



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111483680 A

(43)申请公布日 2020.08.04

(21)申请号 202010344134.0

(22)申请日 2020.04.27

(71)申请人 瑞安市派乐多教育培训有限公司
地址 325200 浙江省温州市瑞安市塘下镇
紫金假日广场9幢一单元234-243室

(72)发明人 翁金环 陈露

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 孟鹏超

(51)Int.Cl.

B65D 21/08(2006.01)

B65D 25/28(2006.01)

B65D 25/04(2006.01)

A47B 65/00(2006.01)

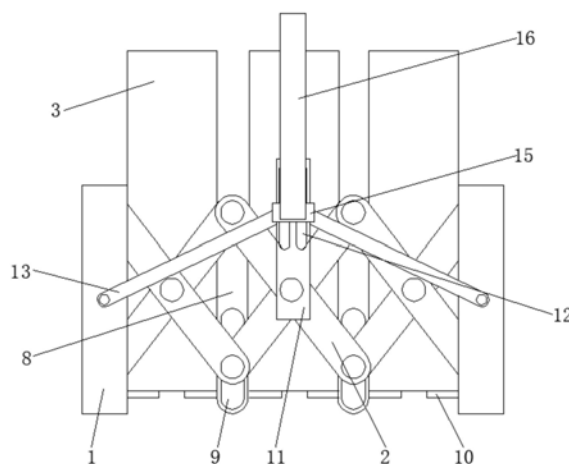
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)发明名称

一种书籍便携包装展示架

(57)摘要

本发明公开了一种书籍便携包装展示架,包括两个支撑块、两个剪叉架和书籍,两个所述支撑块的相对面均开设有四个第一滑槽和四个凹槽,两个所述剪叉架上靠近其上部的两端部均通过销轴分别转动连接在四个凹槽的槽内,两个所述剪叉架上靠近其下部的两端部均通过销轴分别滑动连接在四个第一滑槽的槽内,四个所述第一滑槽的槽内均固定设有压缩弹簧,且压缩弹簧的一端与滑动连接在第一滑槽槽内的销轴相互挤压,两个所述剪叉架上靠近其中部两侧销轴的相对面固定连接固定杆,靠近其上部的固定杆套接有分隔板。本发明,通过上述等结构之间的配合,方便了对不同厚度的书籍进行携带,且可全方位地对书籍进行展示。



1. 一种书籍便携包装展示架,其特征在于:包括两个支撑块(1)、两个剪叉架(2)和书籍(3),两个所述支撑块(1)的相对面均开设有四个第一滑槽(4)和四个凹槽(5),两个所述剪叉架(2)上靠近其上部的两端部均通过销轴分别转动连接在四个凹槽(5)的槽内,两个所述剪叉架(2)上靠近其下部的两端部均通过销轴分别滑动连接在四个第一滑槽(4)的槽内,四个所述第一滑槽(4)的槽内均固定设有压缩弹簧(6),且压缩弹簧(6)的一端与滑动连接在第一滑槽(4)槽内的销轴相互挤压;

两个所述剪叉架(2)上靠近其中部两侧销轴的相对面固定连接固定杆(7),靠近其上部的固定杆(7)套接有分隔板(8),所述分隔板(8)上靠近其下部的前后侧之间开设有相互贯通的第二滑槽(9),靠近其下部的固定杆(7)滑动连接在第二滑槽(9)的槽内,所述分隔板(8)上靠近其下部的两侧和两个支撑块(1)的相对面固定设有支撑板(10),所述书籍(3)安置在各个分隔板(8)和支撑块(1)之间且位于支撑板(10)的上表面。

2. 根据权利要求1所述的一种书籍便携包装展示架,其特征在于:各个所述支撑板(10)交错排列分布。

3. 根据权利要求1所述的一种书籍便携包装展示架,其特征在于:两个所述剪叉架(2)上靠近其中部的销轴均套接有导向板(11),所述导向板(11)的两侧和前后侧之间开设有相互贯通的第三滑槽(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种书籍便携包装展示架,其特征在于:两个所述支撑块(1)的前后侧均通过销轴转动连接有传动臂(13),所述传动臂(13)的一端套接有滑块(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种书籍便携包装展示架,其特征在于:所述滑块(14)沿第三滑槽(12)的槽壁滑动,所述滑块(14)的一端伸出第三滑槽(12)的槽口并固定连接有传动块(15),所述传动块(15)沿导向板(11)的两侧滑动,所述传动块(15)上转动连接有提拉把手(16)。

