(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222149336 U
(45)授权公告日 2024.12.13

(21)申请号 202323468999.6

(22)申请日 2023.12.19

(73)专利权人 广州市鑫豪家具五金有限公司
地址 510000 广东省广州市白云区钟落潭镇金盆安乐南路13号1栋101室

(72)发明人 袁延志

(74)专利代理机构 广州科跃云专利商标代理事务所(普通合伙) 44919
专利代理师 李瑶

(51)Int.Cl.
A47B 3/06(2006.01)
A47B 13/00(2006.01)
A47B 13/02(2006.01)
F16B 12/10(2006.01)

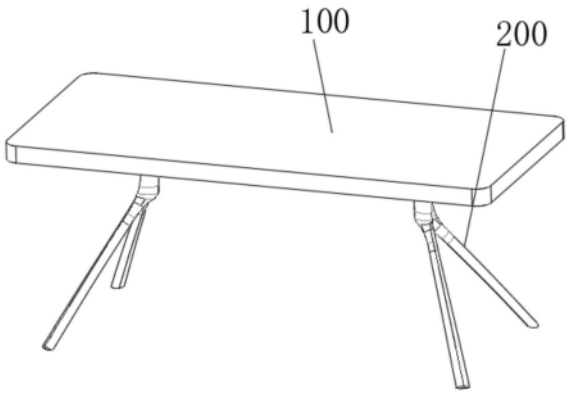
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可快速拆装的桌子

(57)摘要

本实用新型涉及桌子技术领域,具体为一种可快速拆装的桌子,包括桌面组件,其包括面板,以及固设在面板下表面的承重梁;支撑组件,其包括两个对称的桌脚,以及分别固设在两个桌脚顶端的安装圆盘;连接组件,其包括开设在承重梁下表面的两个对称的方形插接槽,以及分别固设在两个安装圆盘上表面的并与方形插接槽相对应的方形插接块,所述连接组件还包括开设在承重梁内部的方形腔以及滑动设置在方形腔内壁的两个对称的方形定位柱,两个所述方形插接块的表面均开设有分别与两个方形定位柱相适配的方形定位孔。本实用新型通过设置连接组件,使该桌子能够实现快速安装与拆卸的目的,进而有效的解决了现有技术中存在的浪费运输空间以及运费的缺陷。



CN 222149336 U

1.一种可快速拆装的桌子,其特征在于:包括,

桌面组件(100),其包括面板(101),以及固设在面板(101)下表面的承重梁(102);

支撑组件(200),其包括两个对称的桌脚(201),以及分别固设在两个桌脚(201)顶端的安装圆盘(202);

连接组件(300),其包括开设在承重梁(102)下表面的两个对称的方形插接槽(301),以及分别固设在两个安装圆盘(202)上表面的并与方形插接槽(301)相对应的方形插接块(302),所述连接组件(300)还包括开设在承重梁(102)内部的方形腔(303)以及滑动设置在方形腔(303)内壁的两个对称的方形定位柱(304),两个所述方形插接块(302)的表面均开设有分别与两个方形定位柱(304)相适配的方形定位孔(305)。

2.根据权利要求1所述的一种可快速拆装的桌子,其特征在于:所述桌脚(201)的形状为呈树杈状的Y型结构,且桌脚(201)的两个分叉底端均固设有桌腿(203),所述桌腿(203)的腿径从上至下逐渐变粗。

3.根据权利要求1所述的一种可快速拆装的桌子,其特征在于:所述方形腔(303)的内壁固设有两个对称的固定板(306),且两个固定板(306)的表面均固设有抵紧弹簧(307),两个所述抵紧弹簧(307)远离两个固定板(306)的一端分别与两个方形定位柱(304)的端部固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种可快速拆装的桌子,其特征在于:两个所述方形插接槽(301)的内侧壁分别开设有与两个方形定位柱(304)相适配的方形定位槽(308)。

5.根据权利要求3所述的一种可快速拆装的桌子,其特征在于:所述方形定位柱(304)的端部固设有拉绳(309),两个所述拉绳(309)远离方形定位柱(304)的一端均延伸至承重梁(102)的下表面,且两个所述拉绳(309)远离方形定位柱(304)的一端固设有同一个操作拉环(3010)。

