



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222281546 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 31

(21) 申请号 202421267860.7

(22) 申请日 2024.06.05

(73) 专利权人 河南柒剑客标识设计安装有限公司

地址 471000 河南省洛阳市涧西区天津路
云峰国际A座2315(72) 发明人 黄桥阳 弓洁 谢江宝 张好佳
邢明明 孙双利(74) 专利代理机构 郑州久信知识产权代理事务
所(普通合伙) 41194

专利代理师 靳锦

(51) Int. Cl.

G09F 15/00 (2006.01)

G09F 15/02 (2006.01)

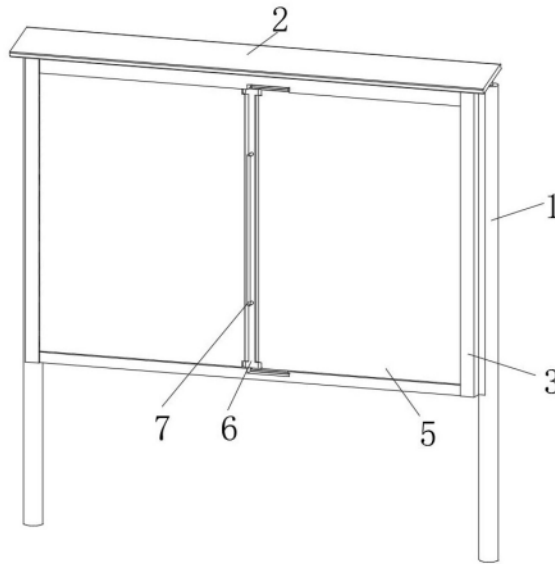
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

防风效果好的宣传栏

(57) 摘要

本实用新型涉及宣传栏技术领域,具体为防风效果好的宣传栏,包括宣传栏,所述宣传栏上端安装有挡雨板,所述宣传栏前侧固定安装有限位架,所述限位架左右两端内均开设有卡槽,两组所述卡槽内均活动插设在防风组件,所述防风组件上下两端均设置有支撑组件,所述支撑组件与限位架转动连接。本实用新型向前拉动连接板带动两组挡风板转动打开,且两组挡风板插设在两组卡槽内的一端上多组滑槽内滑动,并且将两组第一支撑杆和第二支撑杆转动打开,且两组限位块插设在两组第二限位槽内,对第一支撑杆和第二支撑杆转动打开之后进行限位固定,使得两组挡风板与连接板展开呈三角形,使得正面吹向宣传栏的风通过两组挡风板进行分流向左右两侧流动。



1. 防风效果好的宣传栏, 包括宣传栏(1), 其特征在于:

所述宣传栏(1)上端安装有挡雨板(2), 所述宣传栏(1)前侧固定安装有限位架(3), 所述限位架(3)左右两端内均开设有卡槽(4), 两组所述卡槽(4)内均活动插设在防风组件, 所述防风组件上下两端均设置有支撑组件, 所述支撑组件与限位架(3)转动连接。

2. 根据权利要求1所述的防风效果好的宣传栏, 其特征在于: 所述防风组件包括两组挡风板(5), 两组所述挡风板(5)均活动插设在两组卡槽(4)内, 两组所述挡风板(5)相对一端铰接安装有连接板(6), 两组所述挡风板(5)插设在两组卡槽(4)内的一端前侧从上往下依次安装有多组凸块(8), 两组所述卡槽(4)前侧内壁从上往下依次开设有多组滑槽(9), 多组所述凸块(8)活动插设在多组滑槽(9)内。

3. 根据权利要求2所述的防风效果好的宣传栏, 其特征在于: 两组所述卡槽(4)前侧内壁均为倾斜状, 多组所述滑槽(9)与两组卡槽(4)前侧倾斜角度一致。

4. 根据权利要求2所述的防风效果好的宣传栏, 其特征在于: 所述连接板(6)前侧固定安装有把手(7), 所述把手(7)铝合金材质制成。

5. 根据权利要求1所述的防风效果好的宣传栏, 其特征在于: 所述支撑组件包括两组第一支撑杆(10), 两组所述第一支撑杆(10)转动安装在连接板(6)上下两端, 两组所述第一支撑杆(10)右端均转动安装有第二支撑杆(11), 两组所述第二支撑杆(11)右端均开设有活动槽(12), 两组所述活动槽(12)内均安装有弹簧(13), 两组所述活动槽(12)开口处均安装有限位块(14), 两组所述限位块(14)上均安装有拉杆(15), 两组所述第一支撑杆(10)右端以转轴为中心开设有第一限位槽(16)和第二限位槽(17)。

