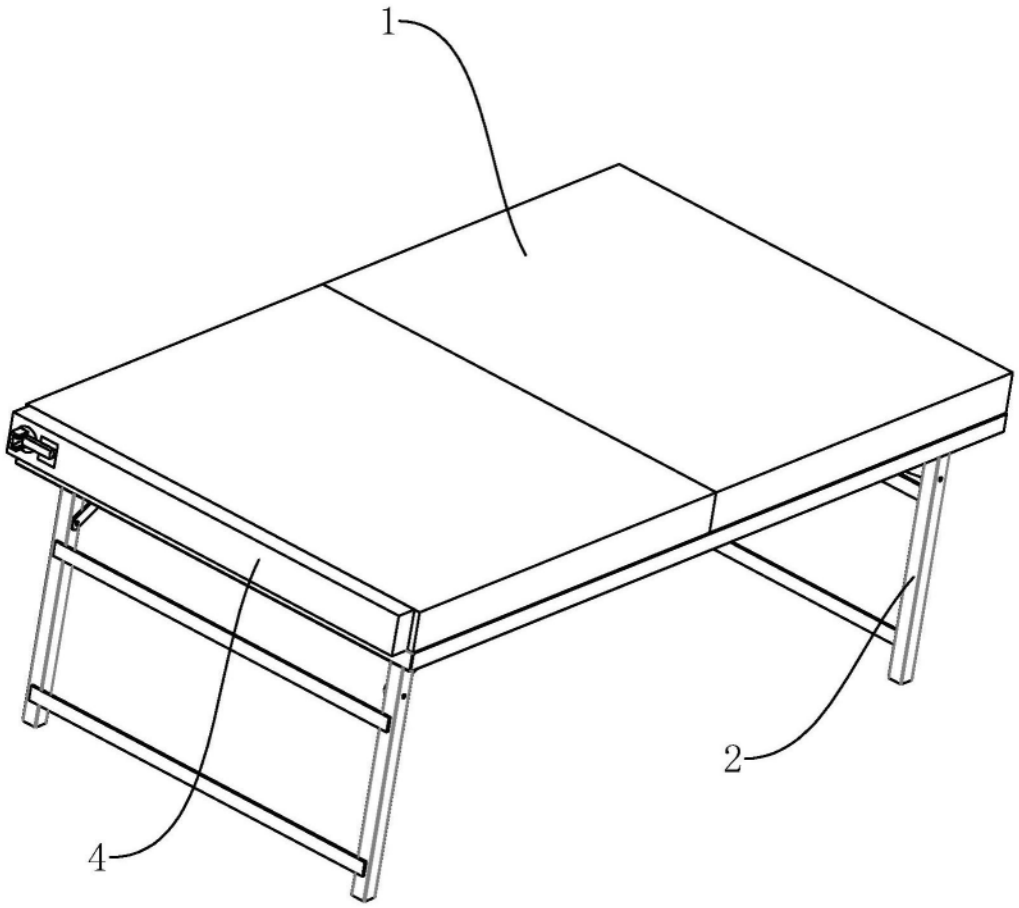


图1

