(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213303592 U
(45)授权公告日 2021.05.28

(21)申请号 202022765624.6

(22)申请日 2020.11.26

(73)专利权人 北京三月雨文化传播有限责任公司

地址 100000 北京市丰台区长辛店射击场路园博园内欧洲园B座西配楼二层201室

(72)发明人 张攀

(74)专利代理机构 北京子焱知识产权代理事务所(普通合伙) 11932

代理人 徐思波

(51)Int.Cl.

G09F 15/00(2006.01)

G09F 15/02(2006.01)

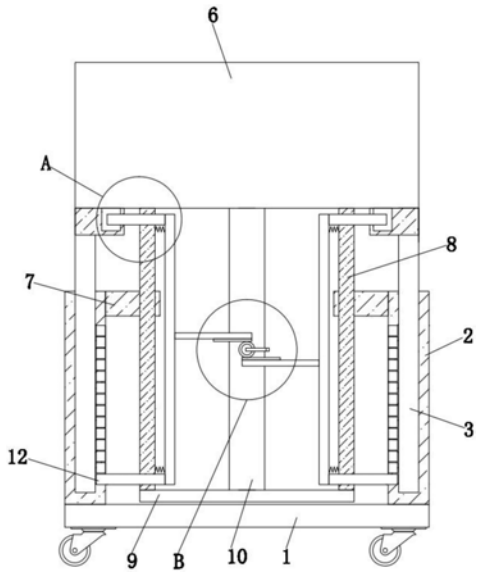
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于拆卸的广告设计展板装置

(57)摘要

本实用新型属于广告设计领域，尤其是一种便于拆卸的广告设计展板装置，针对现有的广告设计展板不方便拆卸，并且不便于对展板的高度进行调节，不能够满足使用需要的问题，现提出如下方案，其包括基座，所述基座的顶部两侧均固定连接有外板，外板的顶部开设有内槽，内槽内滑动安装有内板，内板的顶部固定连接有承载板，两个承载板的顶部接触有同一个展板，展板的底部固定连接有两个陷入板，承载板的顶部开设有陷入槽，陷入板与陷入槽相卡装，两个外板相互靠近的一侧顶部均固定连接有相向板，相向板的顶部开设有立板孔，立板孔内滑动安装有立板。本实用新型实用性好，便于对展板进行拆卸，并且方便对展板的高度进行调节。



CN 213303592 U

1.一种便于拆卸的广告设计展板装置,包括基座(1),其特征在于,所述基座(1)的顶部两侧均固定连接有外板(2),外板(2)的顶部开设有内槽,内槽内滑动安装有内板(3),内板(3)的顶部固定连接有承载板(4),两个承载板(4)的顶部接触有同一个展板(6),展板(6)的底部固定连接有两个陷入板(5),承载板(4)的顶部开设有陷入槽,陷入板(5)与陷入槽相卡装,两个外板(2)相互靠近的一侧顶部均固定连接有相向板(7),相向板(7)的顶部开设有立板孔,立板孔内滑动安装有立板(8),两个立板(8)的底部固定连接有同一个平板(9),平板(9)的顶部固定连接有间板(10),立板(8)上开设有上卡孔和下卡孔,上卡孔和下卡孔内分别滑动安装有上卡板(11)和下卡板(12),两个陷入板(5)相互靠近的一侧均开设有上卡槽,上卡板(11)与上卡槽相卡装,两个外板(2)相互靠近的一侧均开设有多个下卡槽,下卡板(12)与最下方的下卡槽相卡装,对应的上卡板(11)和下卡板(12)的一侧固定连接有同一个共同板(13),两个共同板(13)相互远离的一侧均焊接有两个弹簧(14),位于同一水平轴线上的两个弹簧(14)相互远离的一端分别焊接于两个立板(8)相互靠近的一侧,两个共同板(13)相互靠近的一侧均固定连接有牵引板(15),间板(10)的前侧开设有旋转槽,旋转槽内转动安装有旋转轴(16),旋转轴(16)的外侧固定套设有齿轮(17),牵引板(15)上固定连接有齿条(18),齿轮(17)与齿条(18)相啮合。