6. 根据权利要求5所述的防风效果好的宣传栏, 其特征在于: 两组所述限位块(14)端头和第一限位槽(16)和第二限位槽(17)开口均为弧形, 两组所述限位块(14)与第一限位槽(16)和第二限位槽(17)内壁直径相同。

防风效果好的宣传栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及宣传栏技术领域,具体为防风效果好的宣传栏。

背景技术

[0002] 宣传栏是一种进行自我宣传的重要工具,常被应用于景区、街道、工厂或酒店等场所。一般的宣传栏主要包括宣传栏架和固定在宣传栏架上的宣传栏框,宣传栏框上铰接透明面板,通过打开透明面板可以更换宣传栏框内的宣传画面,一般采用不锈钢为框架,钢化玻璃或者耐力板为面板,铝合金为顶棚,面板可以打开更换宣传画面,由于一般宣传栏采用的是在一个框架下设置两个支撑腿的结构,防风能力较差,在大风天气下容易被吹倒,甚至被吹飞,此时也就容易砸伤他人。

[0003] 公告号为CN 217086096 U公开了种宣传栏,包括:宣传栏框,其为前侧开口且中空的矩形结构;间隔设置在所述宣传栏框左右两侧的连接柱,所述连接柱靠近所述宣传栏框的侧面上上下下间隔焊接有2个连接块;所述限位块通过螺栓固定连接所述宣传栏框;设置在所述连接柱外侧的宣传栏柱,所述宣传栏柱靠近所述连接柱的侧面上凹设有连接槽;水平设置且通过螺栓固定在所述连接柱顶部的挡雨棚,但是以上方案具有一定的缺点。

[0004] 现有的宣传栏为了强化宣传效果,一般来说设有较大面积的牌板,但是当刮大风的时候,若风向正对牌面,此时由于大面积的牌板的受力较大,使得大风直面吹向牌板,牌板正面与大风相对,在大风直面吹向作用下很容易将牌板刮坏,不但造成财产的损失,而且掉落下来的牌板还会伤及广告牌下方的人,从而造成意外伤亡,无法在牌板正面与大风接触时,将吹向牌板的大风进行分流与降低,为此我们提出了防风效果好的宣传栏来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供防风效果好的宣传栏,以解决上述背景技术中提出的现有宣传栏,为了强化宣传效果,一般说来设有较大面积的牌板,但是当刮大风的时候,若风向正对牌面,此时由于大面积的牌板的受力较大,很容易将牌板刮坏的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:防风效果好的宣传栏,包括宣传栏;

[0007] 所述宣传栏上端安装有挡雨板,所述宣传栏前侧固定安装有限位架,所述限位架左右两端内均开设有卡槽,两组所述卡槽内均活动插设在防风组件,所述防风组件上下两端均设置有支撑组件,所述支撑组件与限位架转动连接。

[0008] 优选的,所述防风组件包括两组挡风板,两组所述挡风板均活动插设在两组卡槽内,两组所述挡风板相对一端铰接安装有连接板,两组所述挡风板插设在两组卡槽内的一端前侧从上往下依次安装有多组凸块,两组所述卡槽前侧内壁从上往下依次开设有多组滑槽,多组所述凸块活动插设在多组滑槽内。

[0009] 优选的,两组所述卡槽前侧内壁均为倾斜状,多组所述滑槽与两组卡槽前侧倾斜

角度一致。

[0010] 优选的,所述连接板前侧固定安装有把手,所述把手铝合金材质制成。

[0011] 优选的,所述支撑组件包括两组第一支撑杆,两组所述第一支撑杆转动安装在连接板上下两端,两组所述第一支撑杆右端均转动安装有第二支撑杆,两组所述第二支撑杆右端均开设有活动槽,两组所述活动槽内均安装有弹簧,两组所述活动槽开口处均安装有限位块,两组所述限位块上均安装有拉杆,两组所述第一支撑杆右端以转轴为中心开设有第一限位槽和第二限位槽。