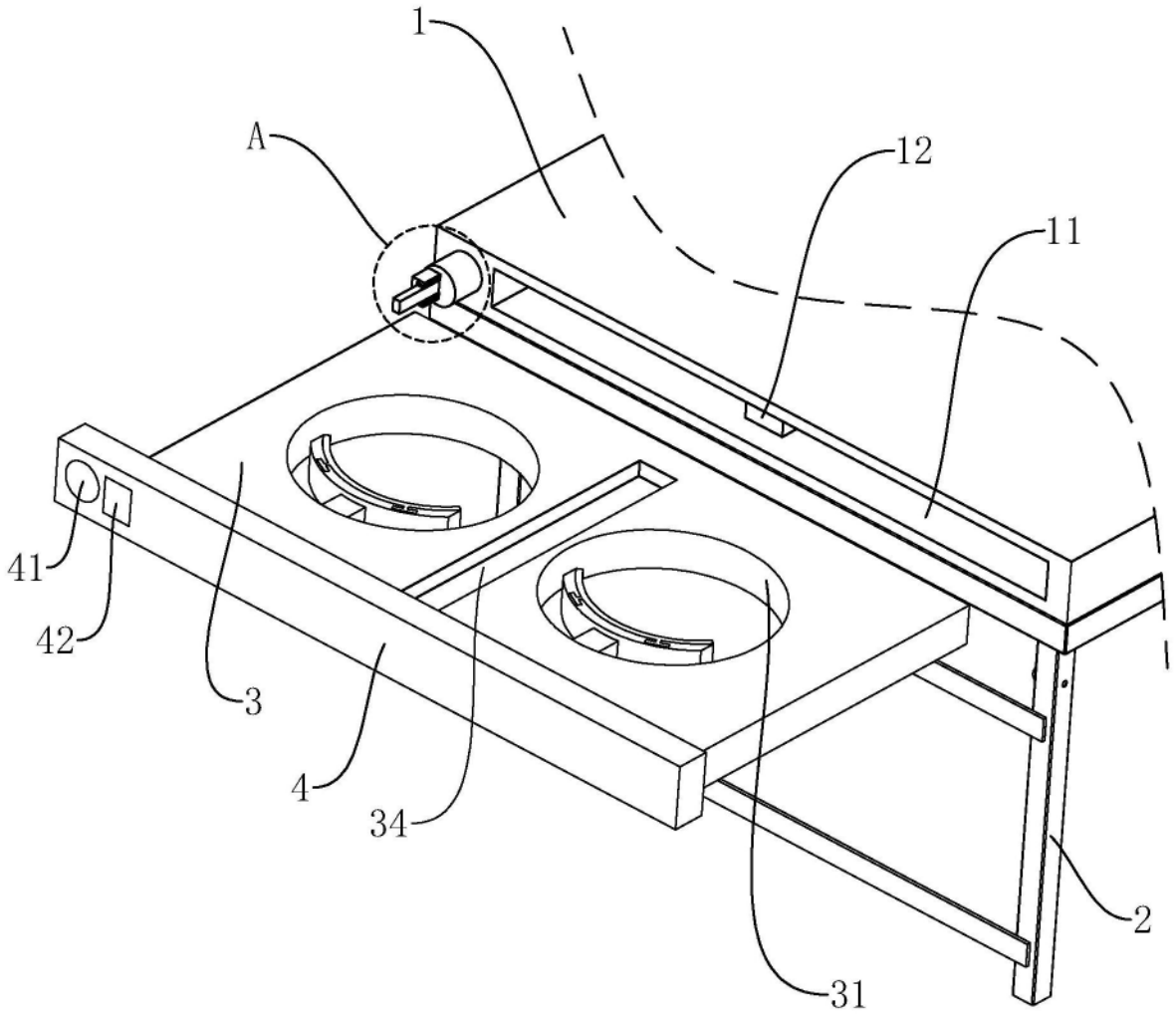
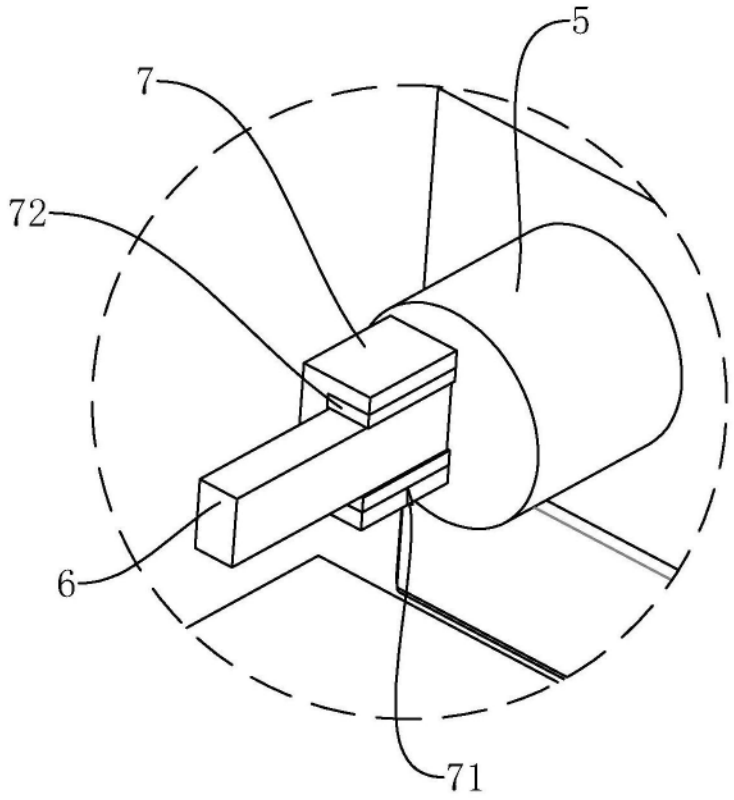