一种书籍便携包装展示架

技术领域

[0001] 本发明涉及书籍展示架技术领域,具体为一种书籍便携包装展示架。

背景技术

[0002] 传统的书籍展示架一般都是简单的安放书籍杂志的功能,这些读物堆放在一起不能令观者一目了然,寻找自己感兴趣的信息不是很方便,并且在消费者购买书籍后,通常使用纸袋、绳带或胶带进行简易地打包携带,不符合当前绿色环保的要求。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种书籍便携包装展示架,方便了对不同厚度的书籍进行携带,且可全方位地对书籍进行展示的优点,解决了传统的书籍展示架一般都是简单的安放书籍杂志的功能,这些读物堆放在一起不能令观者一目了然,寻找自己感兴趣的信息不是很方便,并且在消费者购买书籍后,通常使用纸袋、绳带或胶带进行简易地打包携带,不符合当前绿色环保要求的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种书籍便携包装展示架,包括两个支撑块、两个剪叉架和书籍,两个所述支撑块的相对面均开设有四个第一滑槽和四个凹槽,两个所述剪叉架上靠近其上部的两端部均通过销轴分别转动连接在四个凹槽的槽内,两个所述剪叉架上靠近其下部的两端部均通过销轴分别滑动连接在四个第一滑槽的槽内,四个所述第一滑槽的槽内均固定设有压缩弹簧,且压缩弹簧的一端与滑动连接在第一滑槽槽内的销轴相互挤压。

[0005] 两个所述剪叉架上靠近其中部两侧销轴的相对面固定连接固定杆,靠近其上部的固定杆套接有分隔板,所述分隔板上靠近其下部的前后侧之间开设有相互贯通的第二滑槽,靠近其下部的固定杆滑动连接在第二滑槽的槽内,所述分隔板上靠近其下部的两侧和两个支撑块的相对面固定设有支撑板,所述书籍安置在各个分隔板和支撑板之间且位于支撑板的上表面。

[0006] 优选的,所述支撑板交错排列分布。

[0007] 优选的,所述剪叉架上靠近其中部的销轴均套接有导向板,所述导向板的两侧和前后侧之间开设有相互贯通的第三滑槽。

[0008] 优选的,所述支撑块的前后侧均通过销轴转动连接有传动臂,所述传动臂的一端套接有滑块。

[0009] 优选的,所述滑块沿第三滑槽的槽壁滑动,所述滑块的一端伸出第三滑槽的槽口并固定连接传动块,所述传动块沿导向板的两侧滑动,所述传动块上转动连接有提拉把手。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0011] 一、本发明通过设置的支撑块、剪叉架、书籍、第一滑槽、凹槽、压缩弹簧、固定杆、分隔板、第二滑槽和支撑板,如图1所示,将书籍放置在各个分隔板和支撑板之间且位于支

撑板的上表面,从而此时可对书籍进行展示。在上述中将书籍放置在各个分隔板和支撑块之间的过程中,两个剪叉架可根据不同厚度的书籍向两侧展开相应的距离,并且如图2所示通过压缩弹簧的弹性恢复力,使得展开后的剪叉架对存放后的书籍具有夹持力。在上述中两个剪叉架向两侧展开的过程中,靠近其下部的固定杆沿第二滑槽的槽壁向上运动且靠近其上部的固定杆始终保持在同一横向水平面上,从而使得分隔板的中部同样可保持在同一横向水平面上,进而方便对不同厚度的书籍进行夹持。

[0012] 二、本发明通过支撑板交错排列分布的设置,如图3所示,该交错排列分布的支撑板在无书籍时,通过上述中压缩弹簧的弹性恢复力,使得两剪叉架向中部收缩,从而此时的支撑板可相互交错在一起,进而减少了该展示架的空间面积,并且在有书籍时,该支撑板可对书籍起到支撑的作用。

