



(21) 申请号 202320658065.X

(22) 申请日 2023.03.29

(73) 专利权人 安徽丰尚展具有限公司

地址 230000 安徽省合肥市新站区三十头
社区合白路东侧合肥米乐尔羽绒制品
有限公司院内

(72) 发明人 艾华

(74) 专利代理机构 合肥佰耀腾兴知识产权代理
事务所(普通合伙) 34276

专利代理师 余洲

(51) Int.Cl.

A47F 3/06 (2006.01)

A47F 3/14 (2006.01)

A47F 11/10 (2006.01)

A47F 5/025 (2006.01)

A47B 57/34 (2006.01)

A47B 96/02 (2006.01)

A47B 96/14 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

F21V 23/06 (2006.01)

F21Y 103/00 (2016.01)

F21W 131/405 (2006.01)

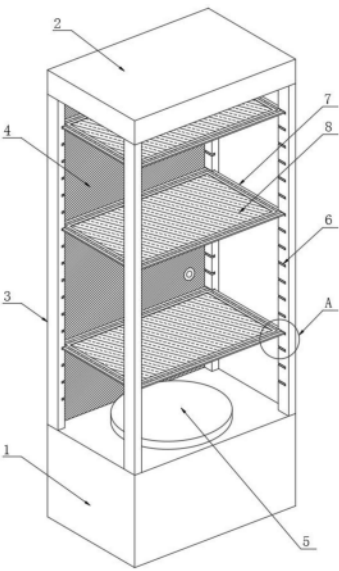
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于调节内部空间的艺术品展柜

(57) 摘要

本实用新型提供了一种便于调节内部空间的艺术品展柜,包括底座、支柱、透明钢化玻璃和顶座,所述底座和顶座之间的边角处连接有四个矩形分布的支柱,其中两个支柱之间设置有柜门,其余各支柱之间均通过透明钢化玻璃密封连接,所述底座顶端安装有展示台。本实用新型可以根据艺术展品的高度来任意调节相邻两组安装框和透明板之间的距离,来合理调整和利用展柜内部空间,可以使得每个安装框安装后即可亮灯,可对每个透明板上放置的艺术展品进行照明,也提高了观赏效果,便于展示艺术展品的各个角度,提高展示效果,而且本展柜既可作为隔层式展柜来使用,又可作为独立式展柜来使用,也可同步使用,扩大了展柜的适用范围。



1. 一种便于调节内部空间的艺术品展柜,包括底座(1)、支柱(3)、透明钢化玻璃(9)和顶座(2),其特征在于,所述底座(1)和顶座(2)之间的边角处连接有四个矩形分布的支柱(3),其中两个支柱(3)之间设置有柜门(4),其余各支柱(3)之间均通过透明钢化玻璃(9)密封连接,所述底座(1)顶端安装有展示台(5),所述底座(1)内部设置有让展示台(5)转动的动力组件,四个所述支柱(3)靠近展示台(5)中心最近的一个边角从上到下均开设有若干个均匀分布的卡槽(6),四个所述支柱(3)之间通过位于同一水平面的卡槽(6)卡接有安装框(7),所述安装框(7)内部连接有透明板(8),所述安装框(7)顶端且位于透明板(8)的外周设置有框型灯箱(10),所述框型灯箱(10)的内部设置有灯带(11),所述安装框(7)的其中一个边角处设置有通电柱(12),所述灯带(11)与通电柱(12)电性连接,所述与通电柱(12)相对应的一个支柱(3)的卡槽(6)内均设置有通电筒(13),所述通电柱(12)与通电筒(13)的结构相匹配,所述通电筒(13)与外部电源电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节内部空间的艺术品展柜,其特征在于,所述动力组件包括电机(14)、大齿轮(15)、小齿轮(16)和转轴(17),所述展示台(5)的底端连接有转轴(17),所述转轴(17)与底座(1)转动连接,所述转轴(17)的底端延伸至底座(1)内并连接有大齿轮(15),所述大齿轮(15)的一侧啮合有小齿轮(16),所述底座(1)内安装有电机(14),所述电机(14)的输出端与小齿轮(16)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节内部空间的艺术品展柜,其特征在于,所述卡槽(6)的内壁设置有橡胶层(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节内部空间的艺术品展柜,其特征在于,所述靠近柜门(4)的两个支柱(3)上的卡槽(6)是从支柱(3)一侧贯穿至支柱(3)另一侧。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节内部空间的艺术品展柜,其特征在于,所述安装框(7)的数量设置为多个,所述底座(1)与转轴(17)的之间的连接处设置有轴承。

