(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 215527178 U
(45)授权公告日 2022.01.14

(21)申请号 202121582188.7

(22)申请日 2021.07.12

(73)专利权人 沈琴
地址 310000 浙江省杭州市拱墅区祥符镇方家花苑40幢1单元502室

(72)发明人 沈琴

(51)Int.Cl.
G09F 15/00(2006.01)

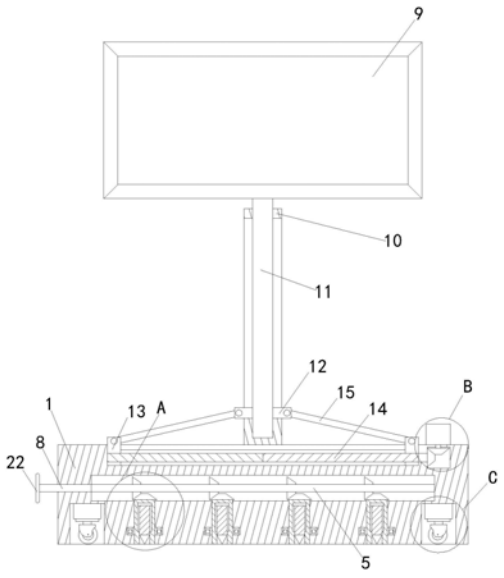
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种人力资源信息公告装置

(57)摘要

本实用新型涉及人力资源技术领域，具体为一种人力资源信息公告装置，包括底座，底座上开设有多个转动孔和驱动槽，转动孔内转动连接有固定管，固定管上开设有螺纹孔，螺纹孔内螺纹连接有第一螺杆，第一螺杆的一端固定连接有地钉，驱动槽内转动连接有转动轴，转动轴上固定连接有多个第一锥形齿轮，固定管上固定连接有第二锥形齿轮，第一锥形齿轮与相应的第二锥形齿轮啮合，转动轴的一端固定连接有连接轴，连接轴的一端贯穿底座并延伸至外部，底座上通过升降装置连接有公告板，升降装置包括支撑杆，支撑杆固定连接在底座上，支撑杆上开设有滑动槽和两个固定槽，具有可以便于使用者将底座固定，防止公告牌倾倒，使用稳定性较高的效果。



CN 215527178 U

1.一种人力资源信息公告装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上开设有多个转动孔和驱动槽,转动孔内转动连接有固定管(2),固定管(2)上开设有螺纹孔,螺纹孔内螺纹连接有第一螺杆(3),第一螺杆(3)的一端固定连接有地钉(4),驱动槽内转动连接有转动轴(5),转动轴(5)上固定连接有多个第一锥形齿轮(6),固定管(2)上固定连接有第二锥形齿轮(7),第一锥形齿轮(6)与相应的第二锥形齿轮(7)啮合,转动轴(5)的一端固定连接有连接轴(8),连接轴(8)的一端贯穿底座(1)并延伸至外部,底座(1)上通过升降装置连接有公告板(9)。

2.根据权利要求1所述的一种人力资源信息公告装置,其特征在于:所述升降装置包括支撑杆(10),支撑杆(10)固定连接在底座(1)上,并且支撑杆(10)上开设有滑动槽和两个固定槽,滑动槽内滑动连接有增高杆(11),增高杆(11)的一端与公告板(9)固定连接,并且增高杆(11)上固定连接有两个连接块(12),连接块(12)的一端贯穿固定槽并延伸至外部,底座(1)上开设有滑槽,滑槽内滑动连接有两个滑块(13),并且滑槽内转动连接有反向螺杆(14),反向螺杆(14)与两个滑块(13)通过螺纹连接,滑块(13)上通过轴转动连接有调节杆(15),调节杆(15)与相应的连接块(12)通过轴转动连接,底座(1)上开设有安装槽,反向螺杆(14)的一端固定连接有驱动杆(16),驱动杆(16)的一端贯穿底座(1)并延伸至安装槽的内部,底座(1)上安装有电机(17),电机(17)的输出端贯穿底座(1)并延伸至安装槽的内部,并且电机(17)的输出端固定连接有第三锥形齿轮(18),驱动杆(16)的一端固定连接有第四锥形齿轮(19),第三锥形齿轮(18)与第四锥形齿轮(19)啮合。