6.根据权利要求5所述的一种可快速拆装的桌子,其特征在于:所述承重梁(102)的下表面开设有延伸至方形腔(303)内部的第一通孔(3011),所述固定板(306)的侧面开设有第二通孔(3012),所述拉绳(309)依次穿过第二通孔(3012)和第一通孔(3011)延伸至承重梁(102)的下表面。

7.根据权利要求6所述的一种可快速拆装的桌子,其特征在于:所述方形腔(303)的内壁转动设置有两个对称的用于对两个拉绳(309)进行导向的导向转辊(3013),两个所述拉绳(309)分别与两个所述导向转辊(3013)的表面滚动连接。

一种可快速拆装的桌子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及桌子技术领域,具体为一种可快速拆装的桌子。

背景技术

[0002] 桌子是人们日常生活中必不可少的一种家具,上有平面,下有支柱,可以在上面放东西、做事情、吃饭、写字、办公等等。

[0003] 现有技术中,公开号为CN215776215U的一种桌子,采用了“包括桌面和支架,所述支架具有位于桌面四个角底部的四个第一支柱,其中,每个第一支柱的底端设有比第一支柱横截面尺寸小的底部垫块;所述支架还包括横截面比第一支柱小的四个第二支柱,所述四个第二支柱在相对于桌面外周轮廓的内侧分别与四个第一支柱的周面固定连接,且所述第二支柱的顶面高于所述第一支柱的顶面而与桌面相抵接,使所述第一支柱的顶面悬空,所述第二支柱的底面高于所述底部垫块的底面而悬空”的方案,该方案的桌子采用大小支柱紧密相连的设计,并在上端和下端形成悬空设计,结构简洁又富有美感。

[0004] 但是,上述方案仍存在一些不足,例如,该桌子的桌腿与支架为一体式结构,其在实际生产后进行转运的过程中,需要花费的包装体积加大,存在浪费运输空间以及运费的缺陷。

[0005] 鉴于此,本实用新型提出了一种可快速拆装的桌子。

发明内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种可快速拆装的桌子,具备了便于对该桌子进行安装和拆卸的优点,以解决上述背景技术中提出的浪费运输空间以及运费的缺陷。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0010] 一种可快速拆装的桌子,包括,

[0011] 桌面组件,其包括面板,以及固设在面板下表面的承重梁;

[0012] 支撑组件,其包括两个对称的桌脚,以及分别固设在两个桌脚顶端的安装圆盘;

[0013] 连接组件,其包括开设在承重梁下表面的两个对称的方形插接槽,以及分别固设在两个安装圆盘上表面的并与方形插接槽相对应的方形插接块,所述连接组件还包括开设在承重梁内部的方形腔以及滑动设置在方形腔内壁的两个对称的方形定位柱,两个所述方形插接块的表面均开设有分别与两个方形定位柱相适配的方形定位孔。

[0014] 作为优选的技术方案,所述桌脚的形状为呈树杈状的Y型结构,且桌脚的两个分叉底端均固设有桌腿,所述桌腿的腿径从上至下逐渐变粗。

[0015] 作为优选的技术方案,所述方形腔的内壁固设有两个对称的固定板,且两个固定板的表面均固设有抵紧弹簧,两个所述抵紧弹簧远离两个固定板的一端分别与两个方形定位柱的端部固定连接。

[0016] 作为优选的技术方案,两个所述方形插接槽的内侧壁分别开设有与两个方形定位柱相适配的方形定位槽。

[0017] 作为优选的技术方案,所述方形定位柱的端部固设有拉绳,两个所述拉绳远离方形定位柱的一端均延伸至承重梁的下表面,且两个所述拉绳远离方形定位柱的一端固设有同一个操作拉环。

[0018] 作为优选的技术方案,所述承重梁的下表面开设有延伸至方形腔内部的第一通孔,所述固定板的侧面开设有第二通孔,所述拉绳依次穿过第二通孔和第一通孔延伸至承重梁的下表面。