一种便于调节内部空间的艺术品展柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及展具生产领域,尤其涉及一种便于调节内部空间的艺术品展柜。

背景技术

[0002] 展具是展览器材的统称,常用于展会、艺术馆、庆典等场所,在艺术品展览馆通常使用到立式展柜,一般由底座,内部隔板和外侧面透明钢化玻璃组成,在隔板上可布置有各种艺术展品,顶部还布置有灯饰照明,也起到美观的作用。

[0003] 现有的艺术品展柜存在以下缺点:1、艺术展品的高度有高有低,而现有展柜内部的隔板通常为固定式设置,且各隔板的间距通常为等距设置,针对各类高度不同的艺术展品不能合理调整内部空间;2、现有展柜上的灯饰一般安装在顶部,对于底部隔层的照明效果不好,如果在各隔层上都安装灯带或灯饰,将会提高照明效果和观赏效果;3、现有的展柜有隔层式展柜和独立式展柜,隔层式展柜在各层隔板上可放置各类不同的艺术展品,独立式展柜内部一般设有一个展示台,展示台上只放置一个独立的艺术品,如果将二者的功能合并在一个展柜内,将会扩大展柜的适用范围。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在提供一种便于调节内部空间的艺术品展柜克服上述问题或者至少部分地解决上述问题。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案具体是这样实现的:

[0006] 本实用新型的提供了一种便于调节内部空间的艺术品展柜,包括底座、支柱、透明钢化玻璃和顶座,所述底座和顶座之间的边角处连接有四个矩形分布的支柱,其中两个支柱之间设置有柜门,其余各支柱之间均通过透明钢化玻璃密封连接,所述底座顶端安装有展示台,所述底座内部设置有让展示台转动的动力组件,四个所述支柱靠近展示台中心最近的一个边角从上到下均开设有若干个均匀分布的卡槽,四个所述支柱之间通过位于同一水平面的卡槽卡接有安装框,所述安装框内部连接有透明板,所述安装框顶端且位于透明板的外周设置有框型灯箱,所述框型灯箱的内部设置有灯带,所述安装框的其中一个边角处设置有通电柱,所述灯带与通电柱电性连接,所述与通电柱相对应的一个支柱的卡槽内均设置有通电筒,所述通电柱与通电筒的结构相匹配,所述通电筒与外部电源电性连接。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案,所述动力组件包括电机、大齿轮、小齿轮和转轴,所述展示台的底端连接有转轴,所述转轴与底座转动连接,所述转轴的底端延伸至底座内并连接有大齿轮,所述大齿轮的一侧啮合有小齿轮,所述底座内安装有电机,所述电机的输出端与小齿轮连接。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案,所述卡槽的内壁设置有橡胶层。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案,所述靠近柜门的两个支柱上的卡槽是从支柱一侧贯穿至支柱另一侧。

[0010] 作为本实用新型更进一步的方案,所述安装框的数量设置为多个,所述底座与转

轴的之间的连接处设置有轴承。

[0011] 本实用新型提供了一种便于调节内部空间的艺术品展柜,有益效果在于:

