



(21) 申请号 202011363343.6

(22) 申请日 2021.04.26

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 112992009 A

(43) 申请公布日 2021.06.18

(73) 专利权人 江苏恒越信息科技发展有限公司

地址 221000 江苏省徐州市鼓楼区平山北路39号(龟山民博文化园A1#楼三层南楼)

(72) 发明人 赵飞

(74) 专利代理机构 深圳紫晴专利代理事务所

(普通合伙) 44646

专利代理师 陈映辉

(51) Int. Cl.

G09F 17/00 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 205789012 U, 2016.12.07

CN 212892946 U, 2021.04.06

CN 211338109 U, 2020.08.25

CN 111243465 A, 2020.06.05

CN 205194285 U, 2016.04.27

CN 212500060 U, 2021.02.09

CN 210837081 U, 2020.06.23

CN 110867148 A, 2020.03.06

CN 206441503 U, 2017.08.25

CN 112037693 A, 2020.12.04

审查员 梁燕

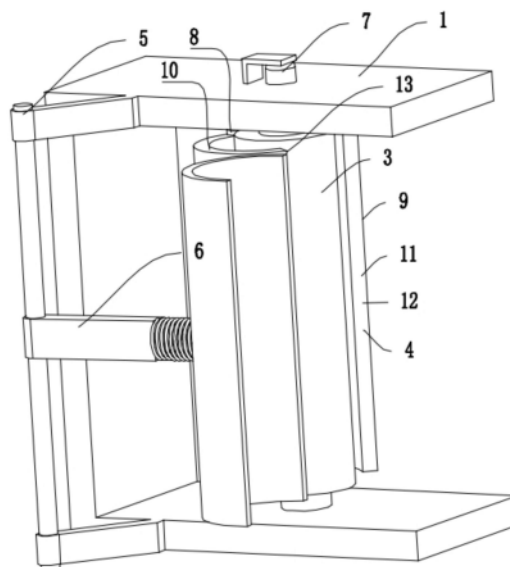
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 发明名称

一种广告设计用条幅收卷装置

(57) 摘要

本发明公开了一种广告设计用条幅收卷装置,包括固定体、收卷转轴、内收卷柱、外转动磁吸式夹紧件、压紧固定装置、弹性压紧贴合件和收卷驱动装置。本发明属于广告设计用条幅收卷技术领域,具体是一种广告设计用条幅收卷装置,采用内外贴合磁吸卡紧滚动收卷的方式,实现了对广告条幅紧密高效收卷的技术效果,有效解决了传统的条幅收卷装置条幅易脱落的技术难题,采用转动自适用弹性贴合压紧的方式,实现了对广告条幅密实收卷的技术效果,有效解决了目前市场上广告设计用条幅收卷装置效果差,且自身结构复杂,维护较为不便的问题。



1. 一种广告设计用条幅收卷装置,其特征在于:包括固定体、收卷转轴、内收卷柱、外转动磁吸式夹紧件、压紧固定装置、弹性压紧贴合件和收卷驱动装置,所述收卷转轴转动设于固定体上,所述内收卷柱套接设于收卷转轴上,所述外转动磁吸式夹紧件转动设于内收卷柱上,所述压紧固定装置设于固定体侧壁上,所述收卷驱动装置设于固定体上壁上;所述外转动磁吸式夹紧件包括夹紧转轴、转动夹紧件一、转动夹紧件二和磁吸件,所述夹紧转轴设于内收卷柱上,所述转动夹紧件一转动设于夹紧转轴上,所述转动夹紧件二转动设于夹紧转轴上,所述转动夹紧件一和转动夹紧件二闭合相连。

2. 根据权利要求1所述的一种广告设计用条幅收卷装置,其特征在于:所述磁吸件包括磁吸件一和磁吸件二,所述磁吸件一设于转动夹紧件一上,所述磁吸件二设于转动夹紧件二上,所述磁吸件一和磁吸件二磁吸相连。

3. 根据权利要求2所述的一种广告设计用条幅收卷装置,其特征在于:所述压紧固定装置包括倾斜式固定板、转动轴和套接转杆,所述倾斜式固定板设于固定体侧壁上,所述转动轴转动设于倾斜式固定板上,所述套接转杆套接设于转动轴上。

