



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220338085 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 12

(21) 申请号 202321407344.5

(22) 申请日 2023.06.05

(73) 专利权人 马德安

地址 271000 山东省泰安市泰山区擂鼓石大街639号山东省广播电视传输保障中心泰山转播台

(72) 发明人 马德安 秦星 迟金磊

(74) 专利代理机构 广州中祺知力知识产权代理事务所(普通合伙) 44736

专利代理师 石现景

(51) Int. Cl.

F16M 11/18 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

H02S 20/20 (2014.01)

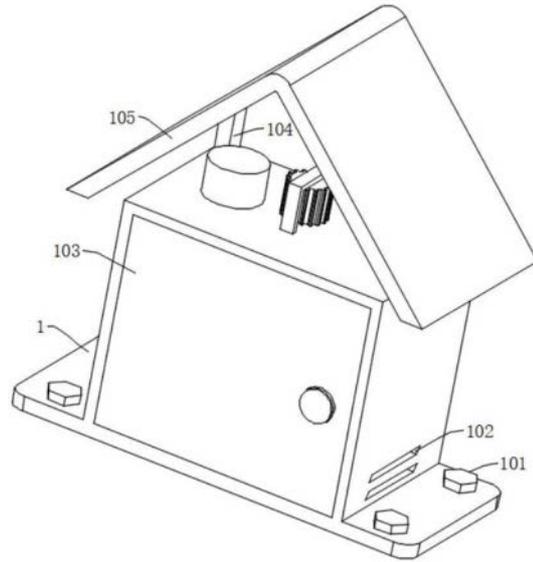
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种广播电视发射机连接装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种广播电视发射机连接装置,涉及广播电视发射机技术领域,包括:箱体;两个支架,均固定安装在所述箱体的顶部表面上,且两个支架的顶部表面固定安装有太阳能板;安装架,固定安装在所述箱体靠近中心处的顶部表面上,且安装架的一侧表面固定安装有电机;螺纹杆,活动嵌设在所述箱体的一侧内壁上,且螺纹杆一端的外表面活动嵌设有移动板。本实用新型,当旋转滑槽一侧表面活动嵌设的双向丝杆时,带动两端外表面活动嵌设的滑块进行相对移动,同时通过滑槽对滑块进行限位,防止在移动时偏离方向,从而通过顶部的挡板对广播电视发射机进行快速安装拆卸,便于人工对零件的安装,提高工作效率。



1. 一种广播电视发射机连接装置,其特征在于,包括:
箱体(1);
两个支架(104),均固定安装在所述箱体(1)的顶部表面上,且两个支架(104)的顶部表面固定安装有太阳能板(105);
安装架(107),固定安装在所述箱体(1)靠近中心处的顶部表面上,且安装架(107)的一侧表面固定安装有电机(2);
螺纹杆(108),活动嵌设在所述箱体(1)的一侧内壁上,且螺纹杆(108)一端的外表面活动嵌设有移动板(109)。
2. 根据权利要求1所述的一种广播电视发射机连接装置,其特征在于:所述电机(2)输出端的表面固定安装有扇叶(201),所述箱体(1)一侧表面的四角处均活动嵌设有螺栓(101),所述箱体(1)的一侧表面活动嵌设有箱门(103),所述箱体(1)相对侧表面均活动嵌设有通风槽(102)。
3. 根据权利要求2所述的一种广播电视发射机连接装置,其特征在于:所述箱体(1)一侧的顶部表面固定安装有蓄电池(106),所述移动板(109)的一侧表面活动嵌设有导向杆(110),所述导向杆(110)的相对侧表面均固定连接在箱体(1)的内壁上。
4. 根据权利要求3所述的一种广播电视发射机连接装置,其特征在于:所述移动板(109)靠近中心处的表面开设有滑槽(111),所述滑槽(111)的一侧表面活动嵌设有双向丝杆(112)。
5. 根据权利要求4所述的一种广播电视发射机连接装置,其特征在于:所述双向丝杆(112)相对处的外表面活动嵌设有滑块(113),两个所述滑块(113)的一端的外表面均活动连接在滑槽(111)的内壁上。
6. 根据权利要求5所述的一种广播电视发射机连接装置,其特征在于:两个所述滑块(113)的顶部表面固定安装有挡板(114),两个所述挡板(114)相对侧的表面活动连接有广播电视发射机(115)。