3.根据权利要求2所述的一种人力资源信息公告装置,其特征在于:所述底座(1)的底端四角处均开设有收纳槽,收纳槽内安装有电动推杆(20),电动推杆(20)的输出端固定连接有万向轮(21)。

4.根据权利要求3所述的一种人力资源信息公告装置,其特征在于:所述连接轴(8)的一端固定连接有转杆(22)。

5.根据权利要求4所述的一种人力资源信息公告装置,其特征在于:所述转杆(22)的侧壁上设置有防滑纹。

6.根据权利要求5所述的一种人力资源信息公告装置,其特征在于:各所述转动孔与相应的固定管(2)均通过轴承(23)连接。

7.根据权利要求6所述的一种人力资源信息公告装置,其特征在于:所述第一螺杆(3)的另一端固定连接有限位板(24)。

一种人力资源信息公告装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及人力资源技术领域，具体为一种人力资源信息公告装置。

背景技术

[0002] 众所周知，随着现代企业制度的不断健全和发展，公司制已经成为社会工作团体的基本特征，为了更好的对公司人力资源进行良好的调配，需要对部分人事信息进行公开以达成普遍公知和认可，所以需要人力资源信息公告装置。

[0003] 经检索，中国专利申请号为CN202021289408.2的实用新型专利公开了一种人力资源信息公告装置，其大致包括底座，底座的顶面的中部螺纹连接有滑杆，通过平行四边形的不稳定性实现了折叠板装置的展开和收纳，实现了尼龙网的展开的收纳，使得该装置在收纳时空间占用更小，收纳贮放效果更好，通过尼龙网和磁吸纽扣配合现有市场上的磁贴能够对人事公示文件进行铺展悬挂，方便在司人员进行阅览，同时通过尼龙网的镂空结构降低了设备受风时的阻力，使该装置稳定性更好，不容易倒伏。

[0004] 其虽然稳定性更好，但是在大风天气，由于底座不便于使用者固定，导致公告牌很容易倾倒，使用稳定性较低。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种人力资源信息公告装置，其可以便于使用者将底座固定，防止公告牌倾倒，使用稳定性较高。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种人力资源信息公告装置，包括底座，所述底座上开设有多个转动孔和驱动槽，转动孔内转动连接有固定管，固定管上开设有螺纹孔，螺纹孔内螺纹连接有第一螺杆，第一螺杆的一端固定连接有地钉，驱动槽内转动连接有转动轴，转动轴上固定连接有多个第一锥形齿轮，固定管上固定连接有第二锥形齿轮，第一锥形齿轮与相应的第二锥形齿轮啮合，转动轴的一端固定连接有连接轴，连接轴的一端贯穿底座并延伸至外部，底座上通过升降装置连接有公告板。

[0009] 优选的，所述升降装置包括支撑杆，支撑杆固定连接在底座上，并且支撑杆上开设有滑动槽和两个固定槽，滑动槽内滑动连接有增高杆，增高杆的一端与公告板固定连接，并且增高杆上固定连接有两个连接块，连接块的一端贯穿固定槽并延伸至外部，底座上开设有滑槽，滑槽内滑动连接有两个滑块，并且滑槽内转动连接有反向螺杆，反向螺杆与两个滑块通过螺纹连接，滑块上通过轴转动连接有调节杆，调节杆与相应的连接块通过轴转动连接，底座上开设有安装槽，反向螺杆的一端固定连接有驱动杆，驱动杆的一端贯穿底座并延伸至安装槽的内部，底座上安装有电机，电机的输出端贯穿底座并延伸至安装槽的内部，并且电机的输出端固定连接有第三锥形齿轮，驱动杆的一端固定连接有第四锥形齿轮，第三锥形齿轮与第四锥形齿轮啮合。

[0010] 进一步的，所述底座的底端四角处均开设有收纳槽，收纳槽内安装有电动推杆，电动推杆的输出端固定连接有万向轮。

[0011] 再进一步的，所述连接轴的一端固定连接有转杆。

[0012] 作为本方案进一步的方案，所述转杆的侧壁上设置有防滑纹。

[0013] 作为本方案再进一步的方案，各所述转动孔与相应的固定管均通过轴承连接。

[0014] 在前述方案的基础上，所述第一螺杆的另一端固定连接有限位板。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种人力资源信息公告装置，具备以下有益效果：