[0013] 三、本发明通过设置的导向板、第三滑槽、传动臂、滑块、传动块和提拉把手,在需要对书籍进行携带时,如图5所示通过提起两提拉把手即可对其进行携带,此过程中如图1和图4所示,操作者在提起提拉把手的同时经传动块的传动,使得滑块同样受到向上的拉力,并且经传动臂的传动,使得两个支撑块在被提起的过程中始终保持向中部收缩的状态,进而在提起的过程中避免了书籍发生掉落的现象,而在上述中对书籍进行展示时,如图6所示,将两个提拉把手翻转开来,从而方便方便对其进行展示,且对整个展示架起到了支撑稳固的效果。

[0014] 综上所述,方便了对不同厚度的书籍进行携带,且可全方位地对书籍进行展示,解决了传统的书籍展示架一般都是简单的安放书籍杂志的功能,这些读物堆放在一起不能令观者一目了然,寻找自己感兴趣的信息不是很方便,并且在消费者购买书籍后,通常使用纸袋、绳带或胶带进行简易地打包携带,不符合当前绿色环保要求的问题。

附图说明

[0015] 图1为本发明结构的正面示意图;

[0016] 图2为本发明支撑块内结构的正面剖视图;

[0017] 图3为本发明局部结构的俯视示意图;

[0018] 图4为本发明图3中A处结构的放大图;

[0019] 图5为本发明结构的侧面示意图;

[0020] 图6为本发明提拉把手放下后结构的侧面示意图。

[0021] 图中:1-支撑块、2-剪叉架、3-书籍、4-第一滑槽、5-凹槽、6-压缩弹簧、7-固定杆、8-分隔板、9-第二滑槽、10-支撑板、11-导向板、12-第三滑槽、13-传动臂、14-滑块、15-传动块、16-提拉把手。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0023] 请参阅图1和图2,本发明提供一种技术方案:一种书籍便携包装展示架,包括两个

支撑块1、两个剪叉架2和书籍3,两个支撑块1的相对面均开设有四个第一滑槽4和四个凹槽5,两个剪叉架2上靠近其上部的两端部均通过销轴分别转动连接在四个凹槽5的槽内,两个剪叉架2上靠近其下部的两端部均通过销轴分别滑动连接在四个第一滑槽4的槽内,四个第一滑槽4的槽内均固定设有压缩弹簧6,且压缩弹簧6的一端与滑动连接在第一滑槽4槽内的销轴相互挤压,如图1所示,在下述中将书籍3放置在各个分隔板8和支撑块1之间的过程中,两个剪叉架2可根据不同厚度的书籍3向两侧展开相应的距离,并且如图2所示通过压缩弹簧6的弹性恢复力,使得展开后的剪叉架2对存放后的书籍3具有夹持力。

[0024] 请参阅图1和图3,两个剪叉架2上靠近其中部两侧销轴的相对面固定连接固定杆7,靠近其上部的固定杆7套接有分隔板8,分隔板8上靠近其下部的前后侧之间开设有相互贯通的第二滑槽9,靠近其下部的固定杆7滑动连接在第二滑槽9的槽内,在上述中两个剪叉架2向两侧展开的过程中,靠近其下部的固定杆7沿第二滑槽9的槽壁向上运动且靠近其上部的固定杆7始终保持在同一横向水平面上,从而使得分隔板8的中部同样可保持在同一横向水平面上,进而方便对不同厚度的书籍3进行夹持,分隔板8上靠近其下部的两侧和两个支撑块1的相对面固定设有支撑板10,支撑板10交错排列分布,如图3所示,该交错排列分布的支撑板10在无书籍3时,通过上述中压缩弹簧6的弹性恢复力,使得两剪叉架2向中部收缩,从而此时的支撑板10可相互交错在一起,进而减少了该展示架的空间面积,并且在有书籍3时,该支撑板10可对书籍3起到支撑的作用,书籍3安置在各个分隔板8和支撑块1之间且位于支撑板10的上表面,如图1所示,将书籍3放置在各个分隔板8和支撑块1之间且位于支撑板10的上表面,从而此时可对书籍3进行展示,并且通过下述机构的运作方便对其进行携带。