一种广播电视发射机连接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及广播电视发射机技术领域,尤其涉及一种广播电视发射机连接装置。

背景技术

[0002] 随着现代社会的不断发展,广播电视已经成为人们生活中不可或缺的一部分,广播电视的信号要通过广播电视发射机发出,因此大量的广播电视发射机投入到现实生活当中。

[0003] 但是在现有技术中,如中国专利号CN201920464348.4中,尤其是一种广播电视发射机连接装置,包括地平面、发射机本体和支撑座,所述地平面的上端面固定有固定板,且固定板的边侧安装有调节杆,所述调节杆上套设有支撑块,所述调节杆的中间位置设置有连接杆,且连接杆的外侧套设有限位块,所述发射机本体安装在支撑块的上方,所述支撑块的拐角处预留有通孔,所述连接块的底部连接有第一齿条,所述齿轮的边侧连接有第二齿条,所述支撑座设置在支撑架的端头处,且支撑座的端头处安装有限位板。该广播电视发射机连接装置,与地面连接时留有缝隙,能够避免地面的湿气进入发射机内部,对发射机本体也具有很好的散热作用,并且方便对发射机的位置进行调节,增加了操作的便捷性。

[0004] 但是现有技术中,在使用时会产生如下劣势:现有的广播电视发射机大多是直接采用地脚螺栓将其固定在混凝土座上方,当需要对其进行维修时,拆装较为麻烦,不利于维修人员进行便捷操作,同时广播电视发射机在使用过程中,发射机内部容易积聚较大的热量,如果不及时对广播电视发射机内部的热量进行疏散,容易造成广播电视发射机内部的部件损坏。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中,现有的广播电视发射机大多是直接采用地脚螺栓将其固定在混凝土座上方,当需要对其进行维修时,拆装较为麻烦,不利于维修人员进行便捷操作,同时广播电视发射机在使用过程中,发射机内部容易积聚较大的热量,如果不及时对广播电视发射机内部的热量进行疏散,容易造成广播电视发射机内部的部件损坏。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种广播电视发射机连接装置,包括:

[0007] 箱体;

[0008] 两个支架,均固定安装在所述箱体的顶部表面上,且两个支架的顶部表面固定安装有太阳能板;

[0009] 安装架,固定安装在所述箱体靠近中心处的顶部表面上,且安装架的一侧表面固定安装有电机;

[0010] 螺纹杆,活动嵌设在所述箱体的一侧内壁上,且螺纹杆一端的外表面活动嵌设有

移动板。

[0011] 优选的,所述电机输出端的表面固定安装有扇叶,所述箱体一侧表面的四角处均活动嵌设有螺栓,所述箱体的一侧表面活动嵌设有箱门,所述箱体相对侧表面均活动嵌设有通风槽。

[0012] 优选的,所述箱体一侧的顶部表面固定安装有蓄电池,所述移动板的一侧表面活动嵌设有导向杆,所述导向杆的相对侧表面均固定连接在箱体的内壁上。

[0013] 优选的,所述移动板靠近中心处的表面开设有滑槽,所述滑槽的一侧表面活动嵌设有双向丝杆。

[0014] 优选的,所述双向丝杆相对处的外表面活动嵌设有滑块,两个所述滑块的一端的外表面均活动连接在滑槽的内壁上。

[0015] 优选的,两个所述滑块的顶部表面固定安装有挡板,两个所述挡板相对侧的表面活动连接有广播电视发射机。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0017] 通过旋转螺纹杆,带动一端外表面活动嵌设的移动板进行上下移动,同时通过导向杆对移动板进行限位,防止在移动时偏离方向,从而防止高温导致里面热气升腾,从而影响发射机,当电机工作时,通过扇叶旋转,从而从通风槽进行空气流通,从而降低发射机因长时间工作产生的高温,提高使用寿命。