2.根据权利要求1所述的一种便于拆卸的广告设计展板装置,其特征在于,所述立板(8)和间板(10)的顶部均与展板(6)的底部相接触。

3.根据权利要求1所述的一种便于拆卸的广告设计展板装置,其特征在于,所述基座(1)的底部固定连接有四个万向可锁紧轮。

4.根据权利要求1所述的一种便于拆卸的广告设计展板装置,其特征在于,所述旋转轴(16)的前端固定连接有L型把手。

5.根据权利要求1所述的一种便于拆卸的广告设计展板装置,其特征在于,两个陷入槽相互靠近的一侧内壁上均开设有适配孔,上卡板(11)贯穿适配孔。

6.根据权利要求1所述的一种便于拆卸的广告设计展板装置,其特征在于,位于同一竖直轴线上的多个下卡槽等间距间隔设置。

一种便于拆卸的广告设计展板装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告设计技术领域，尤其涉及一种便于拆卸的广告设计展板装置。

背景技术

[0002] 广告设计是一种职业，是基于计算机平面设计技术应用的基础上，随着广告行业发展所形成的一个新职业，该职业的主要特征是对图象、文字、色彩、版面、图形等表达广告的元素。

[0003] 目前广告设计展板不方便拆卸，并且不便于对展板的高度进行调节，不能够满足使用需要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在广告设计展板不方便拆卸，并且不便于对展板的高度进行调节，不能够满足使用需要的缺点，而提出的一种便于拆卸的广告设计展板装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种便于拆卸的广告设计展板装置，包括基座，所述基座的顶部两侧均固定连接有外板，外板的顶部开设有内槽，内槽内滑动安装有内板，内板的顶部固定连接有承载板，两个承载板的顶部接触有同一个展板，展板的底部固定连接有两个陷入板，承载板的顶部开设有陷入槽，陷入板与陷入槽相卡装，两个外板相互靠近的一侧顶部均固定连接有相向板，相向板的顶部开设有立板孔，立板孔内滑动安装有立板，两个立板的底部固定连接有同一个平板，平板的顶部固定连接有间板，立板上开设有上卡孔和下卡孔，上卡孔和下卡孔内分别滑动安装有上卡板和下卡板，两个陷入板相互靠近的一侧均开设有上卡槽，上卡板与上卡槽相卡装，两个外板相互靠近的一侧均开设有多个下卡槽，下卡板与最下方的下卡槽相卡装，对应的上卡板和下卡板的一侧固定连接有同一个共同板，两个共同板相互远离的一侧均焊接有两个弹簧，位于同一水平轴线上的两个弹簧相互远离的一端分别焊接于两个立板相互靠近的一侧，两个共同板相互靠近的一侧均固定连接有牵引板，间板的前侧开设有旋转槽，旋转槽内转动安装有旋转轴，旋转轴的外侧固定套设有齿轮，牵引板上固定连接有齿条，齿轮与齿条相啮合。

[0007] 优选的，所述立板和间板的顶部均与展板的底部相接触。

[0008] 优选的，所述基座的底部固定连接有四个万向可锁紧轮，便于基座的移动。

[0009] 优选的，所述旋转轴的前端固定连接有L型把手，便于通过L型把手转动旋转轴。

[0010] 优选的，两个陷入槽相互靠近的一侧内壁上均开设有适配孔，上卡板贯穿适配孔。

[0011] 优选的，位于同一竖直轴线上的多个下卡槽等间距间隔设置。

[0012] 本实用新型中，所述一种便于拆卸的广告设计展板装置，转动L型把手，旋转轴带动齿轮进行转动，齿条带动牵引板进行移动，牵引板带动共同板进行移动，共同板对弹簧进