[0012] 1、通过打开柜门,可将安装框从柜门一侧的两个支柱上的卡槽插入,直到安装框的四个角分别水平卡接在四个支柱上的卡槽内,即可将安装框和透明板安装好,以此种方式可以需要安装多个安装框和透明板,然后将艺术展品放在透明板上,通过在四个支柱边角从上到下均开设有若干个均匀分布的卡槽,从而可以根据艺术展品的高度来任意调节相邻两组安装框和透明板之间的距离,来合理调整和利用展柜内部空间。

[0013] 2、安装框插入卡槽内的同时,卡槽内的通电筒也正好对应通电柱,安装框安装完成,通电柱也正好与通电筒卡合而通电,通电筒与外部电源电性连接,通电柱与灯带电性连接,使得灯带通电发亮,从而使得每个安装框安装后即可亮灯,可对透明板上放置的艺术展品进行照明,也提高了观赏效果。

[0014] 3、通过将所有安装框从卡槽内拆出,在展示台上放置艺术展品,通过启动电机,带动小齿轮转动,小齿轮带动大齿轮、转轴和展示台转动,即可带动艺术展品转动,以便于展示艺术展品的各个角度,提高展示效果,从而使得本展柜既可作为隔层式展柜来使用,又可作为独立式展柜来使用,也可同步使用,扩大了展柜的适用范围。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例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,对于本领域的普通技术人员来讲,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附图。

[0016] 图1为本实用新型安装透明钢化玻璃时整体立体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型未安装透明钢化玻璃时整体立体结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型底座内部结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型图2中A处结构示意图。

[0020] 图5为本实用新型安装框、灯带和支柱拆解结构示意图。

[0021] 图6为本实用新型图5中B处结构示意图。

[0022] 图中:1、底座;2、顶座;3、支柱;4、柜门;5、展示台;6、卡槽;7、安装框;8、透明板;9、透明钢化玻璃;10、框型灯箱;11、灯带;12、通电柱;13、通电筒;14、电机;15、大齿轮;16、小齿轮;17、转轴;18、橡胶层。

具体实施方式

[0023] 下面将参照附图更详细地描述本公开的示例性实施例。虽然附图中显示了本公开的示例性实施例,然而应当理解,可以以各种形式实现本公开而不应被这里阐述的实施例所限制。相反,提供这些实施例是为了能够更透彻地理解本公开,并且能够将本公开的范围完整的传达给本领域的技术人员。

[0024] 参见图1-6,本实用新型实施例提供的一种便于调节内部空间的艺术品展柜,包括底座1、支柱3、透明钢化玻璃9和顶座2,底座1和顶座2之间的边角处连接有四个矩形分布的支柱3,其中两个支柱3之间设置有柜门4,其余各支柱3之间均通过透明钢化玻璃9密封连

接,底座1顶端安装有展示台5,底座1内部设置有让展示台5转动的动力组件,四个支柱3靠近展示台5中心最近的一个边角从上到下均开设有若干个均匀分布的卡槽6,四个支柱3之间通过位于同一水平面的卡槽6卡接有安装框7,安装框7内部连接有透明板8,安装框7顶端且位于透明板8的外周设置有框型灯箱10,框型灯箱10的内部设置有灯带11,安装框7的其中一个边角处设置有通电柱12,灯带11与通电柱12电性连接,与通电柱12相对应的一个支柱3的卡槽6内均设置有通电筒13,通电柱12与通电筒13的结构相匹配,通电筒13与外部电源电性连接。

[0025] 动力组件包括电机14、大齿轮15、小齿轮16和转轴17,展示台5的底端连接有转轴17,转轴17与底座1转动连接,转轴17的底端延伸至底座1内并连接有大齿轮15,大齿轮15的一侧啮合有小齿轮16,底座1内安装有电机14,电机14的输出端与小齿轮16连接。