[0017] 1.该人力资源信息公告装置，通过连接轴和转动轴的配合，可带动第一锥形齿轮转动，通过第一锥形齿轮、第二锥形齿轮和固定管的配合，可使第一螺杆带动地钉向下移动，进而使地钉插入地面，从而便于使用者将底座固定，防止公告牌倾倒，使用稳定性较高，并且通过固定管、第一螺杆、第一锥形齿轮、第二锥形齿轮、转动轴和连接轴的配合，可使地钉收回固定管内，防止使用者在搬运底座时被地钉刺伤。

[0018] 2.该人力资源信息公告装置，通过电机、第三锥形齿轮和第四锥形齿轮的配合，可带动驱动杆转动，驱动杆带动反向螺杆转动，通过反向螺杆、滑块、调节杆和连接块的配合，可带动增高杆移动，增高杆带动公告板移动，进而可便于使用者调节公告板的高度。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型剖面结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型图1中A处的局部放大结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型图1中B处的局部放大结构示意图；

[0022] 图4为本实用新型图1中C处的局部放大结构示意图。

[0023] 图中：1、底座；2、固定管；3、第一螺杆；4、地钉；5、转动轴；6、第一锥形齿轮；7、第二锥形齿轮；8、连接轴；9、公告板；10、支撑杆；11、增高杆；12、连接块；13、滑块；14、反向螺杆；15、调节杆；16、驱动杆；17、电机；18、第三锥形齿轮；19、第四锥形齿轮；20、电动推杆；21、万向轮；22、转杆；23、轴承；24、限位板。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例

[0026] 请参阅图1-4，一种人力资源信息公告装置，包括底座1，底座1的底端四角处均开设有收纳槽，收纳槽内安装有电动推杆20，电动推杆20的输出端固定连接有万向轮21，通过电动推杆20和万向轮21的配合，可便于使用者移动底座1，并且通过收纳槽可便于将万向轮21收回至收纳槽内，底座1上开设有多个转动孔和驱动槽，转动孔内转动连接有固定管2，各转动孔与相应的固定管2均通过轴承23连接，通过轴承23可增加固定管2的稳定性，固定管2

上开设有螺纹孔，螺纹孔内螺纹连接有第一螺杆3，第一螺杆3的一端固定连接有地钉4，第一螺杆3的另一端固定连接有限位板24，通过限位板24可防止第一螺杆3脱离固定管2，驱动槽内转动连接有转动轴5，转动轴5上固定连接有多个第一锥形齿轮6，固定管2上固定连接有第二锥形齿轮7，第一锥形齿轮6与相应的第二锥形齿轮7啮合，转动轴5的一端固定连接有连接轴8，连接轴8的一端贯穿底座1并延伸至外部，连接轴8的一端固定连接有转杆22，通过转杆22可便于使用者转动连接轴8，转杆22的侧壁上设置有防滑纹，通过防滑纹可防止转杆22在使用者的手中脱落，通过连接轴8和转动轴5的配合，可带动第一锥形齿轮6转动，通过第一锥形齿轮6、第二锥形齿轮7和固定管2的配合，可使第一螺杆3带动地钉4向下移动，进而使地钉4插入地面，从而便于使用者将底座1固定，防止公告牌倾倒，使用稳定性较高，并且通过固定管2、第一螺杆3、第一锥形齿轮6、第二锥形齿轮7、转动轴5和连接轴8的配合，可使地钉4收回固定管2内，防止使用者在搬运底座1时被地钉4刺伤，底座1上通过升降装置连接有公告板9。

[0027] 还需进一步说明的是，升降装置包括支撑杆10，支撑杆10固定连接在底座1上，并且支撑杆10上开设有滑动槽和两个固定槽，滑动槽内滑动连接有增高杆11，增高杆11的一端与公告板9固定连接，并且增高杆11上固定连接有两个连接块12，连接块12的一端贯穿固定槽并延伸至外部，底座1上开设有滑槽，滑槽内滑动连接有两个滑块13，并且滑槽内转动连接有反向螺杆14，反向螺杆14与两个滑块13通过螺纹连接，滑块13上通过轴转动连接有调节杆15，调节杆15与相应的连接块12通过轴转动连接，底座1上开设有安装槽，反向螺杆14的一端固定连接有驱动杆16，驱动杆16的一端贯穿底座1并延伸至安装槽的内部，底座1上安装有电机17，电机17为减速机，并且电机17可正转和反转，电机17的输出端贯穿底座1并延伸至安装槽的内部，并且电机17的输出端固定连接有第三锥形齿轮18，驱动杆16的一端固定连接有第四锥形齿轮19，第三锥形齿轮18与第四锥形齿轮19啮合，通过电机17、第三锥形齿轮18和第四锥形齿轮19的配合，可带动驱动杆16转动，驱动杆16带动反向螺杆14转动，通过反向螺杆14、滑块13、调节杆15和连接块12的配合，可带动增高杆11移动，增高杆11带动公告板9移动，进而可便于使用者调节公告板9的高度。