[0019] 作为优选的技术方案,所述方形腔的内壁转动设置有两个对称的用于对两个拉绳进行导向的导向转辊,两个所述拉绳分别与两个所述导向转辊的表面滚动连接。

[0020] (三)有益效果

[0021] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0022] 1、本实用新型通过设置连接组件,使该桌子在实际安装的过程中,能够在抵紧弹簧的反作用力下,带动两个方形定位柱分别插进两个方形插接块上的方形定位孔内,并插入方形插接槽内壁的方形定位槽内,实现对两个桌脚的快速安装,而且在拆卸时仅仅需要向外拉动操作拉环后,分别拔出两个桌脚即可实现快速拆卸,从而使该桌子能够实现快速安装与拆卸的目的,进而有效的解决了现有技术中存在的浪费运输空间以及运费的缺陷。

[0023] 2、本实用新型通过设置方形插接块和方形插接槽,在对该桌子进行安装时,方形插接块和方形插接槽插接后,能够实现对桌脚的预定位,使两个安装后的桌脚能够处于完全对称的状态,从而有效的保证了该桌子安装后使用时的稳定性。

附图说明

[0024] 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。

[0025] 图1为现有技术示意图一;

[0026] 图2为现有技术示意图二;

[0027] 图3为本实用新型立体结构示意图;

[0028] 图4为本实用新型仰视结构示意图;

[0029] 图5为本实用新型承重梁剖面结构示意图;

[0030] 图6为本实用新型图5中A处放大结构示意图;

[0031] 图7为本实用新型图5中B处放大结构示意图。

[0032] 图中:

[0033] 100、桌面组件;101、面板;102、承重梁;

[0034] 200、支撑组件;201、桌脚;202、安装圆盘;203、桌腿;

[0035] 300、连接组件;301、方形插接槽;302、方形插接块;303、方形腔;304、方形定位柱;305、方形定位孔;306、固定板;307、抵紧弹簧;308、方形定位槽;309、拉绳;3010、操作拉环;3011、第一通孔;3012、第二通孔;3013、导向转辊。

具体实施方式

[0036] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,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前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0037] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/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。

[0038] 为了更好的理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

[0039] 根据附图3-7所示,本实用新型实施例提供了一种可快速拆装的桌子,包括,

[0040] 桌面组件100,其包括面板101,以及固设在面板101下表面的承重梁102;

[0041] 支撑组件200,其包括两个对称的桌脚201,以及分别固设在两个桌脚201顶端的安装圆盘202;

[0042] 桌脚201的形状为呈树杈状的Y型结构,且桌脚201的两个分叉底端均固设有桌腿203,桌腿203的腿径从上至下逐渐变粗。

[0043] 连接组件300,其包括开设在承重梁102下表面的两个对称的方形插接槽301,以及分别固设在两个安装圆盘202上表面的并与方形插接槽301相对应的方形插接块302。

[0044] 其中,本实用新型通过设置方形插接块302和方形插接槽301,在对该桌子进行安装时,方形插接块302和方形插接槽301插接后,能够实现对桌脚201的预定位,使两个安装后的桌脚201能够处于完全对称的状态,从而有效的保证了该桌子安装后使用时的稳定性。

[0045] 连接组件300还包括开设在承重梁102内部的方形腔303以及滑动设置在方形腔303内壁的两个对称的方形定位柱304,两个方形插接块302的表面均开设有分别与两个方形定位柱304相适配的方形定位孔305。

[0046] 方形腔303的内壁固设有两个对称的固定板306,且两个固定板306的表面均固设有抵紧弹簧307,两个抵紧弹簧307远离两个固定板306的一端分别与两个方形定位柱304的端部固定连接。

[0047] 两个方形插接槽301的内侧壁分别开设有与两个方形定位柱304相适配的方形定位槽308。

[0048] 方形定位柱304的端部固设有拉绳309,两个拉绳309远离方形定位柱304的一端均延伸至承重梁102的下表面,且两个拉绳309远离方形定位柱304的一端固设有同一个操作拉环3010。

[0049] 承重梁102的下表面开设有延伸至方形腔303内部的第一通孔3011,固定板306的侧面开设有第二通孔3012,拉绳309依次穿过第二通孔3012和第一通孔3011延伸至承重梁102的下表面。