行拉伸，共同板带动上卡板和下卡板进行移动，此时方便将展板取下，也可以将展板上的陷入板卡入陷入槽内，然后推动内板，将展板调节至合适的高度处，然后推动平板，使得立板的顶部与展板的底部相接触，间板的顶部与展板的底部相接触，然后松开L型把手，此时弹簧由于自身的弹力带动共同板进行移动，共同板带动上卡板和下卡板进行移动，使得上卡板卡入上卡槽内，下卡板卡入与其位于同一水平轴线上的下卡槽内。

[0013] 本实用新型实用性好，便于对展板进行拆卸，并且方便对展板的高度进行调节。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种便于拆卸的广告设计展板装置的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出的一种便于拆卸的广告设计展板装置的A部分的结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型提出的一种便于拆卸的广告设计展板装置的B部分的结构示意图。

[0017] 图中：1、基座；2、外板；3、内板；4、承载板；5、陷入板；6、展板；7、相向板；8、立板；9、平板；10、间板；11、上卡板；12、下卡板；13、共同板；14、弹簧；15、牵引板；16、旋转轴；17、齿轮；18、齿条。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-3，一种便于拆卸的广告设计展板装置，包括基座1，基座1的顶部两侧均固定连接有外板2，外板2的顶部开设有内槽，内槽内滑动安装有内板3，内板3的顶部固定连接有承载板4，两个承载板4的顶部接触有同一个展板6，展板6的底部固定连接有两个陷入板5，承载板4的顶部开设有陷入槽，陷入板5与陷入槽相卡装，两个外板2相互靠近的一侧顶部均固定连接有相向板7，相向板7的顶部开设有立板孔，立板孔内滑动安装有立板8，两个立板8的底部固定连接有同一个平板9，平板9的顶部固定连接有间板10，立板8上开设有上卡孔和下卡孔，上卡孔和下卡孔内分别滑动安装有上卡板11和下卡板12，两个陷入板5相互靠近的一侧均开设有上卡槽，上卡板11与上卡槽相卡装，两个外板2相互靠近的一侧均开设有多个下卡槽，下卡板12与最下方的下卡槽相卡装，对应的上卡板11和下卡板12的一侧固定连接有同一个共同板13，两个共同板13相互远离的一侧均焊接有两个弹簧14，位于同一水平轴线上的两个弹簧14相互远离的一端分别焊接于两个立板8相互靠近的一侧，两个共同板13相互靠近的一侧均固定连接有牵引板15，间板10的前侧开设有旋转槽，旋转槽内转动安装有旋转轴16，旋转轴16的外侧固定套设有齿轮17，牵引板15上固定连接有齿条18，齿轮17与齿条18相啮合。

[0020] 本实施例中，立板8和间板10的顶部均与展板6的底部相接触。

[0021] 本实施例中，基座1的底部固定连接有四个万向可锁紧轮，便于基座1的移动。

[0022] 本实施例中，旋转轴16的前端固定连接有L型把手，便于通过L型把手转动旋转轴16。

[0023] 本实施例中，两个陷入槽相互靠近的一侧内壁上均开设有适配孔，上卡板11贯穿适配孔。

[0024] 本实施例中，位于同一竖直轴线上的多个下卡槽等间距间隔设置。

[0025] 本实用新型中，使用时，转动L型把手，L型把手带动旋转轴16进行转动，旋转轴16带动齿轮17进行转动，齿轮17带动齿条18进行移动，齿条18带动牵引板15进行移动，牵引板15带动共同板13进行移动，共同板13对弹簧14进行拉伸，共同板13带动上卡板11和下卡板12进行移动，此时方便将展板6取下，也可以将展板6上的陷入板5卡入陷入槽内，然后推动内板3，将展板6调节至合适的高度处，然后推动平板9，使得立板8的顶部与展板6的底部相接触，间板10的顶部与展板6的底部相接触，然后松开L型把手，此时弹簧14由于自身的弹力带动共同板13进行移动，共同板13带动上卡板11和下卡板12进行移动，使得上卡板11卡入上卡槽内，下卡板12卡入与其位于同一水平轴线上的下卡槽内。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，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，均应将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。