4. 根据权利要求3所述的一种广告设计用条幅收卷装置,其特征在于:所述弹性压紧贴合件包括伸缩压紧弹簧和贴合式压紧件,所述伸缩压紧弹簧设于套接转杆上,所述贴合式压紧件设于伸缩压紧弹簧上,所述贴合式压紧件的内径与转动夹紧件一和转动夹紧件二的外径相等。

5. 根据权利要求4所述的一种广告设计用条幅收卷装置,其特征在于:所述收卷驱动装置包括收卷电机固定板和收卷电机,所述收卷电机设于固定体上壁上,所述收卷电机设于收卷电机固定板上。

一种广告设计用条幅收卷装置

技术领域

[0001] 本发明属于广告设计用条幅收卷技术领域,具体是指一种广告设计用条幅收卷装置。

背景技术

[0002] 长条形的字画称为条幅,如对联是由两张条幅配成。较长诗文,如不用中堂写可分裱成条幅,非常美观,条幅是竖行书写的长条作品。尺寸一般为一张整宣纸对裁。安排章法时,应能根据书体的特点,精心构思,立意要新。在创作时,要注意正文与落款的主次关系。落款要错落有致,自然生动。落款可写在末行正文的下方,布局时应留出余地。款的底端一般不以正文平齐,以避免形式的死板。也可在正文后面另占一行或两行,上下均不宜与正文平齐。印章要小于款字,盖印一般需离开一字以上位置,也可盖在款字左侧。条幅还包括广告条幅,一种拉在高处或者张贴在墙上的字幅,能起到广告和宣传的作用,而一种广告设计用条幅收卷装置则是对上述条幅进行收卷的设备。

发明内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本发明提供一种广告设计用条幅收卷装置,采用内外贴合磁吸卡紧滚动收卷的方式,实现了对广告条幅紧密高效收卷的技术效果,有效解决了传统的条幅收卷装置条幅易脱落的技术难题,采用转动自适用弹性贴合压紧的方式,实现了对广告条幅密实收卷的技术效果,有效解决了目前市场上广告设计用条幅收卷装置效果差,且自身结构复杂,维护较为不便的问题。

[0004] 本发明采取的技术方案如下:本发明一种广告设计用条幅收卷装置,包括固定体、收卷转轴、内收卷柱、外转动磁吸式夹紧件、压紧固定装置、弹性压紧贴合件和收卷驱动装置,所述收卷转轴转动设于固定体上,所述内收卷柱套接设于收卷转轴上,所述外转动磁吸式夹紧件转动设于内收卷柱上,所述压紧固定装置设于固定体侧壁上,所述收卷驱动装置设于固定体上壁上;所述外转动磁吸式夹紧件包括夹紧转轴、转动夹紧件一、转动夹紧件二和磁吸件,所述夹紧转轴设于内收卷柱上,所述转动夹紧件一转动设于夹紧转轴上,所述转动夹紧件二转动设于夹紧转轴上,所述转动夹紧件一和转动夹紧件二闭合相连。

[0005] 进一步地,所述磁吸件包括磁吸件一和磁吸件二,所述磁吸件一设于转动夹紧件一上,所述磁吸件二设于转动夹紧件二上,所述磁吸件一和磁吸件二磁吸相连。

[0006] 进一步地,所述压紧固定装置包括倾斜式固定板、转动轴和套接转杆,所述倾斜式固定板设于固定体侧壁上,所述转动轴转动设于倾斜式固定板上,所述套接转杆套接设于转动轴上。

[0007] 进一步地,所述弹性压紧贴合件包括伸缩压紧弹簧和贴合式压紧件,所述伸缩压紧弹簧设于套接转杆上,所述贴合式压紧件设于伸缩压紧弹簧上,所述贴合式压紧件的内径与转动夹紧件一和转动夹紧件二的外径相等。