[0050] 方形腔303的内壁转动设置有两个对称的用于对两个拉绳309进行导向的导向转辊3013,两个拉绳309分别与两个导向转辊3013的表面滚动连接。

[0051] 其中,本实用新型通过设置连接组件300,使该桌子在实际安装的过程中,将面板

101翻面后,使桌脚201通过方形插接块302插入承重梁102上的方形插接槽301内,且在插接的过程中向外拉动操作拉环3010,带动两个方形定位柱304收回方形腔303的内部并对抵紧弹簧307进行挤压变形,待两个方形插接块302完全插接进两个方形插接槽301内后,松开操作拉环3010,此时方形定位柱304能够在抵紧弹簧307的反作用力下,带动两个方形定位柱304分别插进两个方形插接块302上的方形定位孔305内,并插入方形插接槽301内壁的方形定位槽308内,实现对两个桌脚201的快速安装,而且在拆卸时仅仅需要向外拉动操作拉环3010后,分别拔出两个桌脚201即可实现快速拆卸,从而使该桌子能够实现快速安装与拆卸的目的,进而有效的解决了现有技术中存在的浪费运输空间以及运费的缺陷。

[0052] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

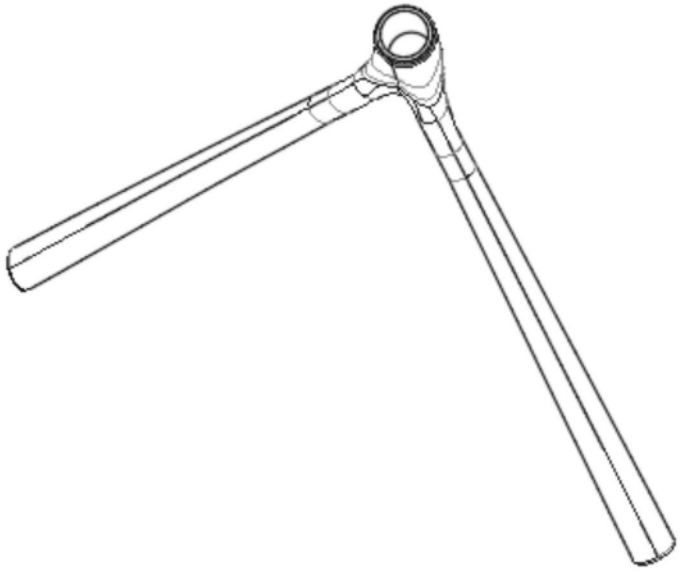