[0028] 该实施例中的电机17和电动推杆20均为市面上购买的本领域技术人员公知的常规设备，电机17的型号为8170B，电动推杆20的型号为ANT-52，也可依据实际需求进行定制或进行型号的选用，本专利中我们只是对其进行使用，并未对其结构和功能进行改进，其设定方式、安装方式和电性连接方式，对于本领域的技术人员来说，只要按照其使用说明书的要求进行调试操作即可，在此不再对其进行赘述，且电机17和电动推杆20均设置有与其配套的控制开关，控制开关的安装位置根据实际使用需求进行选择，便于操作人员进行操作控制即可。

[0029] 综上所述，该人力资源信息公告装置的工作原理和工作过程为，在使用时，首先将该人力资源信息公告装置放置在所需使用的地点，并将电机17根据说明书连接好正反转电路，当需要将底座1固定时，使用者可转动转杆22，转杆22带动连接轴8转动，连接轴8带动转动轴5转动，转动轴5带动第一锥形齿轮6转动，第一锥形齿轮6带动第二锥形齿轮7转动，第二锥形齿轮7带动固定管2转动，固定管2带动第一螺杆3移动，第一螺杆3带动地钉4移动，使地钉4插入到地面即可将底座1固定，当需要调节公告板9的高度时，使用者可打开电机17，电机17的输出端带动第三锥形齿轮18转动，第三锥形齿轮18带动第四锥形齿轮19转动，第

四锥形齿轮19带动驱动杆16转动，驱动杆16带动反向螺杆14转动，反向螺杆14带动滑块13移动，滑块13带动调节杆15移动，调节杆15带动连接块12移动，连接块12带动增高杆11移动，增高杆11带动公告板9移动，即可调节公告板9的高度。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型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，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