[0012] 优选的,两组所述限位块端头和第一限位槽和第二限位槽开口均为弧形,两组所述限位块与第一限位槽和第二限位槽内壁直径相同。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型向前拉动连接板带动两组挡风板转动打开,且两组挡风板插设在两组卡槽内的一端上多组滑槽内滑动,并且将两组第一支撑杆和第二支撑杆转动打开,且两组限位块插设在两组第二限位槽内,对第一支撑杆和第二支撑杆转动打开之后进行限位固定,使得两组挡风板与连接板展开呈三角形,使得正面吹向宣传栏的风通过两组挡风板进行分流向左右两侧流动,有效降低了风作用在展示板上的作用力。

附图说明

[0014] 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。

[0015] 图1为本实用新型的结构正视示意图;

[0016] 图2为本实用新型的结构俯视剖面示意图;

[0017] 图3为本实用新型第一支撑杆和第二支撑杆的结构正视剖面示意图;

[0018] 图4为本实用新型图2中A的局部放大示意图;

[0019] 图5为本实用新型图3中B的局部放大示意图。

[0020] 图中:1、宣传栏;2、挡雨板;3、限位架;4、卡槽;5、挡风板;6、连接板;7、把手;8、凸块;9、滑槽;10、第一支撑杆;11、第二支撑杆;12、活动槽;13、弹簧;14、限位块;15、拉杆;16、第一限位槽;17、第二限位槽。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供了一种实施例:防风效果好的宣传栏,包括宣传栏1;

[0023] 宣传栏1上端安装有挡雨板2,宣传栏1前侧固定安装有限位架3,限位架3左右两端内均开设有卡槽4,两组卡槽4内均活动插设在防风组件,防风组件上下两端均设置有支撑

组件,支撑组件与限位架3转动连接,本装置通过拉动防风组件展开,并且通过支撑组件对防风组件展开之后支撑固定,从未达到宣传栏1防风的效果;

[0024] 进一步的,防风组件包括两组挡风板5,两组挡风板5均活动插设在两组卡槽4内,两组挡风板5相对一端铰接安装有连接板6,两组挡风板5插设在两组卡槽4内的一端前侧从上往下依次安装有多组凸块8,两组卡槽4前侧内壁从上往下依次开设有多组滑槽9,多组凸块8活动插设在多组滑槽9内,该结构拉动连接板6带动两组挡风板5展开,且两组挡风板5上的杜总凸块8在多组滑槽9内滑动,从而对两组挡风板5与连接板6展开对直面宣传栏1的风流进行分流。

[0025] 进一步的,两组卡槽4前侧内壁均为倾斜状,多组滑槽9与两组卡槽4前侧倾斜角度一致,该结构根据两组卡槽4前侧内壁形状,使得两组挡风板5展开之后前侧与两组卡槽4内壁前侧贴合。

[0026] 进一步的,连接板6前侧固定安装有把手7,把手7铝合金材质制成,该结构通过握住把手7对连接板6拉动,且把手7的材质使得受到雨水沾染时不会腐蚀。

[0027] 进一步的,支撑组件包括两组第一支撑杆10,两组第一支撑杆10转动安装在连接板6上下两端,两组第一支撑杆10右端均转动安装有第二支撑杆11,两组第二支撑杆11右端均开设有活动槽12,两组活动槽12内均安装有弹簧13,两组活动槽12开口处均安装有限位块14,两组限位块14上均安装有拉杆15,两组第一支撑杆10右端以转轴为中心开设有第一限位槽16和第二限位槽17,该结构在连接板6带动两组挡风板5展开时,通过两组第一支撑杆10和两组第二支撑杆11转动展开,且通过两组限位块14活动插设在两组第二限位槽17内,便于对两组第一支撑杆10和两组第二支撑杆11展开之后固定,从而对两组挡风板5展开支撑固定。

[0028] 进一步的,两组限位块14端头和第一限位槽16和第二限位槽17开口均为弧形,两组限位块14与第一限位槽16和第二限位槽17内壁直径相同,该结构根据两组限位块14端头和第一限位槽16和第二限位槽17开口形状,便于两组限位块14快速插设在第一限位槽16和第二限位槽17内。