图1

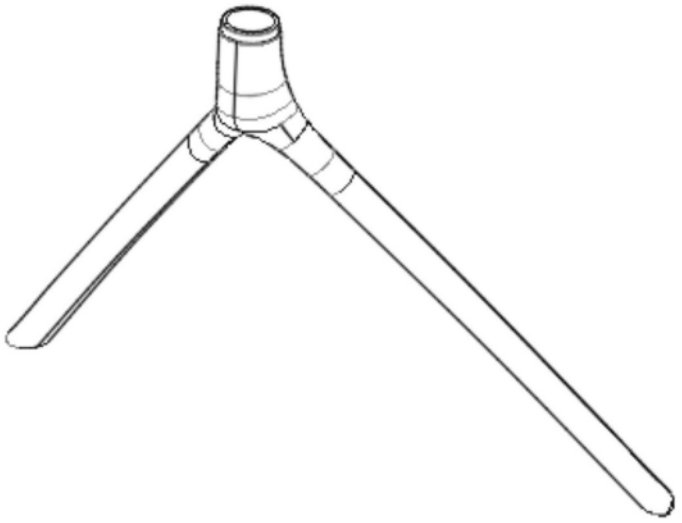


图2

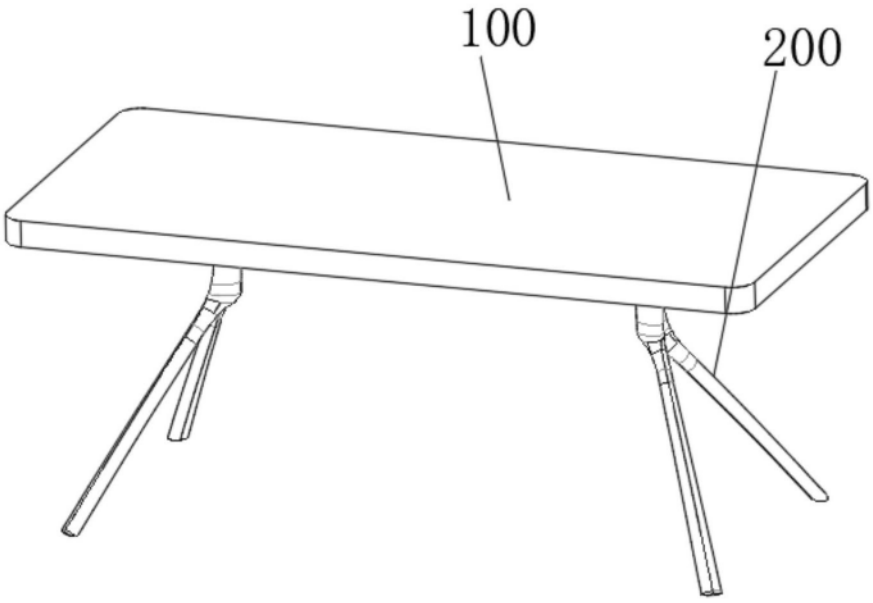


图3

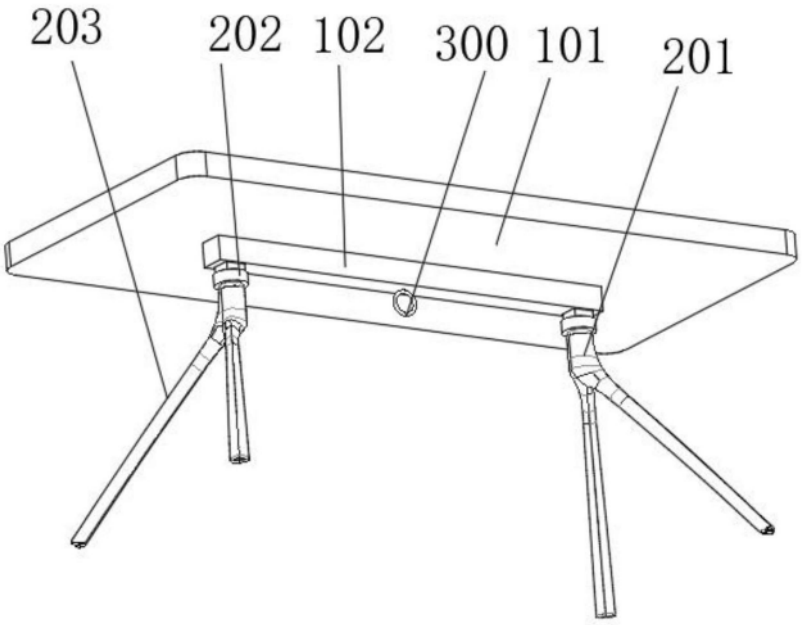


图4

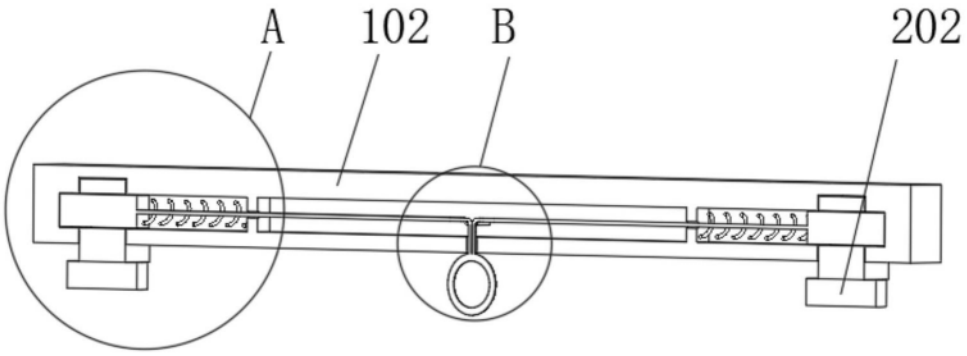


图5

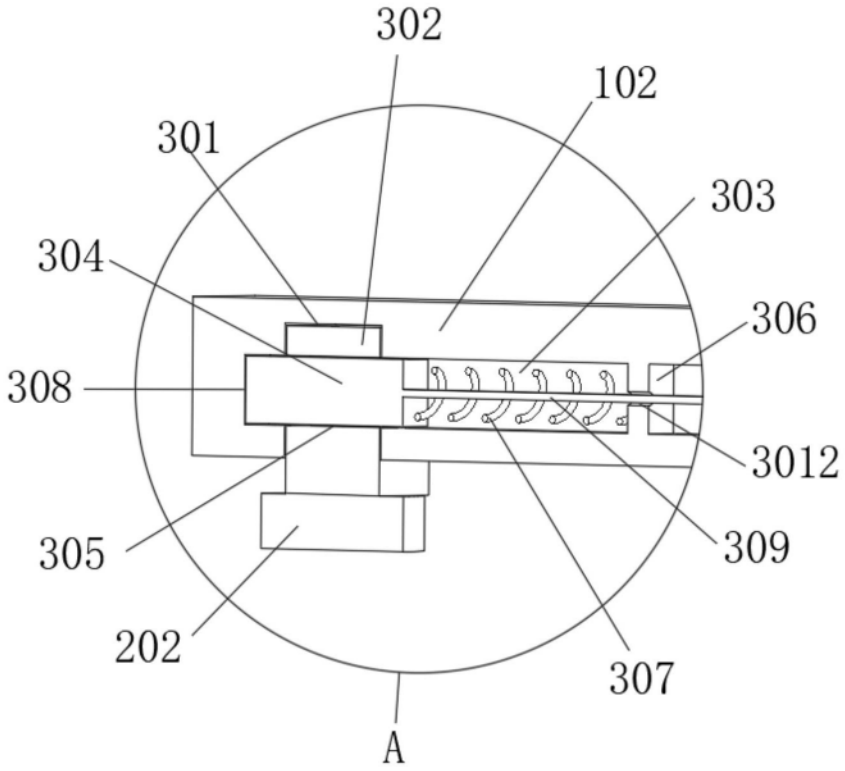


图6

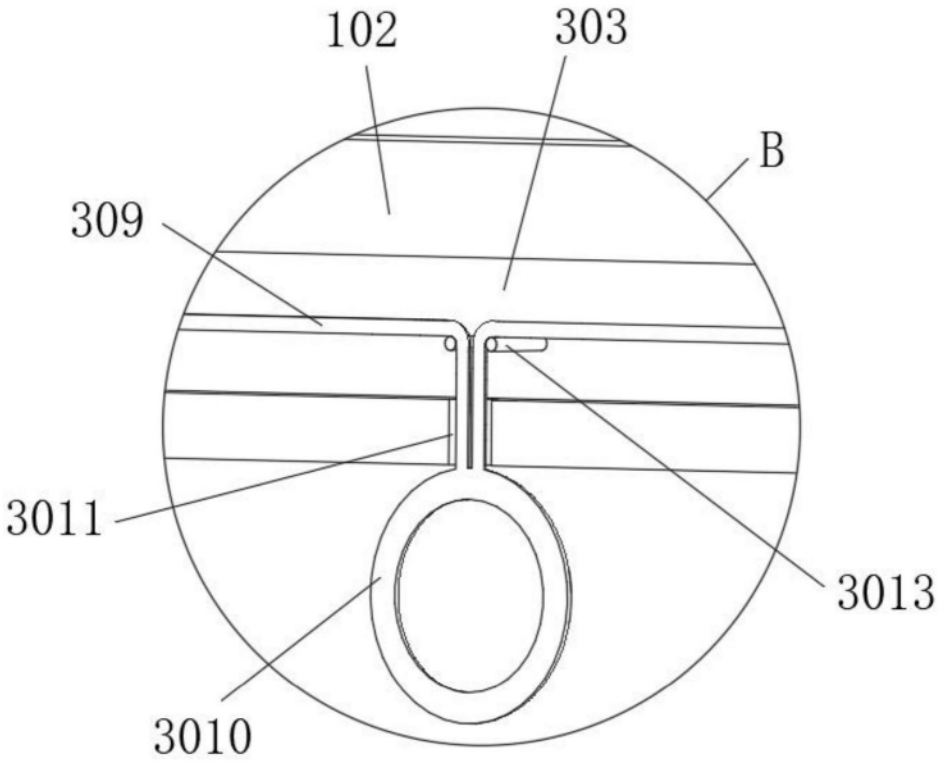


图7