[0026] 本实用新型在使用过程中,通过打开柜门4,可将安装框7从柜门4一侧的两个支柱3上的卡槽6插入,直到安装框7的四个角分别水平卡接在四个支柱3上的卡槽6内,即可将安装框7和透明板8安装好,以此种方式可以需要安装多个安装框7和透明板8,然后将艺术展品放在透明板8上,通过在四个支柱3边角从上到下均开设有若干个均匀分布的卡槽6,从而可以根据艺术展品的高度来任意调节相邻两组安装框7和透明板8之间的距离,来合理调整和利用展柜内部空间;

[0027] 安装框7插入卡槽6内的同时,卡槽6内的通电筒13也正好对应通电柱12,安装框7安装完成,通电柱12也正好与通电筒13卡合而通电,通电筒13与外部电源电性连接,通电柱12与灯带11电性连接,使得灯带11通电发亮,从而使得每个安装框7安装后即可亮灯,可对透明板8上放置的艺术展品进行照明,也提高了观赏效果;

[0028] 将所有安装框7从卡槽6内拆出,在展示台5上放置艺术展品,通过启动电机14,带动小齿轮16转动,小齿轮16带动大齿轮15、转轴17和展示台5转动,即可带动艺术展品转动,以便于展示艺术展品的各个角度,提高展示效果,从而使得本展柜既可作为隔层式展柜来使用,又可作为独立式展柜来使用,也可同步使用,扩大了展柜的适用范围。

[0029] 如图4所示,卡槽6的内壁设置有橡胶层18,便于安装框7更加紧密稳固的卡接在卡槽6内。

[0030] 如图2所示,靠近柜门4的两个支柱3上的卡槽6是从支柱3一侧贯穿至支柱3另一侧,便于安装框7从柜门4一侧的卡槽6插入进入并安装。

[0031] 如图3所示,安装框7的数量设置为多个,底座1与转轴17的之间的连接处设置有轴承。

[0032] 以上仅为本申请的实施例而已,并不用于限制本申请。对于本领域技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的权利要求范围之内。