[0027] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

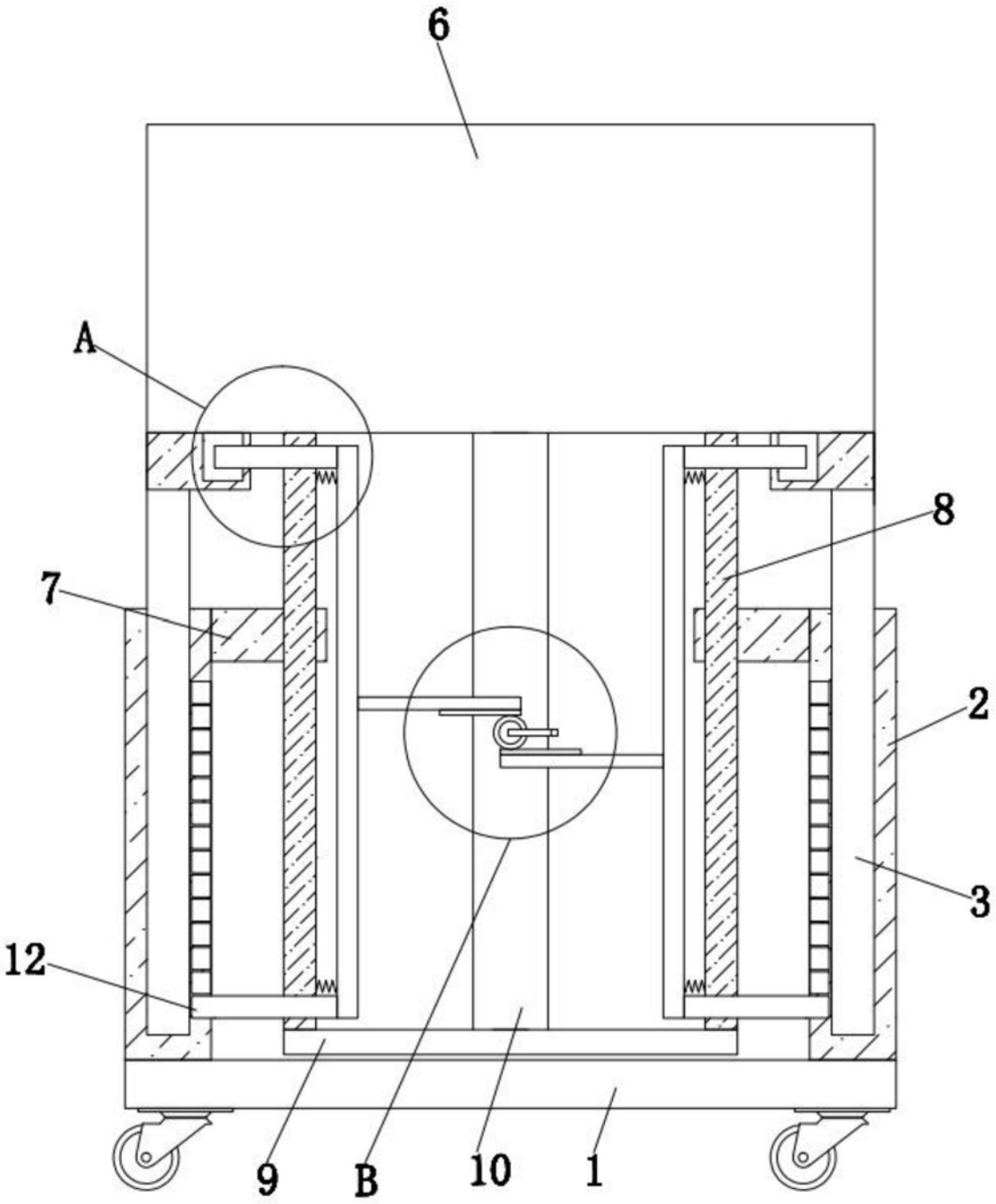


图1

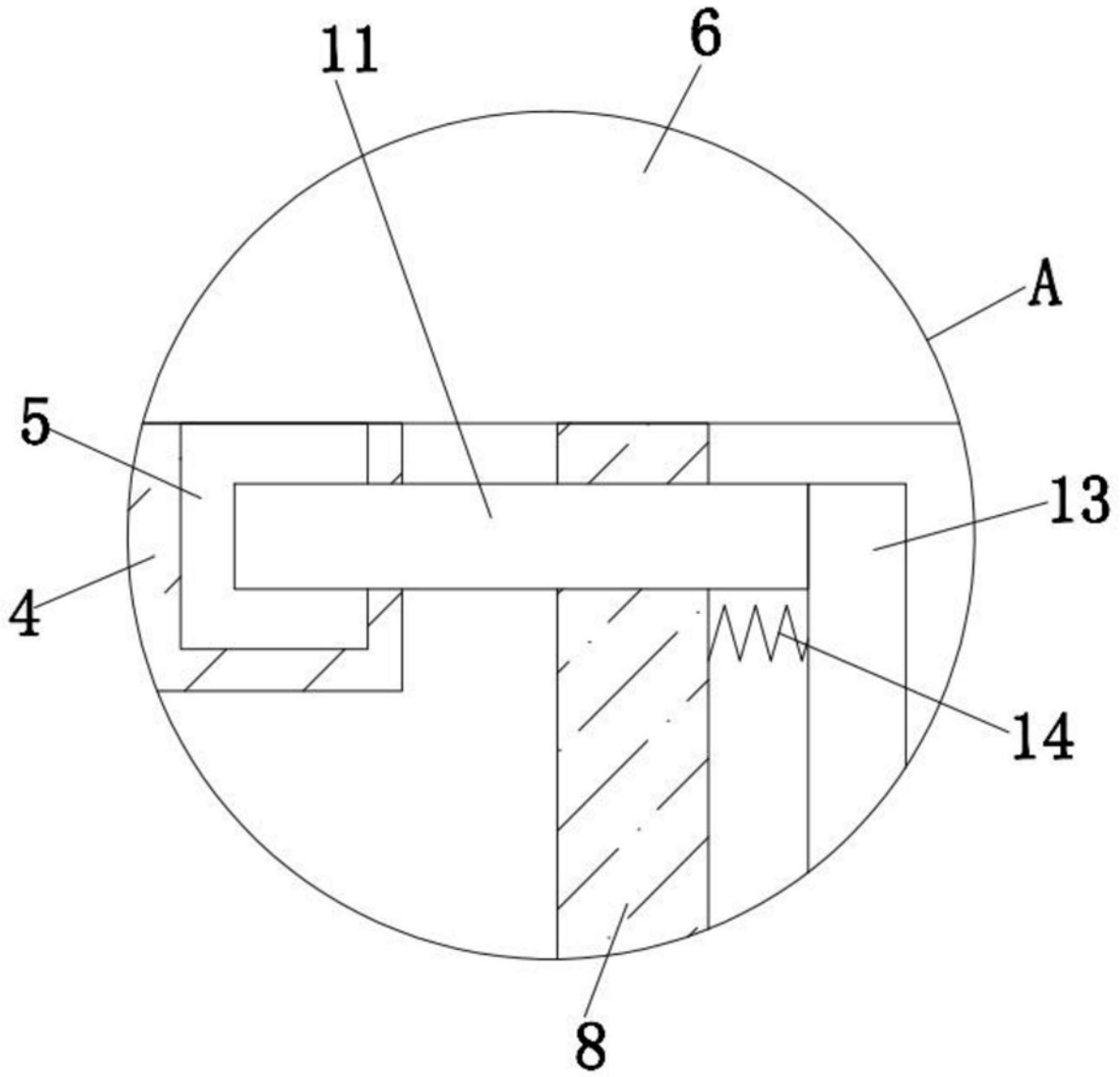