[0025] 请参阅图1和图3至图6,剪叉架2上靠近其中部的销轴均套接有导向板11,导向板11的两侧和前后侧之间开设有相互贯通的第三滑槽12,支撑块1的前后侧均通过销轴转动连接有传动臂13,传动臂13的一端套接有滑块14,滑块14沿第三滑槽12的槽壁滑动,滑块14的一端伸出第三滑槽12的槽口并固定连接有传动块15,传动块15沿导向板11的两侧滑动,传动块15上转动连接有提拉把手16,在需要对书籍3进行携带时,如图5所示通过提起两提拉把手16即可对其进行携带,此过程中如图1和图4所示,操作者在提起提拉把手16的同时经传动块15的传动,使得滑块14同样受到向上的拉力,并且经传动臂13的传动,使得两个支撑块1在被提起的过程中始终保持向中部收缩的状态,进而在提起的过程中避免了书籍3发生掉落的现象,而在上述中对书籍3进行展示时,如图6所示,将两个提拉把手16翻转开来,从而方便方便对其进行展示,且对整个展示架起到了支撑稳固的效果。

[0026] 综上所述,方便了对不同厚度的书籍3进行携带,且可全方位地对书籍3进行展示,解决了传统的书籍3展示架一般都是简单的安放书籍3杂志的功能,这些读物堆放在一起不能令观者一目了然,寻找自己感兴趣的信息不是很方便,并且在消费者购买书籍3后,通常使用纸袋、绳带或胶带进行简易地打包携带,不符合当前绿色环保要求的问题。

[0027] 工作原理:该书籍便携包装展示架在展示时,如图1所示,将书籍3放置在各个分隔板8和支撑块1之间且位于支撑板10的上表面,从而此时可对书籍3进行展示,此过程中两个剪叉架2可根据不同厚度的书籍3向两侧展开相应的距离,并且如图2所示通过压缩弹簧6的弹性恢复力,使得展开后的剪叉架2对存放后的书籍3具有夹持力,并且分隔板8的中部可保持在同一横向水平面上,进而方便对不同厚度的书籍3进行夹持;在需要对书籍3进行携带

时,如图5所示通过提起两提拉把手16即可对其进行携带,此过程中如图1和图4所示,操作者在提起提拉把手16的同时经传动块15的传动,使得滑块14同样受到向上的拉力,并且经传动臂13的传动,使得两个支撑块1在被提起的过程中始终保持向中部收缩的状态,进而在提起的过程中避免了书籍3发生掉落的现象,而在上述中对书籍3进行展示时,如图6所示,将两个提拉把手16翻转开来,从而方便方便对其进行展示,且对整个展示架起到了支撑稳固的效果。