[0008] 进一步地,所述收卷驱动装置包括收卷电机固定板和收卷电机,所述收卷电机设

于固定体上壁上,所述收卷电机设于收卷电机固定板上。

[0009] 采用上述结构本发明取得的有益效果如下:本方案一种广告设计用条幅收卷装置,采用内外贴合磁吸卡紧滚动收卷的方式,实现了对广告条幅紧密高效收卷的技术效果,有效解决了传统的条幅收卷装置条幅易脱落的技术难题,采用转动自适用弹性贴合压紧的方式,实现了对广告条幅密实收卷的技术效果,有效解决了目前市场上广告设计用条幅收卷装置效果差,且自身结构复杂,维护较为不便的问题。

附图说明

[0010] 图1为本发明广告设计用条幅收卷装置的整体结构示意图;

[0011] 图2为本发明广告设计用条幅收卷装置的左视图;

[0012] 图3为本发明广告设计用条幅收卷装置的主视图;

[0013] 图4为本发明广告设计用条幅收卷装置的右视图;

[0014] 图5为本发明广告设计用条幅收卷装置的后视图;

[0015] 图6为本发明广告设计用条幅收卷装置的俯视图。

[0016] 其中,1、固定体,2、收卷转轴,3、内收卷柱,4、外转动磁吸式夹紧件,5、压紧固定装置,6、弹性压紧贴合件,7、收卷驱动装置,8、夹紧转轴,9、转动夹紧件一,10、转动夹紧件二,11、磁吸件,12、磁吸件一,13、磁吸件二,14、倾斜式固定板,15、转动轴,16、套接转杆,17、伸缩压紧弹簧,18、贴合式压紧件,19、收卷电机固定板,20、收卷电机。

[0017] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 如图1-6所示,本发明广告设计用条幅收卷装置,包括固定体1、收卷转轴2、内收卷柱3、外转动磁吸式夹紧件4、压紧固定装置5、弹性压紧贴合件6和收卷驱动装置7,所述收卷转轴2转动设于固定体1上,所述内收卷柱3套接设于收卷转轴2上,所述外转动磁吸式夹紧件4转动设于内收卷柱3上,所述压紧固定装置5设于固定体1侧壁上,所述收卷驱动装置7设于固定体1上壁上;所述外转动磁吸式夹紧件4包括夹紧转轴8、转动夹紧件一9、转动夹紧件二10和磁吸件11,所述夹紧转轴8设于内收卷柱3上,所述转动夹紧件一9转动设于夹紧转轴8上,所述转动夹紧件二10转动设于夹紧转轴8上,所述转动夹紧件一9和转动夹紧件二10闭合相连。

[0020] 所述磁吸件11包括磁吸件一12和磁吸件二13,所述磁吸件一12设于转动夹紧件一9上,所述磁吸件二13设于转动夹紧件二10上,所述磁吸件一12和磁吸件二13磁吸相连。

[0021] 所述压紧固定装置5包括倾斜式固定板14、转动轴15和套接转杆16,所述倾斜式固定板14设于固定体1侧壁上,所述转动轴15转动设于倾斜式固定板14上,所述套接转杆16套接设于转动轴15上。

[0022] 所述弹性压紧贴合件6包括伸缩压紧弹簧17和贴合式压紧件18,所述伸缩压紧弹簧17设于套接转杆16上,所述贴合式压紧件18设于伸缩压紧弹簧17上,所述贴合式压紧件18的内径与转动夹紧件一9和转动夹紧件二10的外径相等。

[0023] 所述收卷驱动装置7包括收卷电机固定板19和收卷电机20,所述收卷电机20设于固体1上壁上,所述收卷电机20设于收卷电机固定板19上。

[0024] 具体使用时,用户将广告条幅的一端放置在磁吸件一12和磁吸件二13之间,并转动转动夹紧件一9和转动夹紧件二10并闭合,从而将广告条幅的一端固定在转动夹紧件一9和转动夹紧件二10中,握住套接转杆16并转动,套接转杆16转动带动伸缩压紧弹簧17转动,伸缩压紧弹簧17转动带动贴合式压紧件18转动,直至贴合式压紧件18贴紧转动夹紧件一9和转动夹紧件二10,此时贴合式压紧件18对广告条幅进行弹性贴合式压紧,有效防止在广告条幅在收卷的过程中松散,启动收卷电机20,收卷电机20转动带动收卷转轴2转动,从而完成对广告条幅的收卷操作,以上便是本发明整体的工作流程,下次使用时重复此步骤即可。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0026] 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。