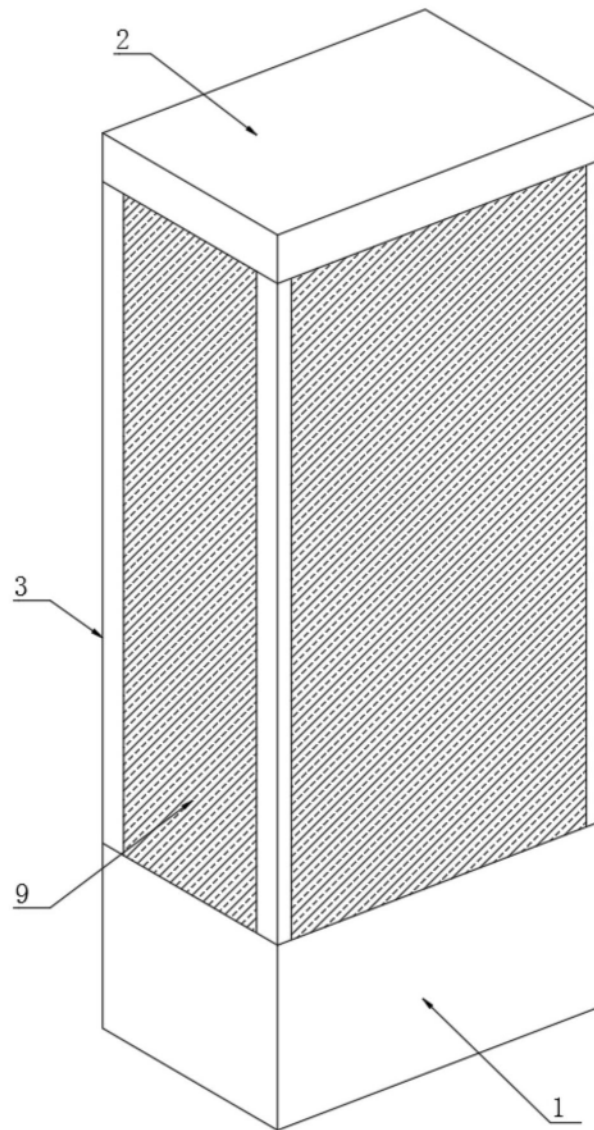


图1

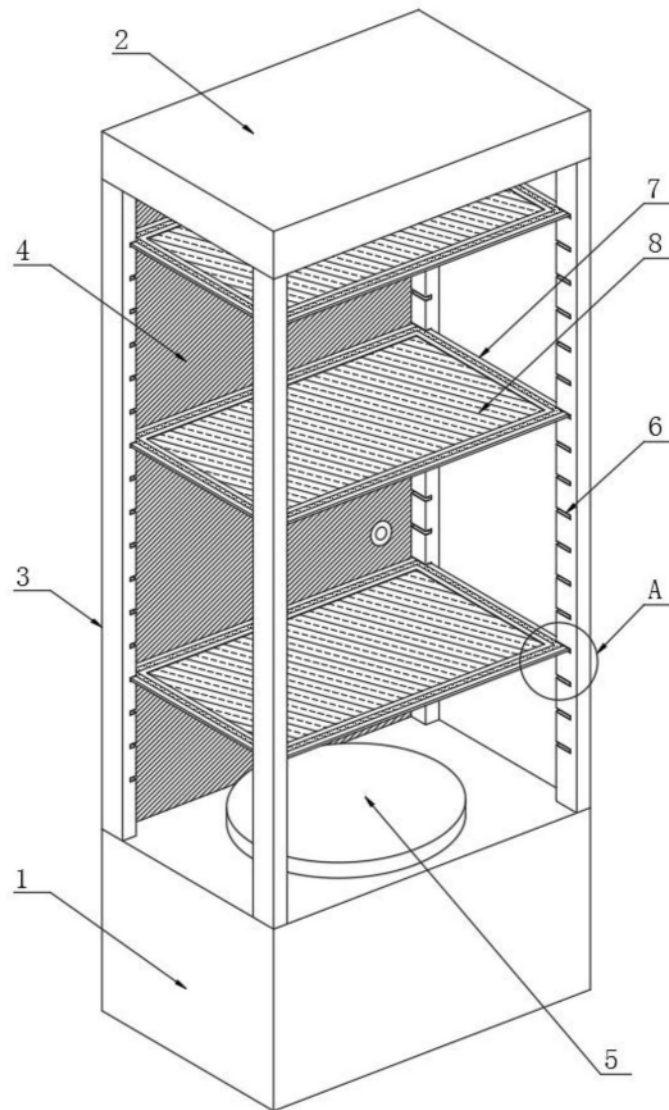


图2