[0028] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

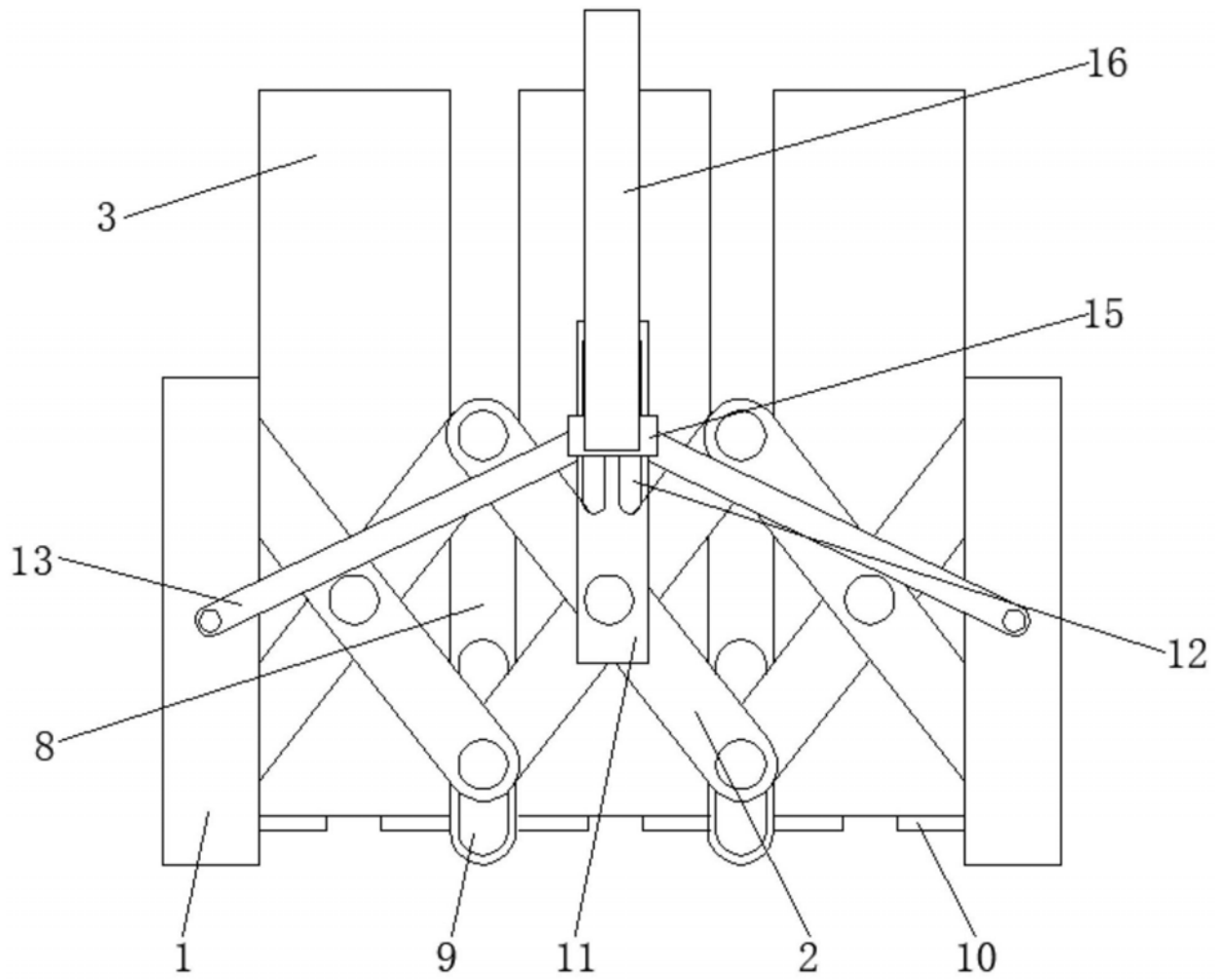