[0027] 以上对本发明及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本发明的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本发明创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本发明的保护范围。

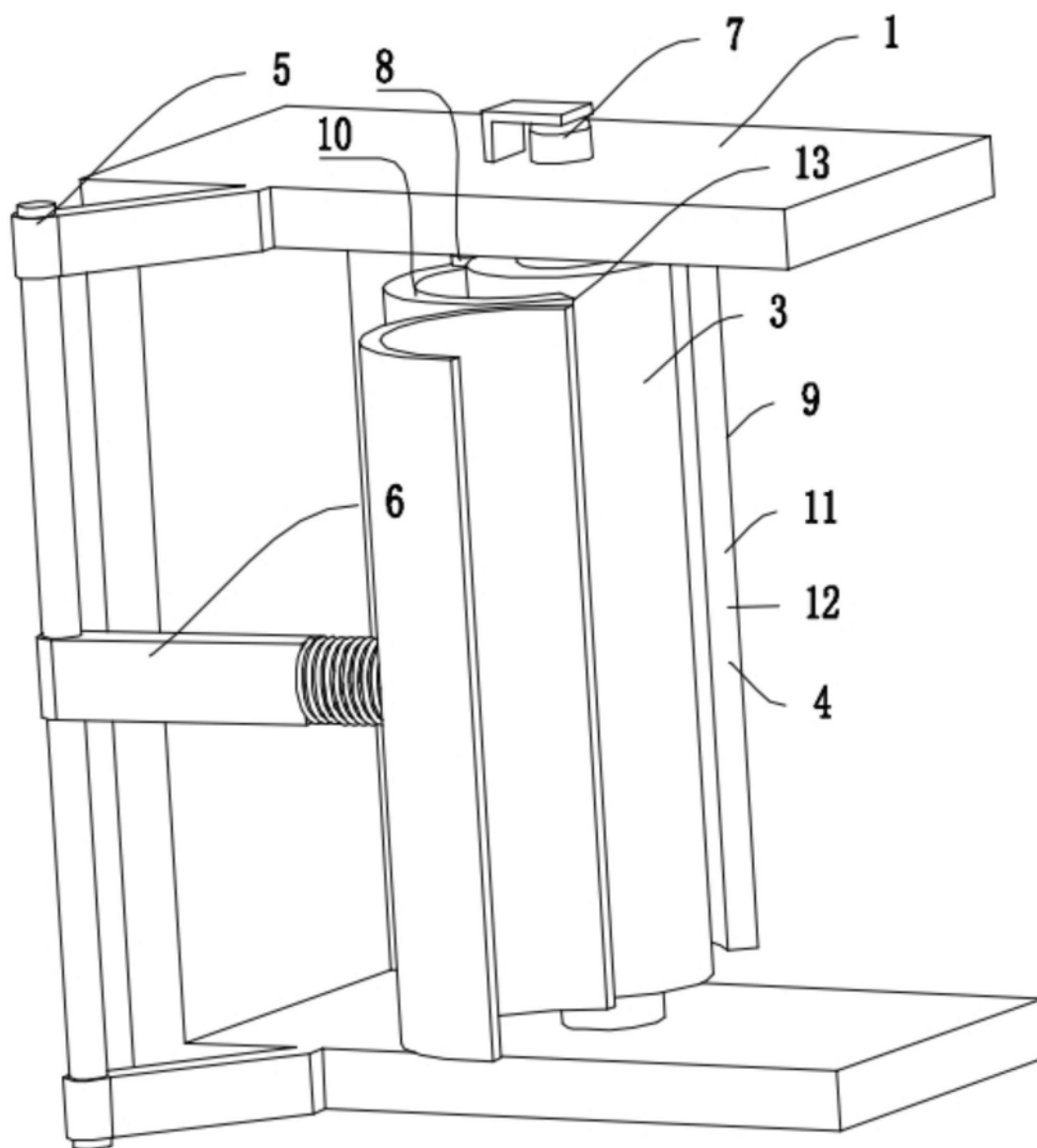