图2

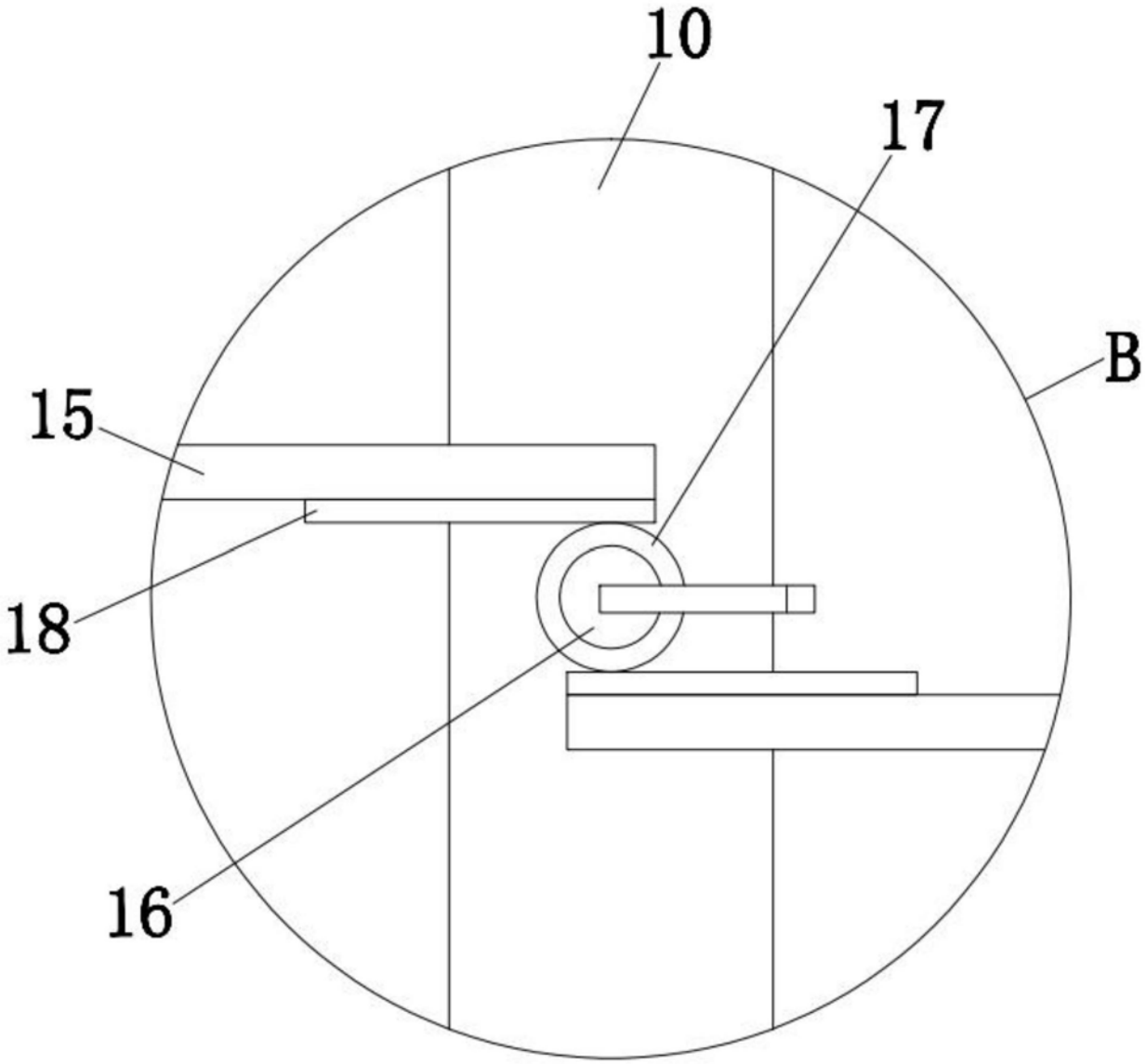


图3