图2



A

图3

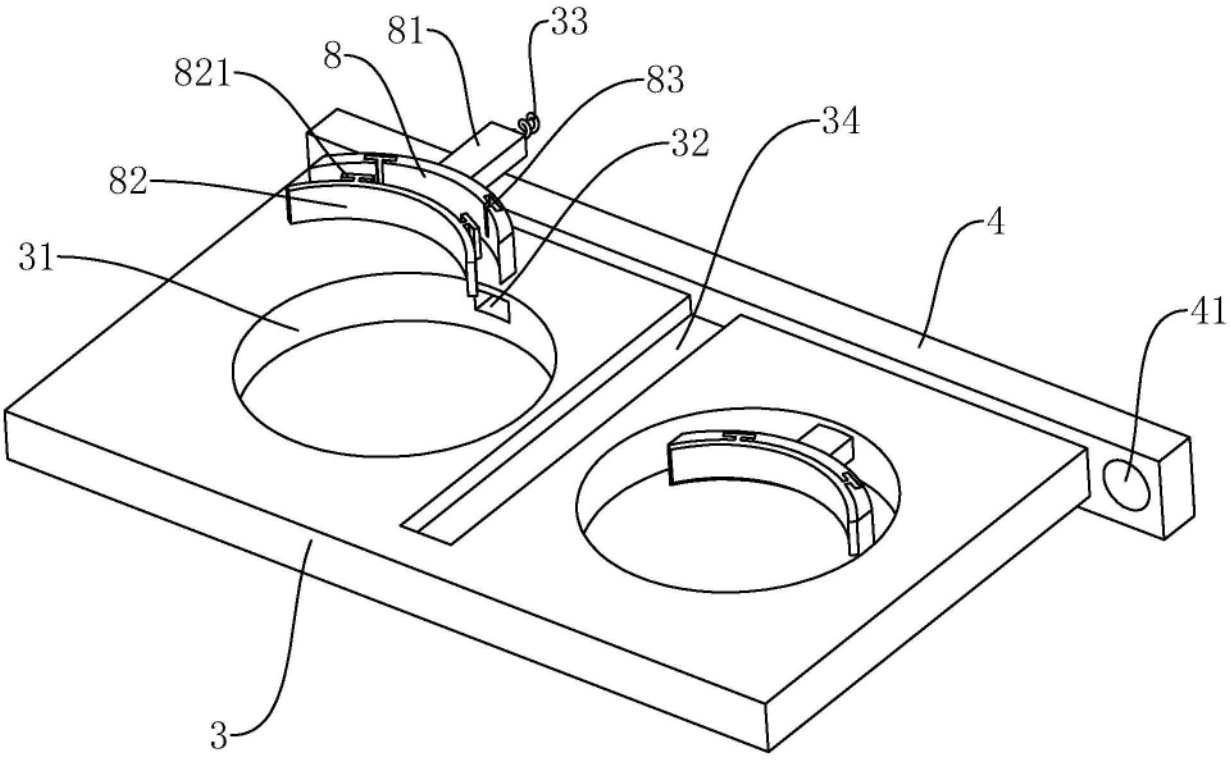


图4