图1

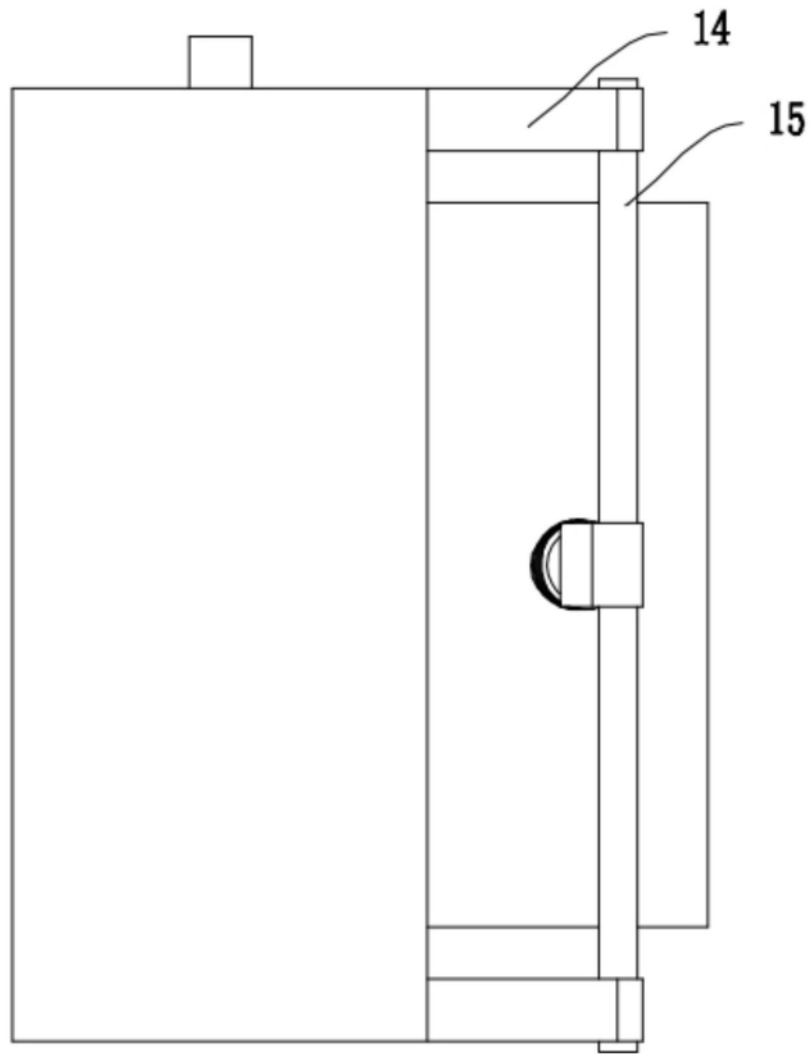


图2

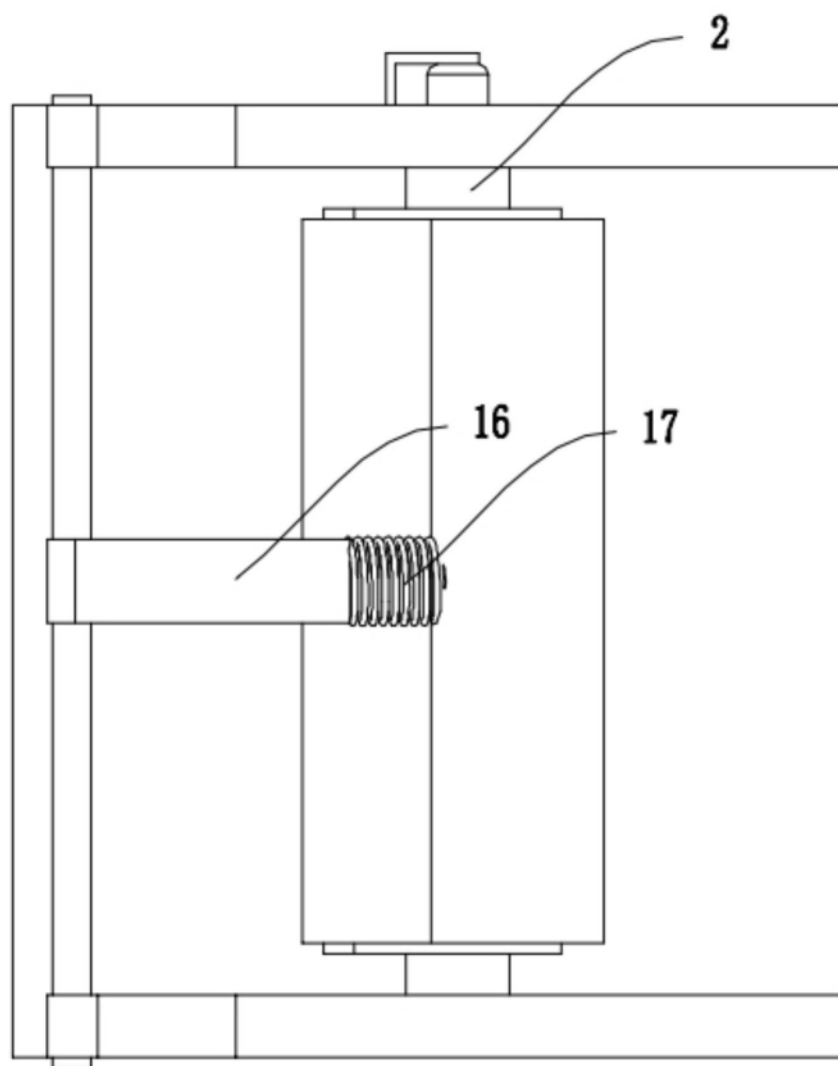


图3

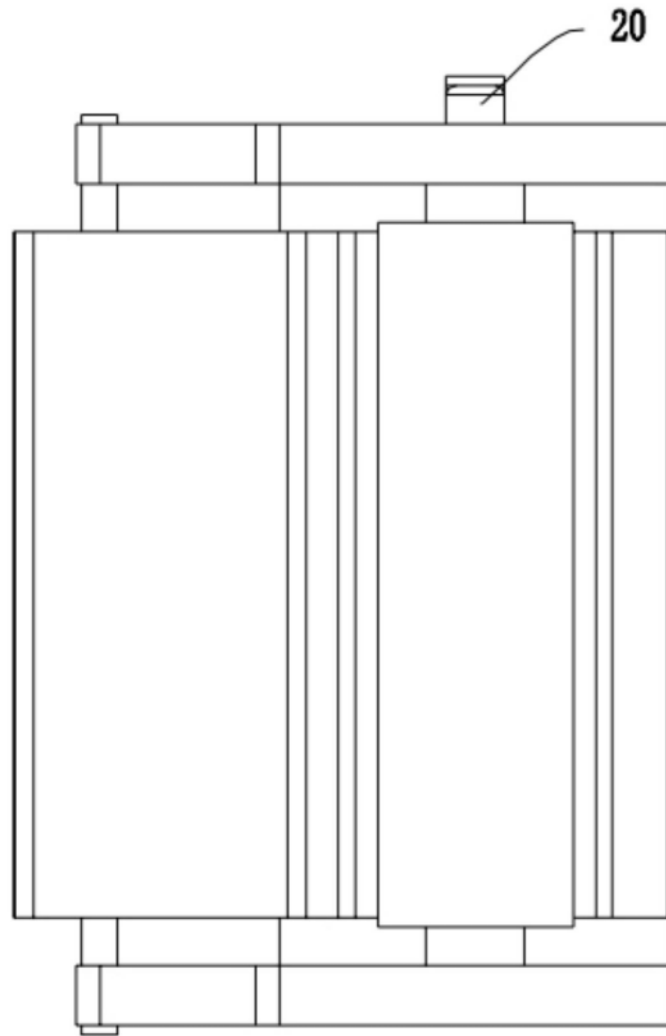