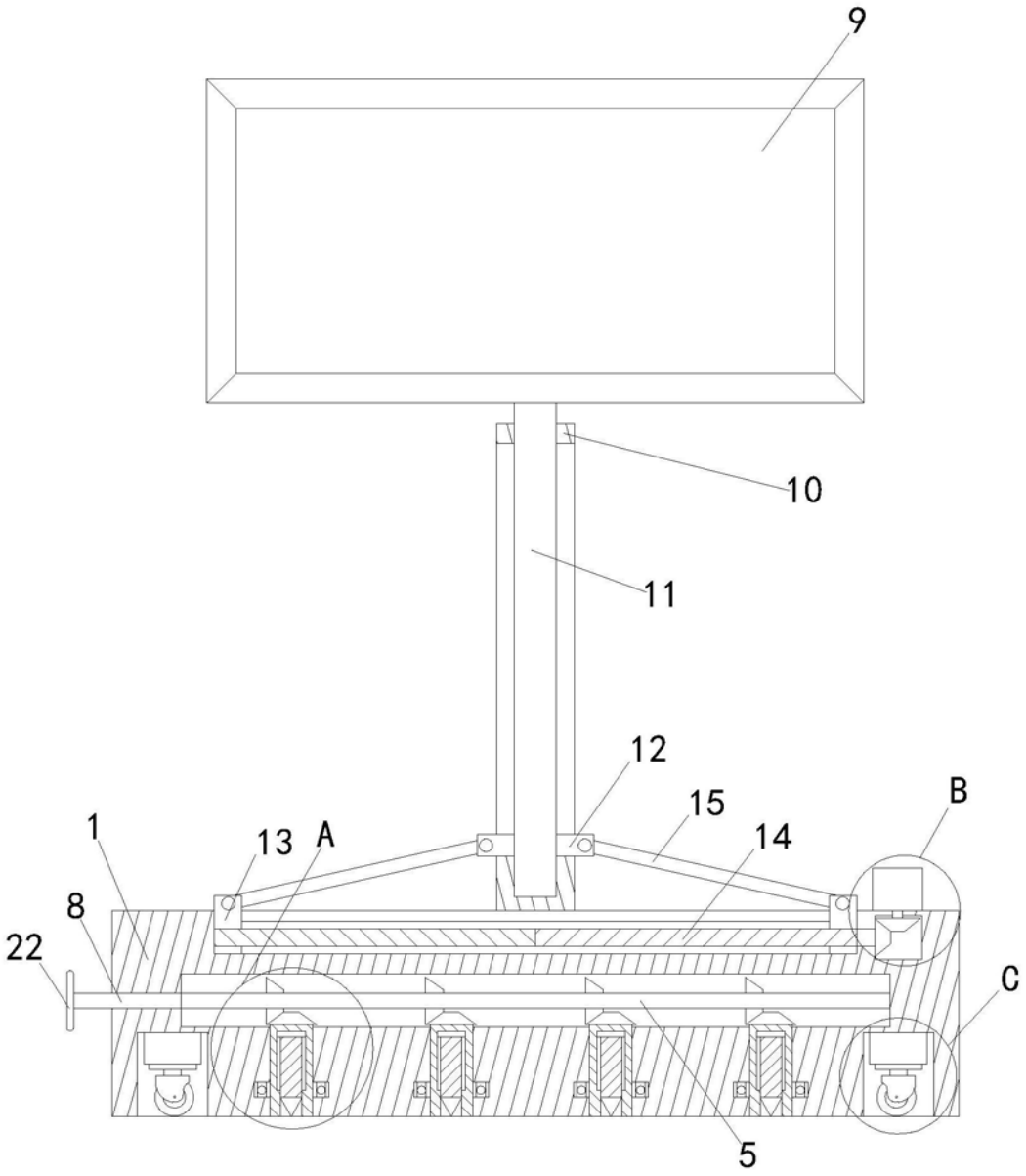


图1