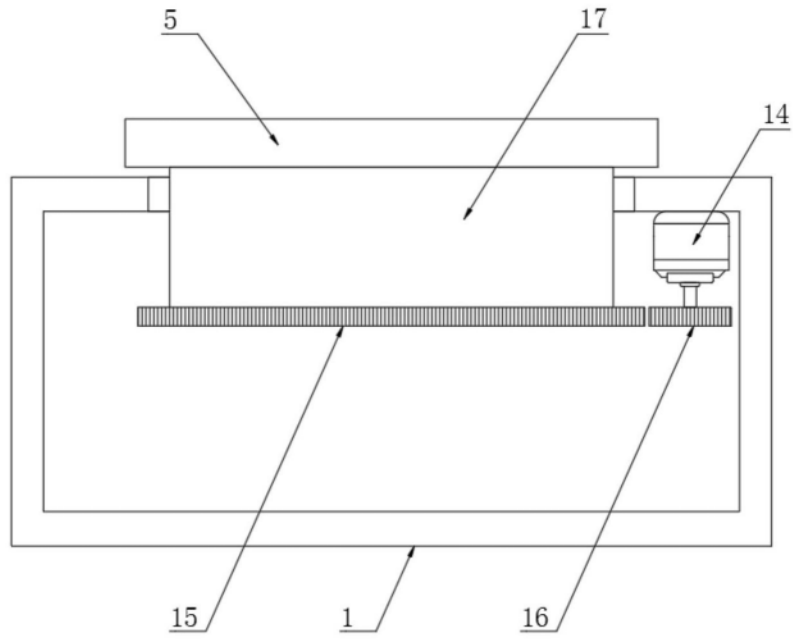


图3

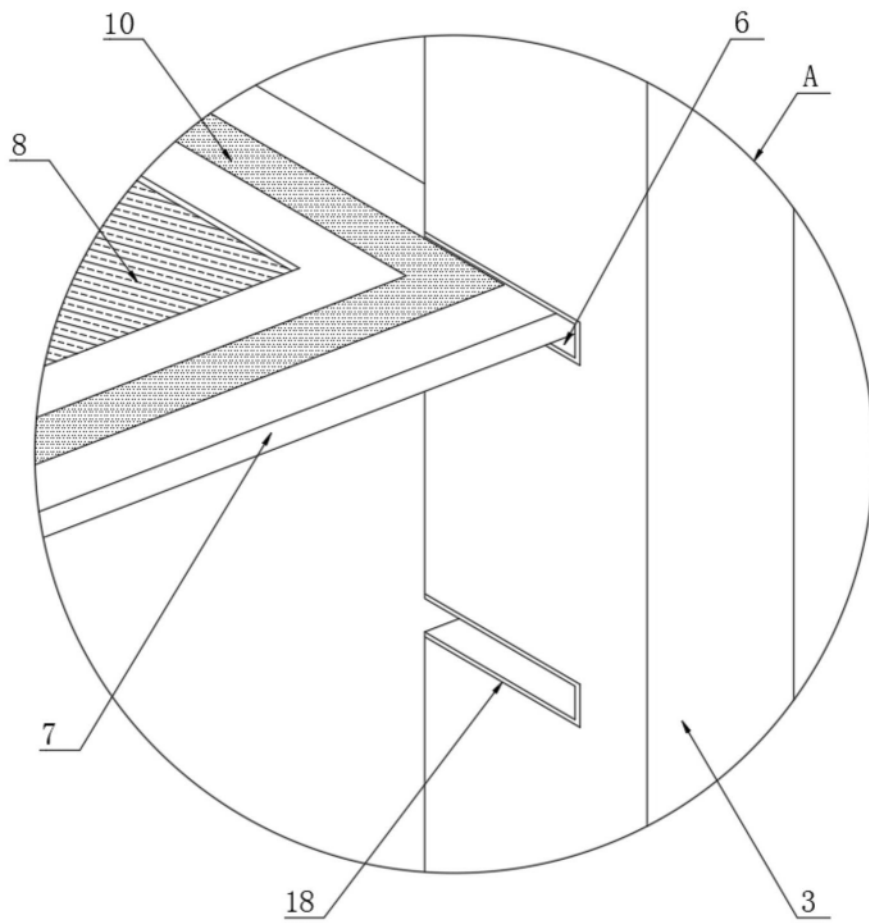


图4