图1

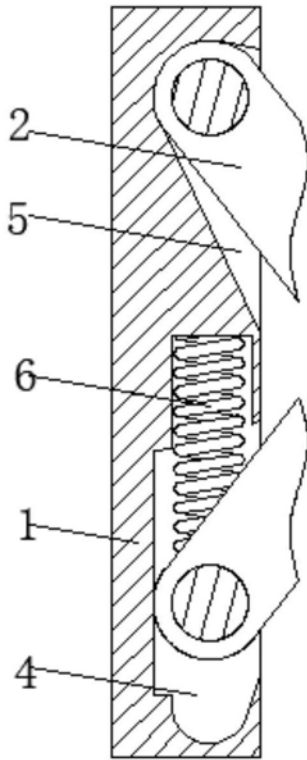


图2

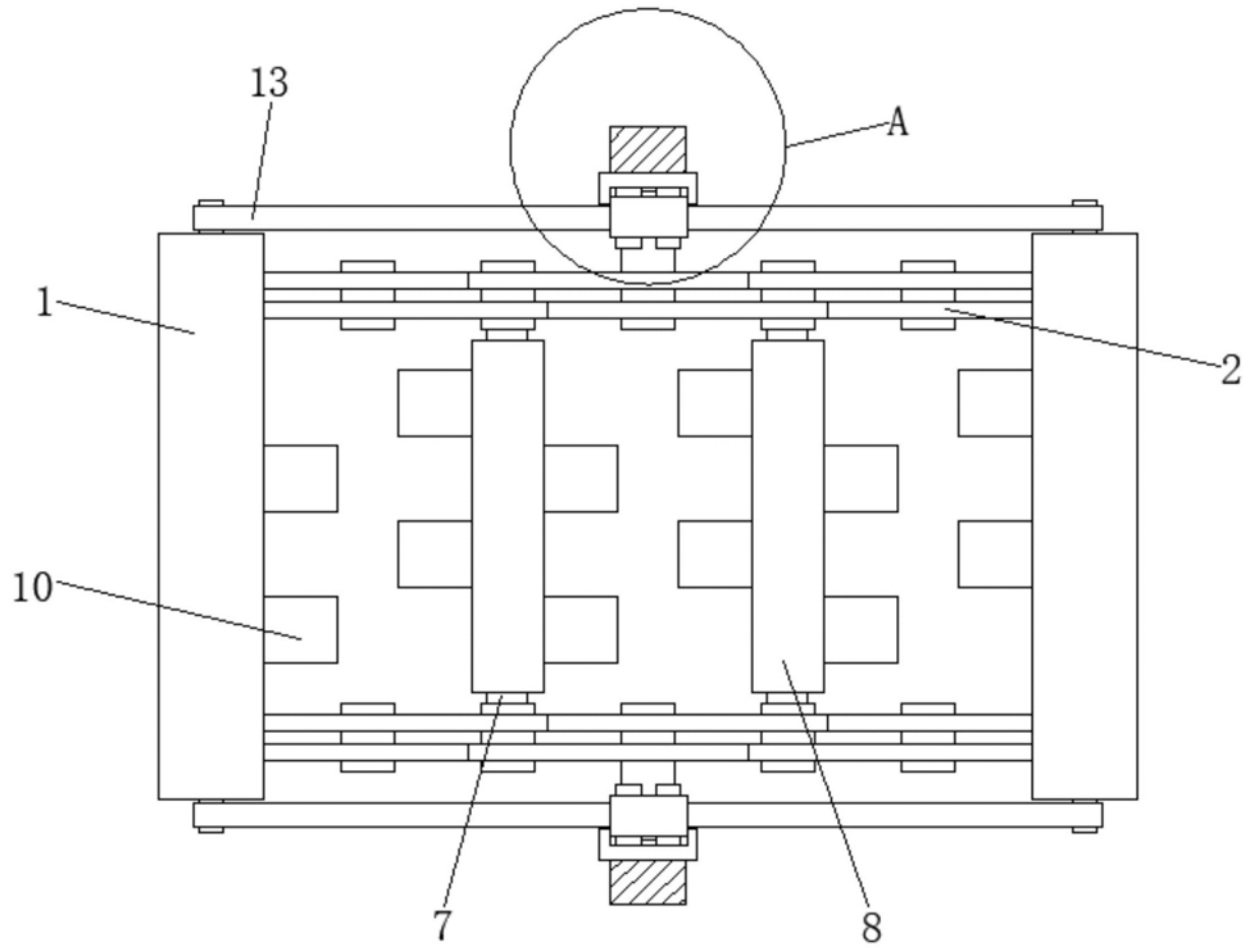


图3

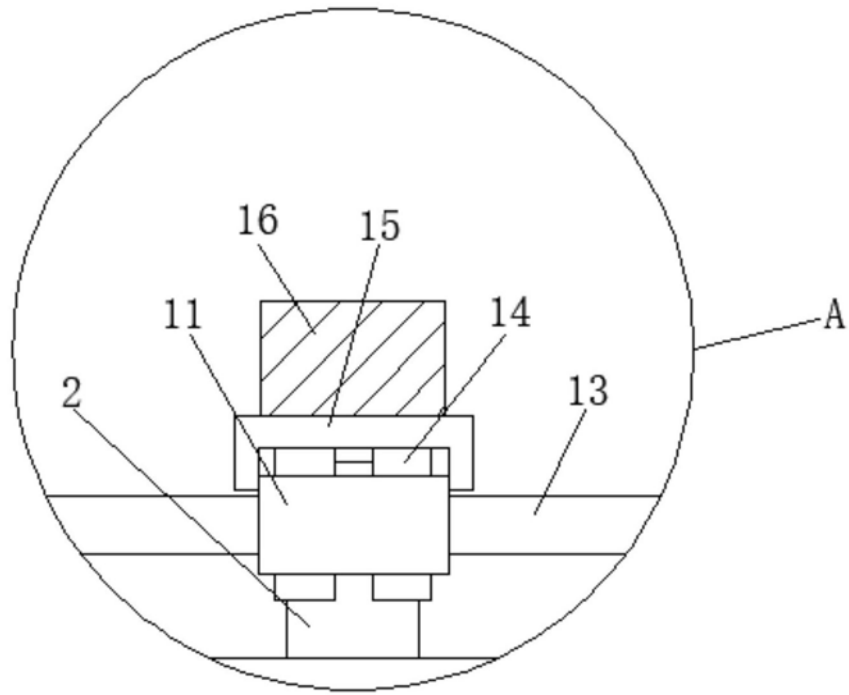


图4