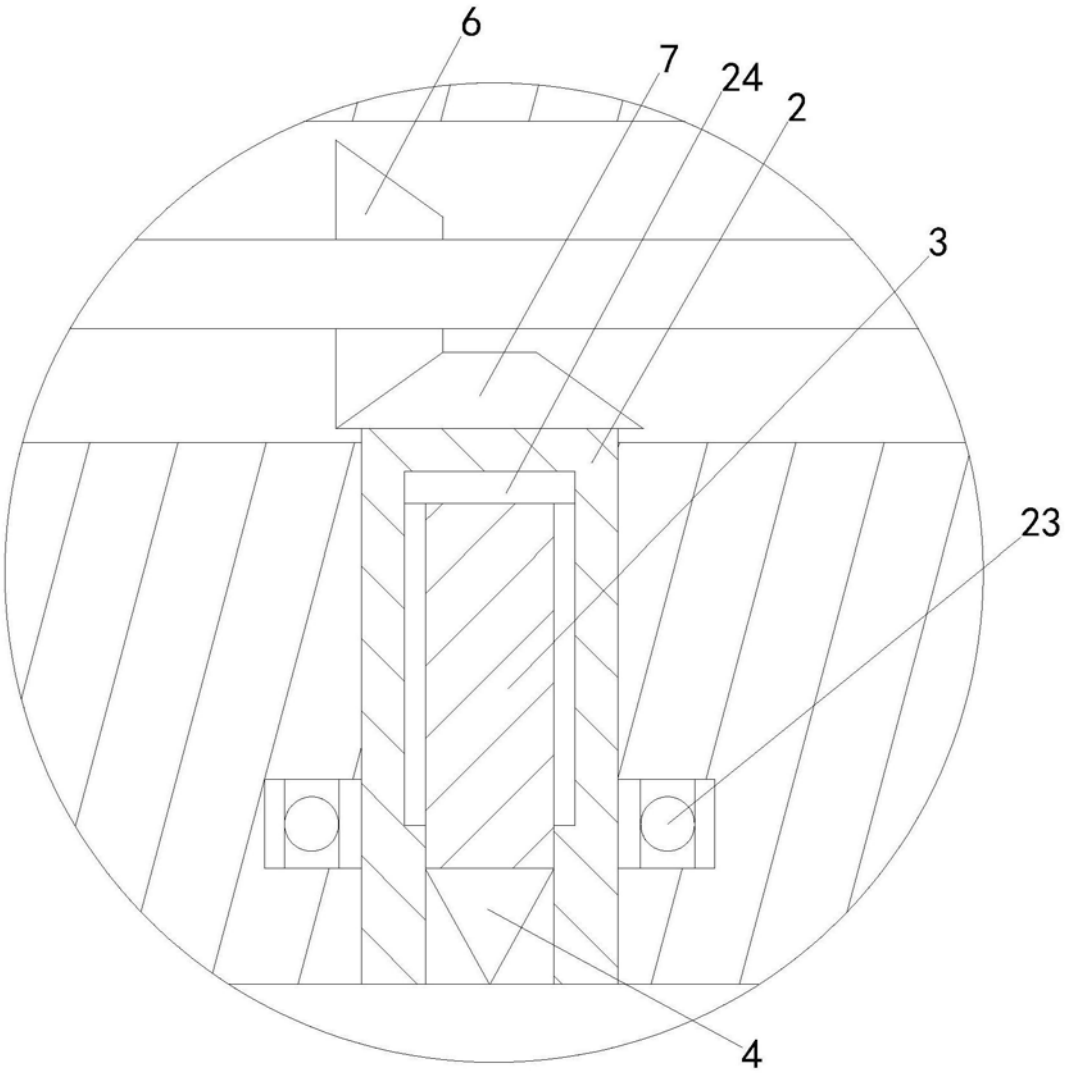


图2

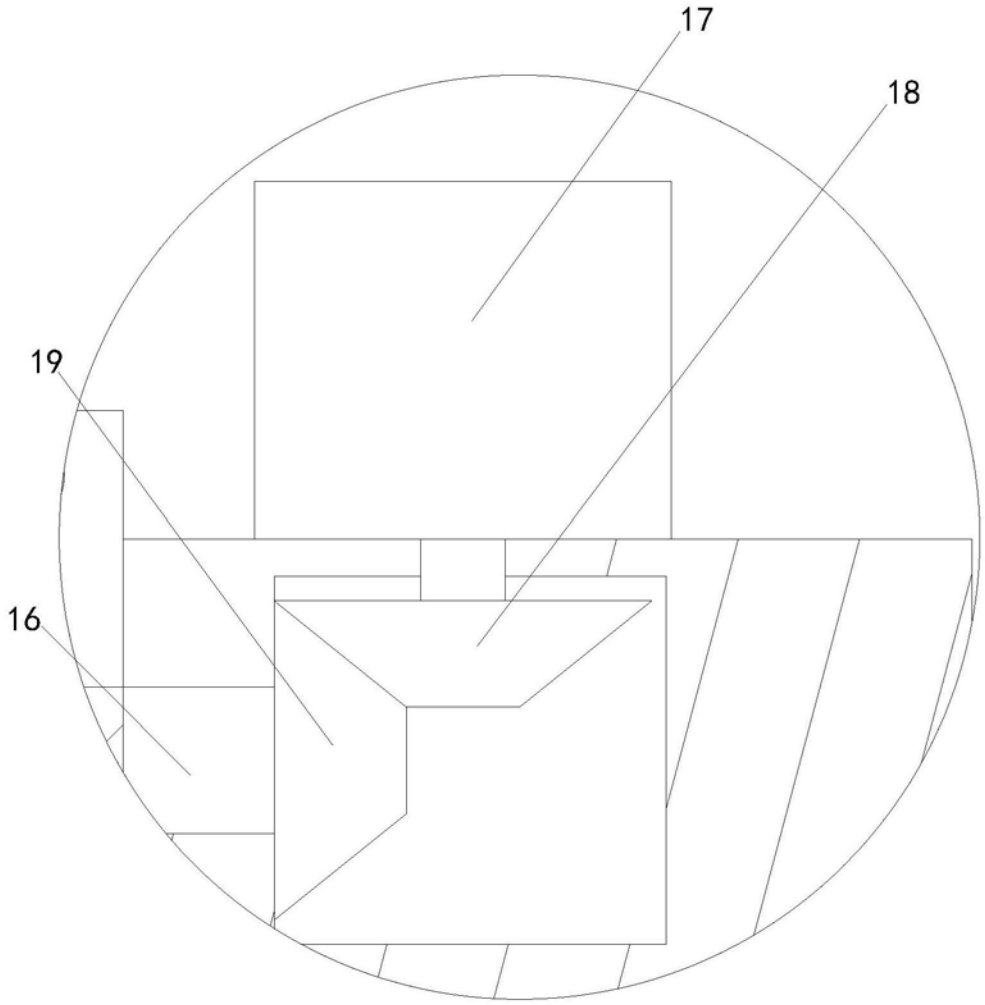