图4

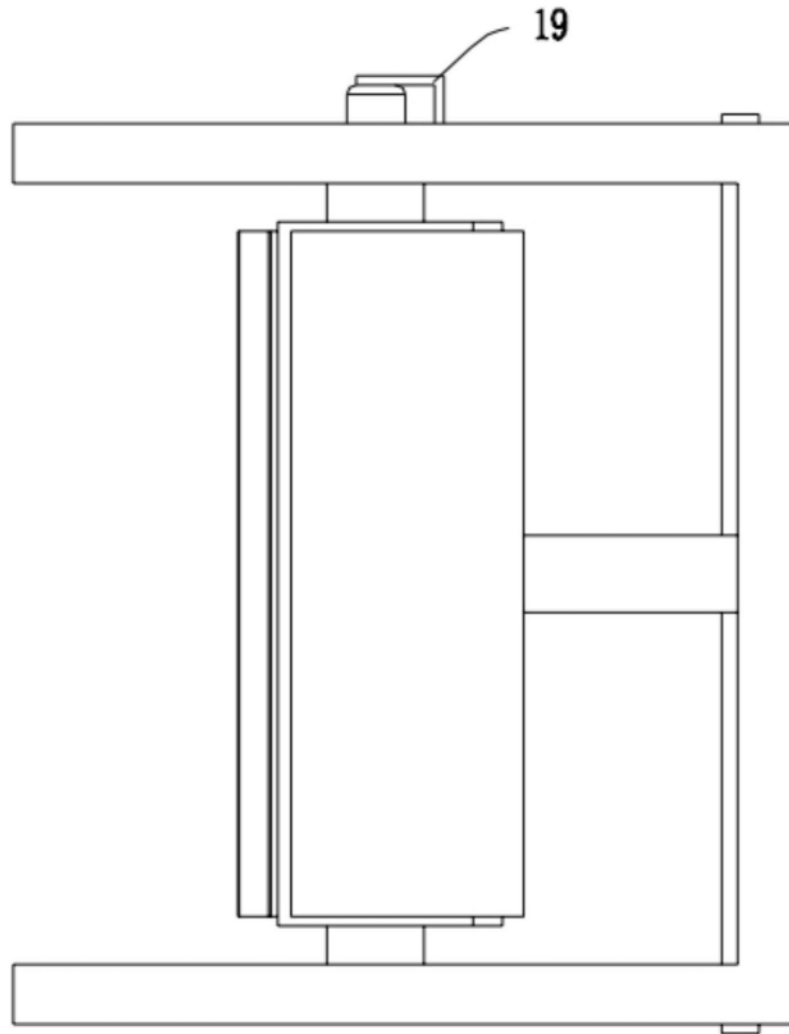


图5

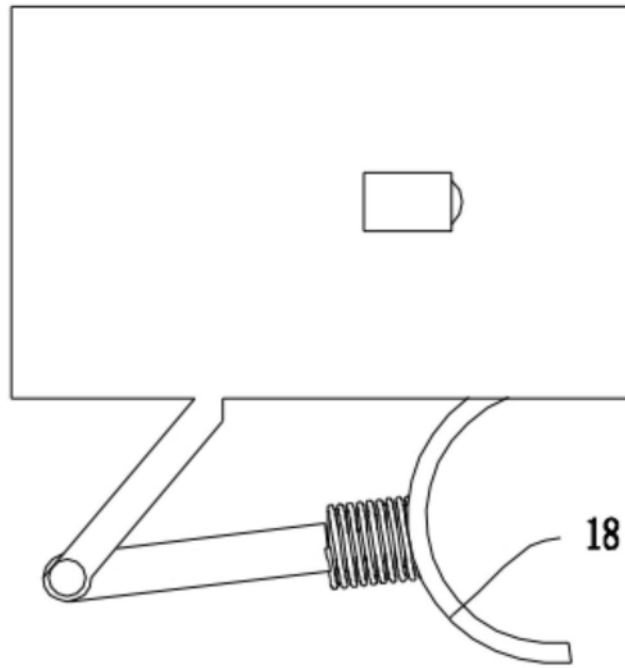


图6