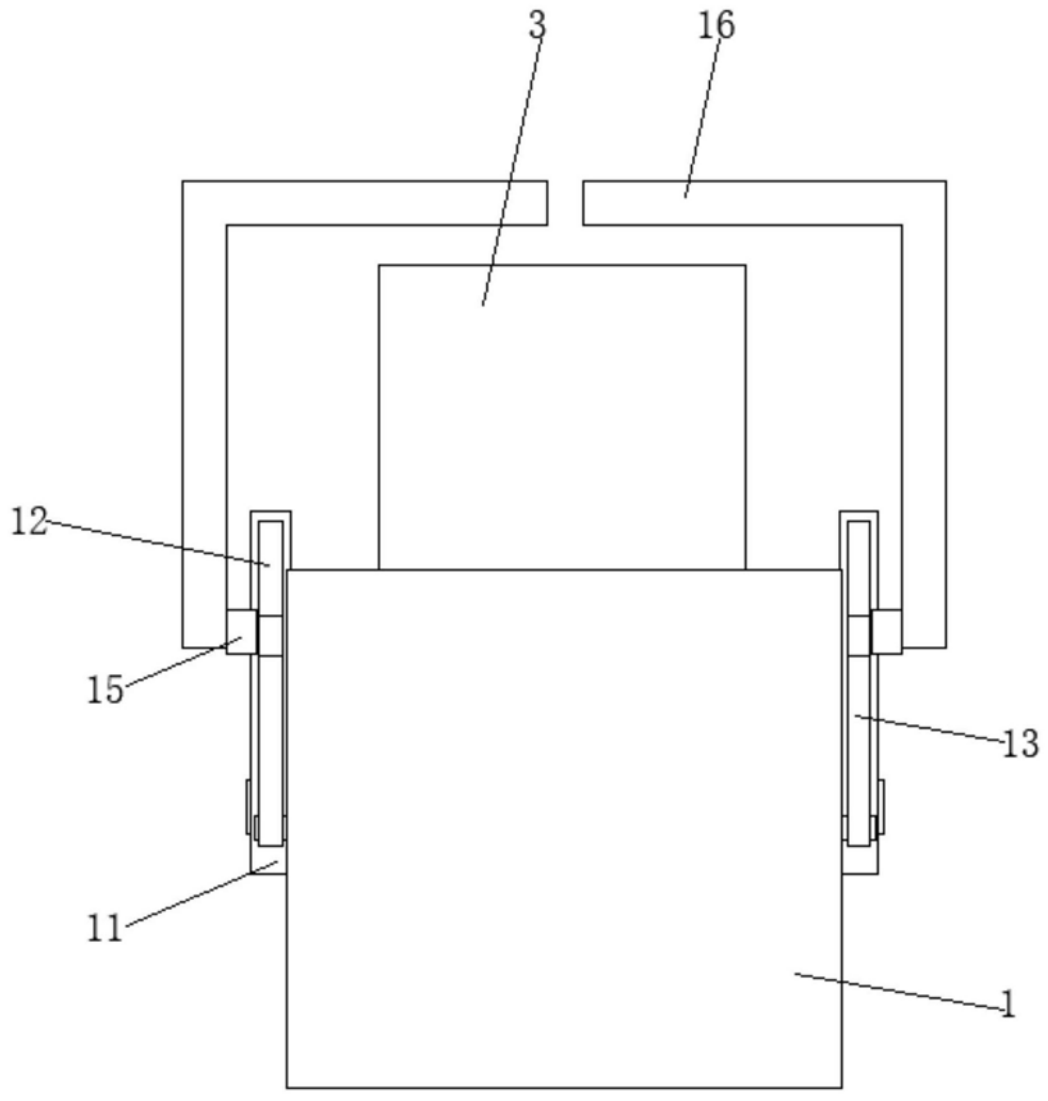


图5

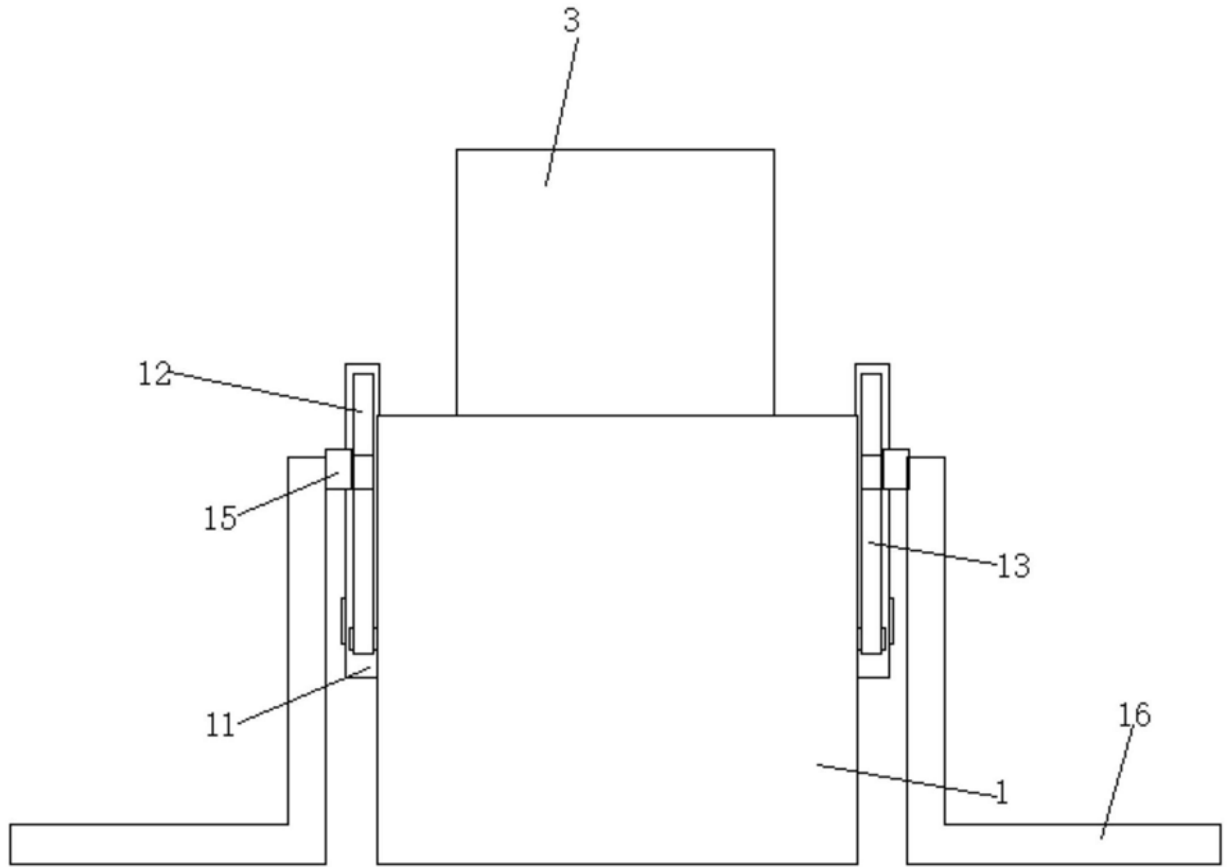


图6