图3

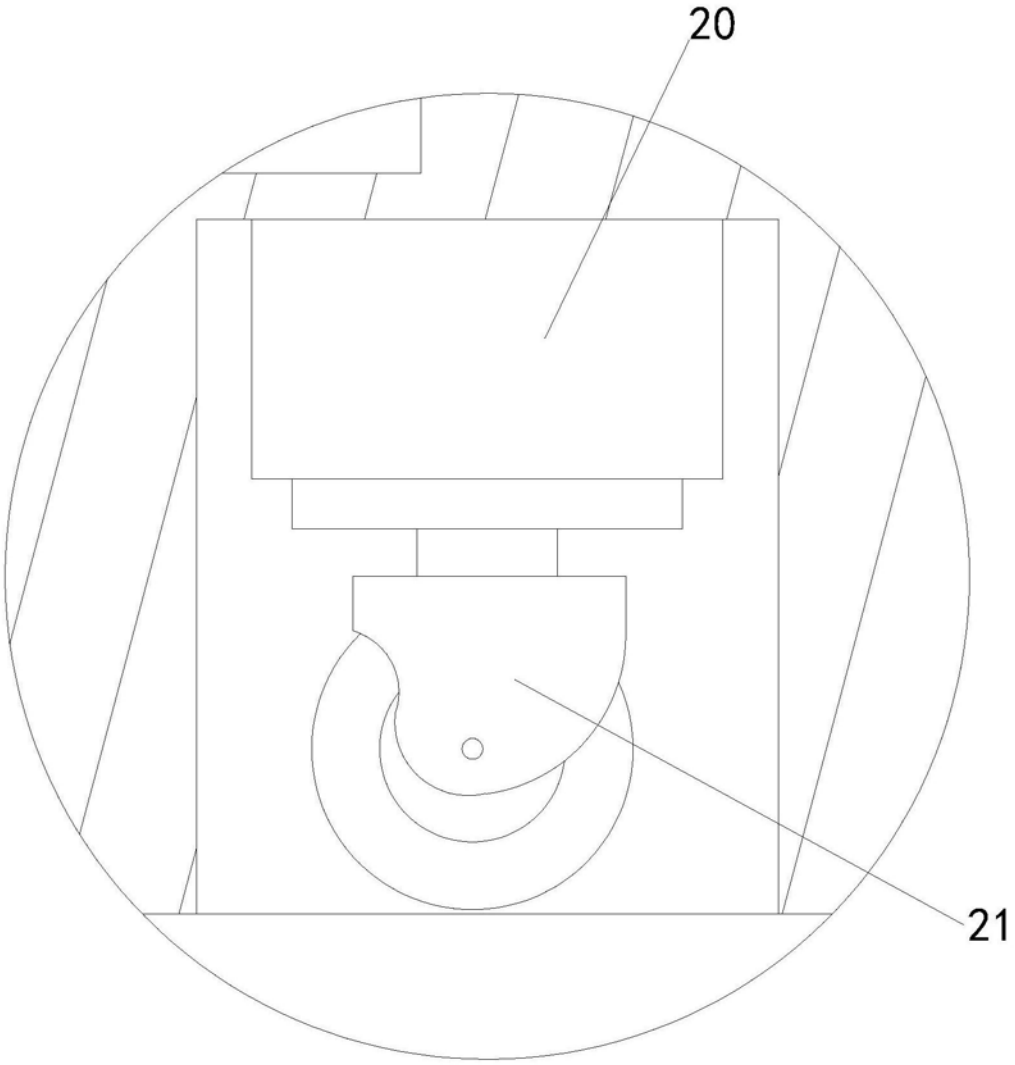


图4