[0029] 工作原理:对宣传栏1进行防风时,如图2和图4所示,握住把手7并且带动连接板6向前移动,连接板6移动带动两组挡风板5转动,且两组挡风板5插设在两组卡槽4内的一端滑出,两组挡风板5上多组凸块8在多组滑槽9内滑动,如图3和图5所示,连接板6带动两组第一支撑杆10和第二支撑杆11转动,且拉动拉杆15带动限位块14从第一限位槽16内滑出,拉杆15滑出进入弹簧13内并对弹簧13挤压,两组第一支撑杆10和两组第二支撑杆11转动展开之后,两组活动槽12内的限位块14在弹簧13复弹力作用下弹出插设在两组第二限位槽17内,从而对连接板6和两组挡风板5展开之后进行支撑固定,以上为本实用新型的全部工作原理。

[0030] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

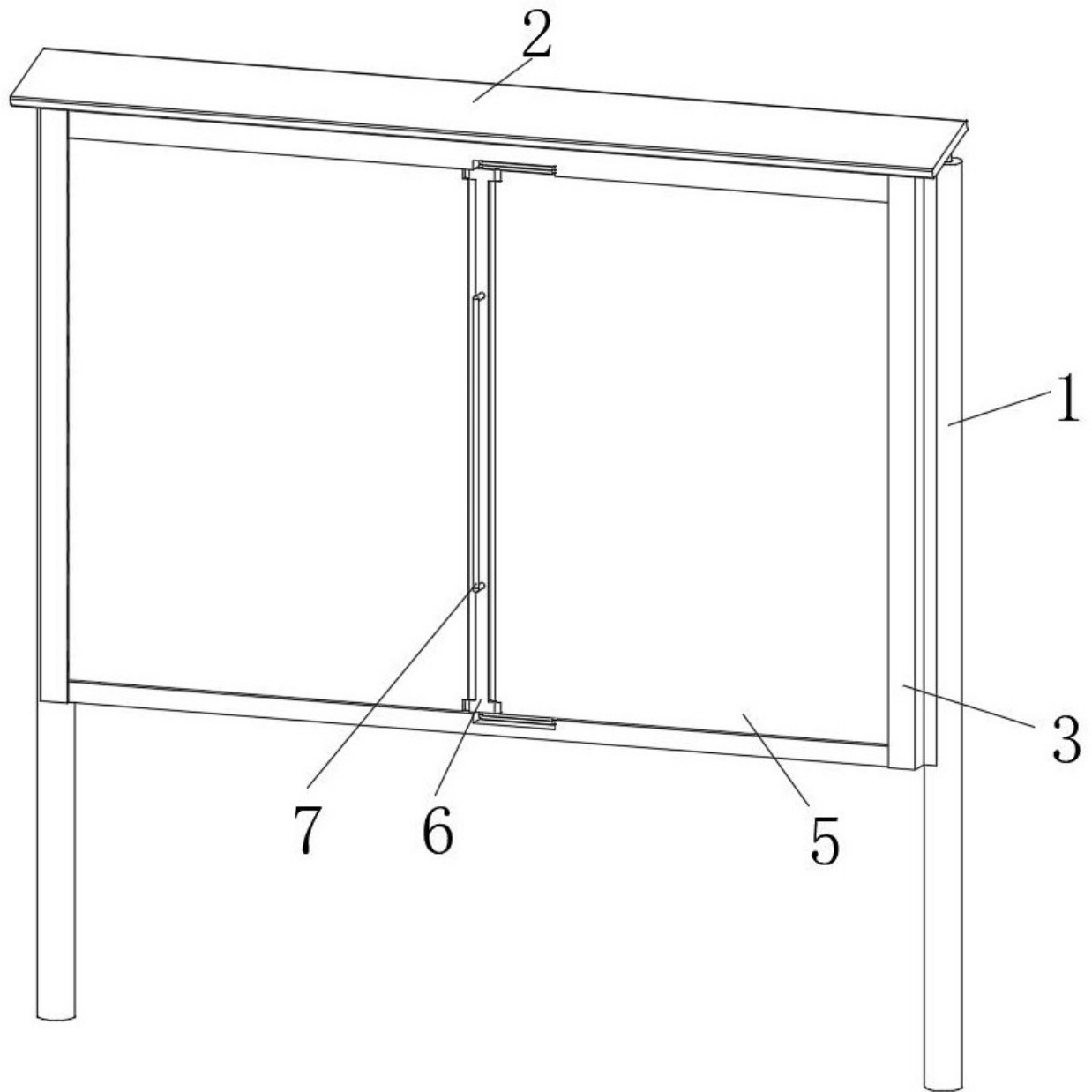


图 1

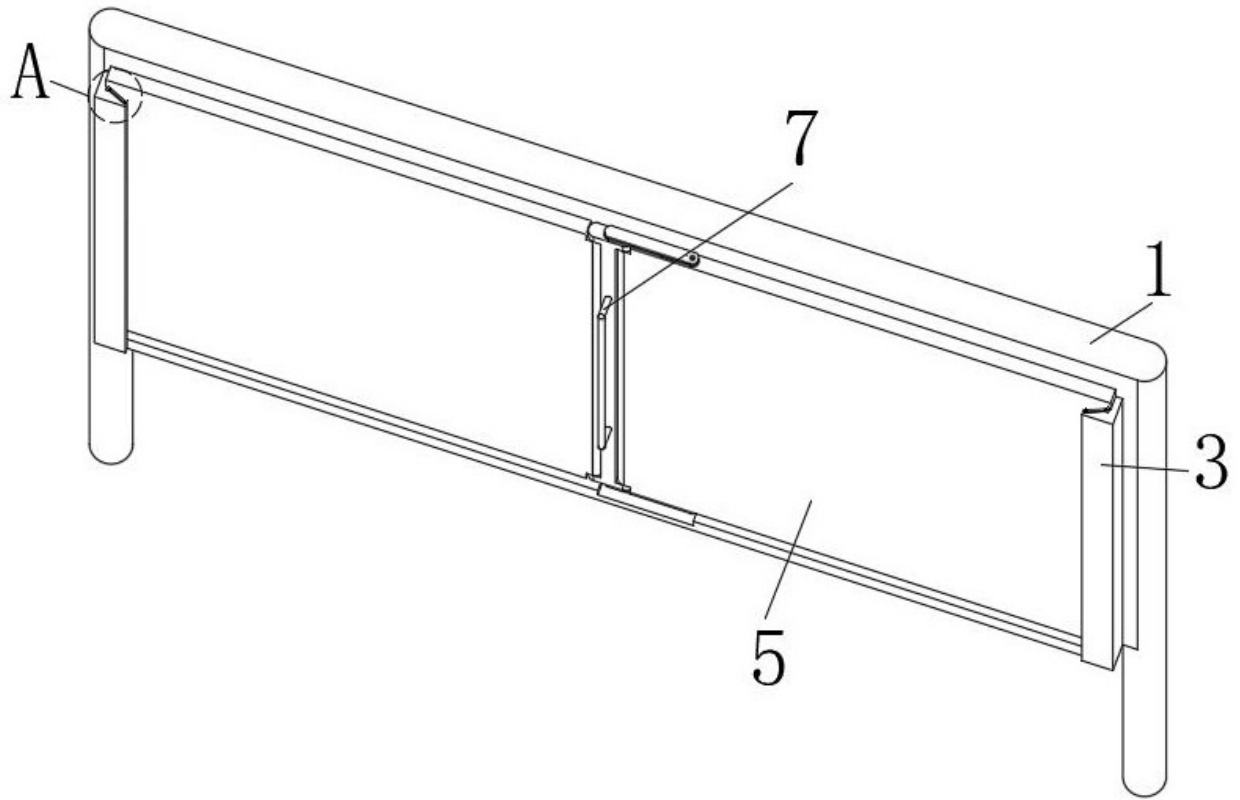