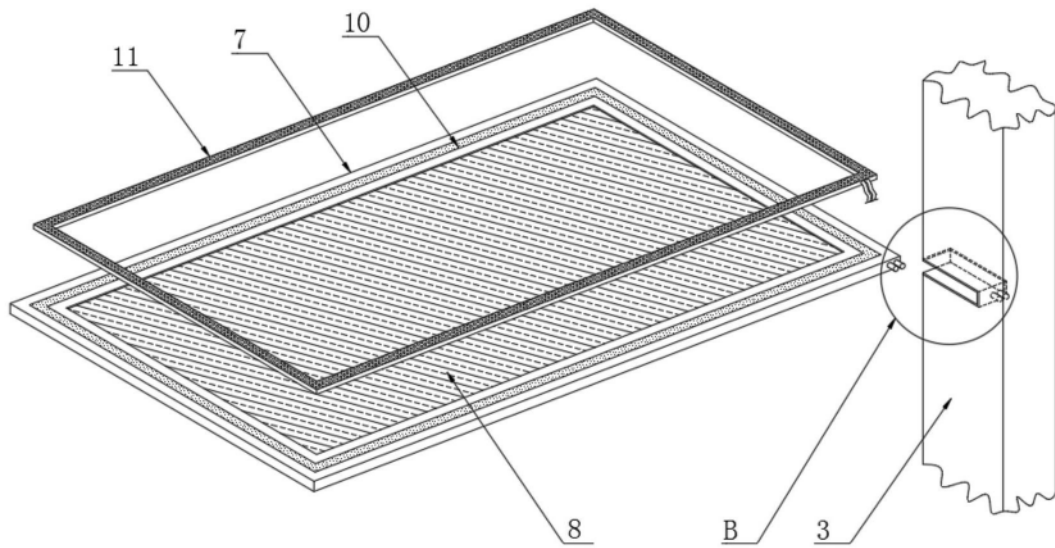


图5

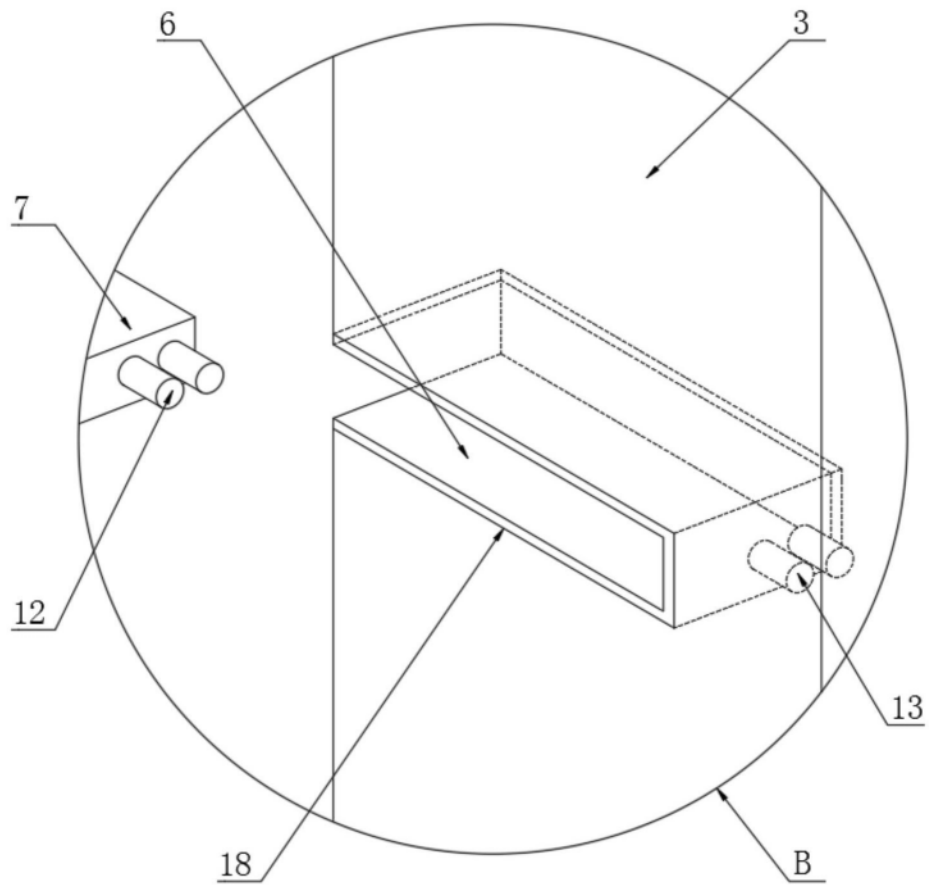


图6