图 2

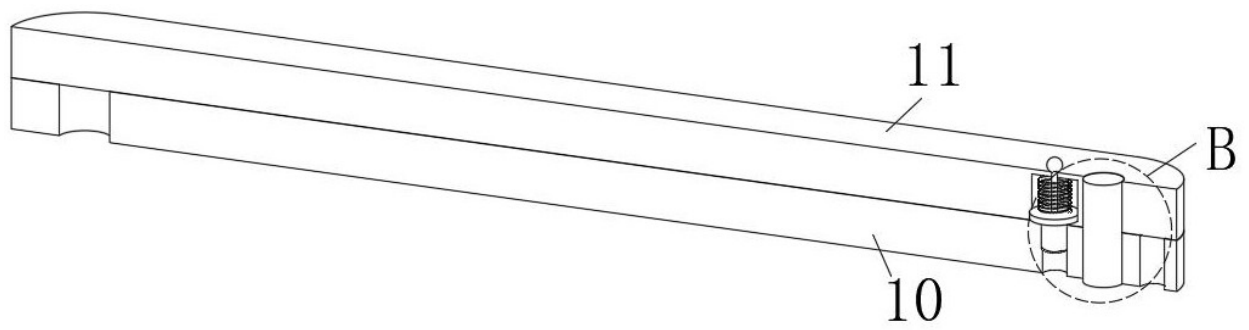


图 3

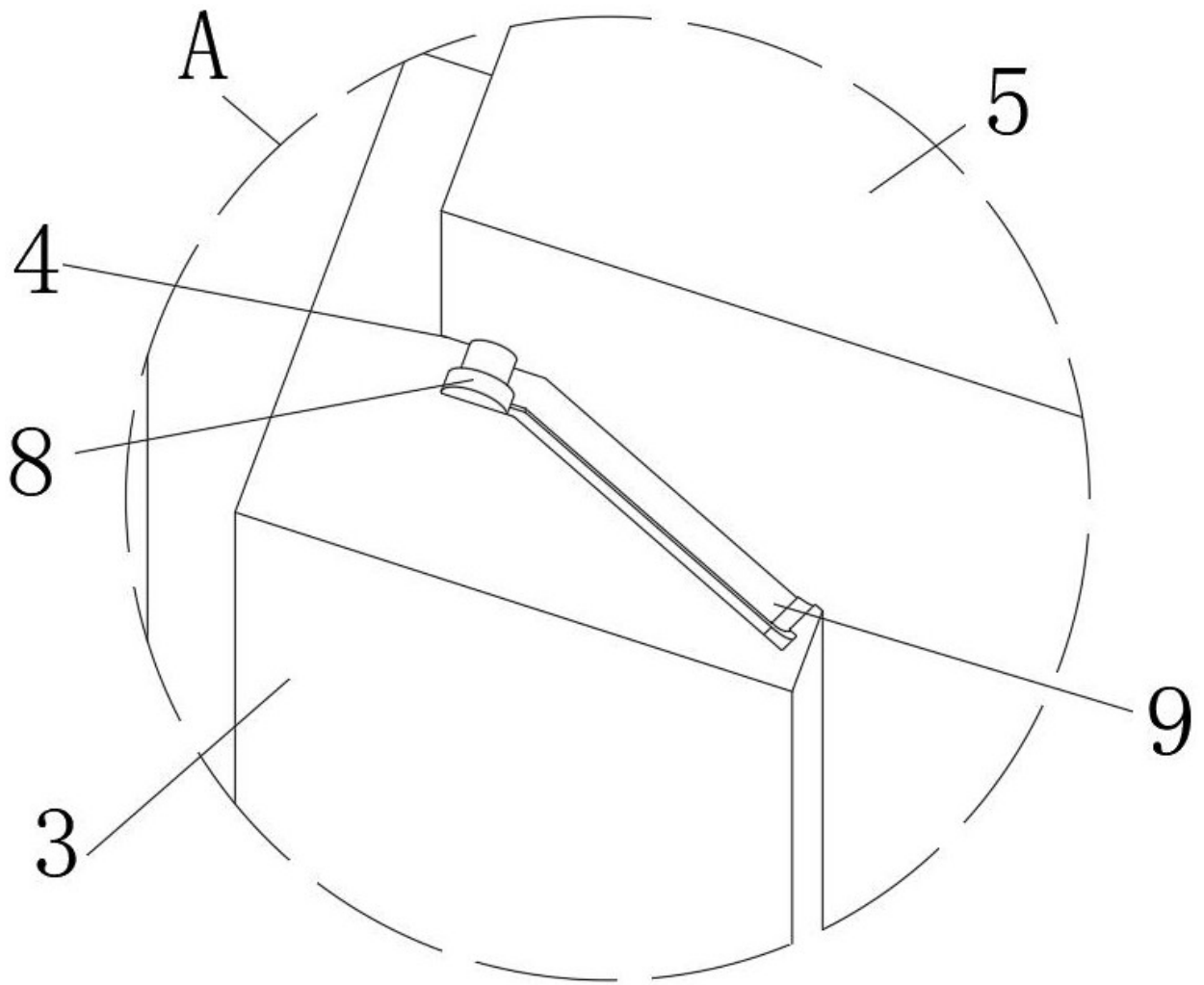


图 4

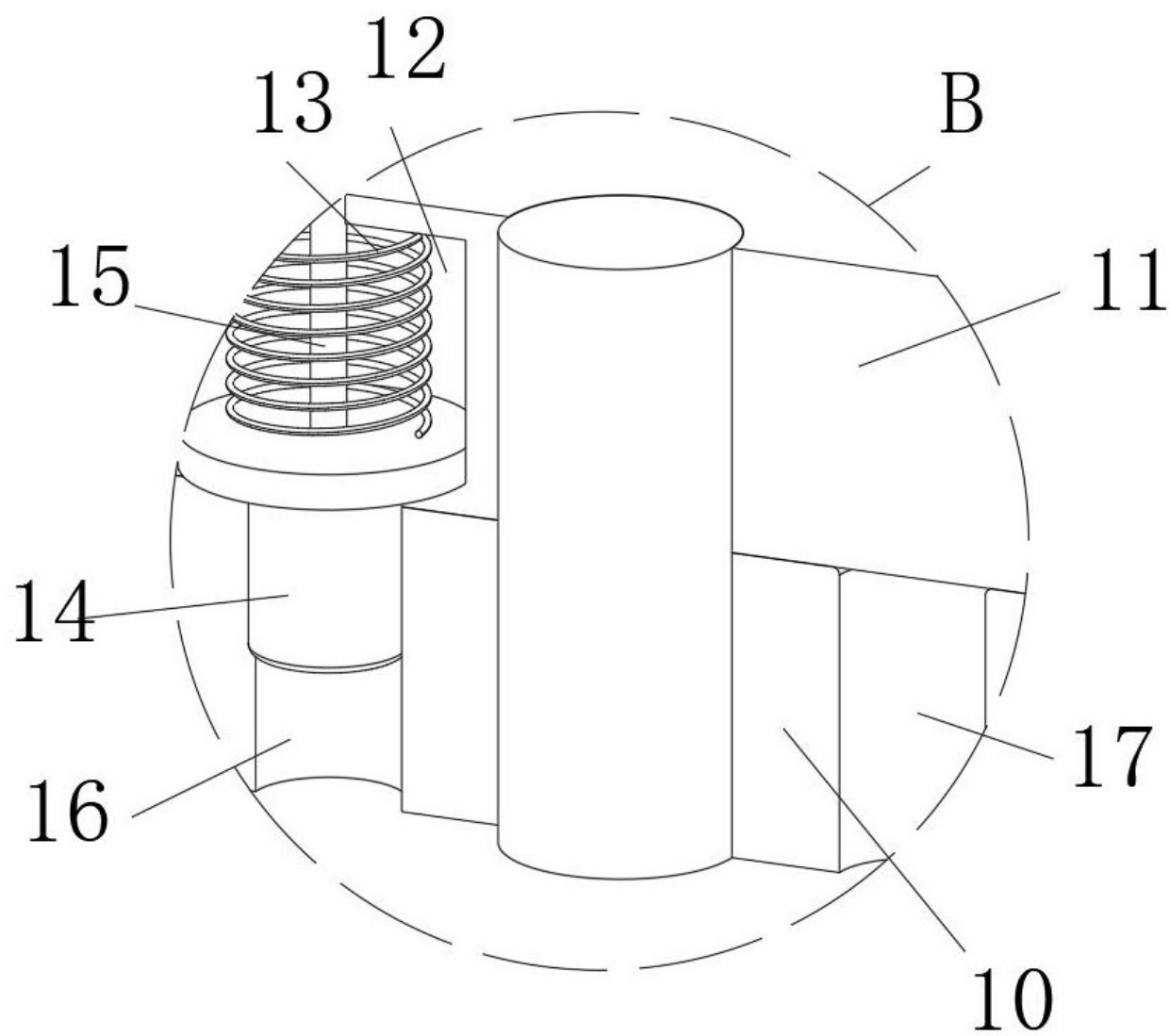


图 5