[0018] 当旋转滑槽一侧表面活动嵌设的双向丝杆时,带动两端外表面活动嵌设的滑块进行相对移动,同时通过滑槽对滑块进行限位,防止在移动时偏离方向,从而通过顶部的挡板对广播电视发射机进行快速安装拆卸,便于人工对零件的安装,提高工作效率。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提供一种广播电视发射机连接装置的侧视结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型提供一种广播电视发射机连接装置的内视结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型提供一种广播电视发射机连接装置的部分结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型提供一种广播电视发射机连接装置的图2中图A处放大结构示意图。

[0023] 图例说明:

[0024] 1、箱体;101、螺栓;102、通风槽;103、箱门;104、支架;105、太阳能板;106、蓄电池;107、安装架;108、螺纹杆;109、移动板;110、导向杆;111、滑槽;112、双向丝杆;113、滑块;114、挡板;115、广播电视发射机;2、电机;201、扇叶。

实施方式

[0025] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0026] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0027] 实施例1,如图1-4所示,本实用新型提供了一种广播电视发射机连接装置,包括:箱体1;两个支架104,均固定安装在箱体1的顶部表面上,且两个支架104的顶部表面固定安装有太阳能板105;安装架107,固定安装在箱体1靠近中心处的顶部表面上,且安装架107的一侧表面固定安装有电机2;螺纹杆108,活动嵌设在箱体1的一侧内壁上,且螺纹杆108一端的外表面活动嵌设有移动板109,电机2输出端的表面固定安装有扇叶201,箱体1一侧表面的四角处均活动嵌设有螺栓101,箱体1的一侧表面活动嵌设有箱门103,箱体1相对侧表面均活动嵌设有通风槽102,箱体1一侧的顶部表面固定安装有蓄电池106,移动板109的一侧表面活动嵌设有导向杆110,导向杆110的相对侧表面均固定连接在箱体1的内壁上。

[0028] 本实施例中,通过箱体1四角处的螺栓101进行安装,通过打开箱门103,可对发射机进行安装和检修工作,同时通过顶部的支架104对太阳能板105进行支撑,通过太阳能板105吸收太阳能,从而通过电线连接蓄电池106和电机2,从而可以节省能源,当因温度过高时,可通过旋转螺纹杆108,带动一端外表面活动嵌设的移动板109进行上下移动,同时通过导向杆110对移动板109进行限位,防止在移动时偏离方向,从而防止高温导致里面热气升腾,从而影响发射机,当电机2工作时,通过扇叶201旋转,从而从通风槽102进行空气流通,从而降低发射机因长时间工作产生的高温,提高使用寿命。

[0029] 实施例2,移动板109靠近中心处的表面开设有滑槽111,滑槽111的一侧表面活动嵌设有双向丝杆112,双向丝杆112相对处的外表面活动嵌设有滑块113,两个滑块113的一端的外表面均活动连接在滑槽111的内壁上,两个滑块113的顶部表面固定安装有挡板114,两个挡板114相对侧的表面活动连接有广播电视发射机115。

[0030] 本实施例中,当旋转滑槽111一侧表面活动嵌设的双向丝杆112时,带动两端外表面活动嵌设的滑块113进行相对移动,同时通过滑槽111对滑块113进行限位,防止在移动时偏离方向,从而通过顶部的挡板114对广播电视发射机115进行快速安装拆卸,便于人工对零件的安装,提高工作效率。

[0031] 工作原理:通过箱体1四角处的螺栓101进行安装,通过打开箱门103,可对发射机进行安装和检修工作,同时通过顶部的支架104对太阳能板105进行支撑,通过太阳能板105吸收太阳能,从而通过电线连接蓄电池106和电机2,从而可以节省能源,当因温度过高时,可通过旋转螺纹杆108,带动一端外表面活动嵌设的移动板109进行上下移动,同时通过导向杆110对移动板109进行限位,防止在移动时偏离方向,从而防止高温导致里面热气升腾,从而影响发射机,当电机2工作时,通过扇叶201旋转,从而从通风槽102进行空气流通,从而降低发射机因长时间工作产生的高温,提高使用寿命,当旋转滑槽111一侧表面活动嵌设的双向丝杆112时,带动两端外表面活动嵌设的滑块113进行相对移动,同时通过滑槽111对滑块113进行限位,防止在移动时偏离方向,从而通过顶部的挡板114对广播电视发射机115进行快速安装拆卸,便于人工对零件的安装,提高工作效率。

[0032] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

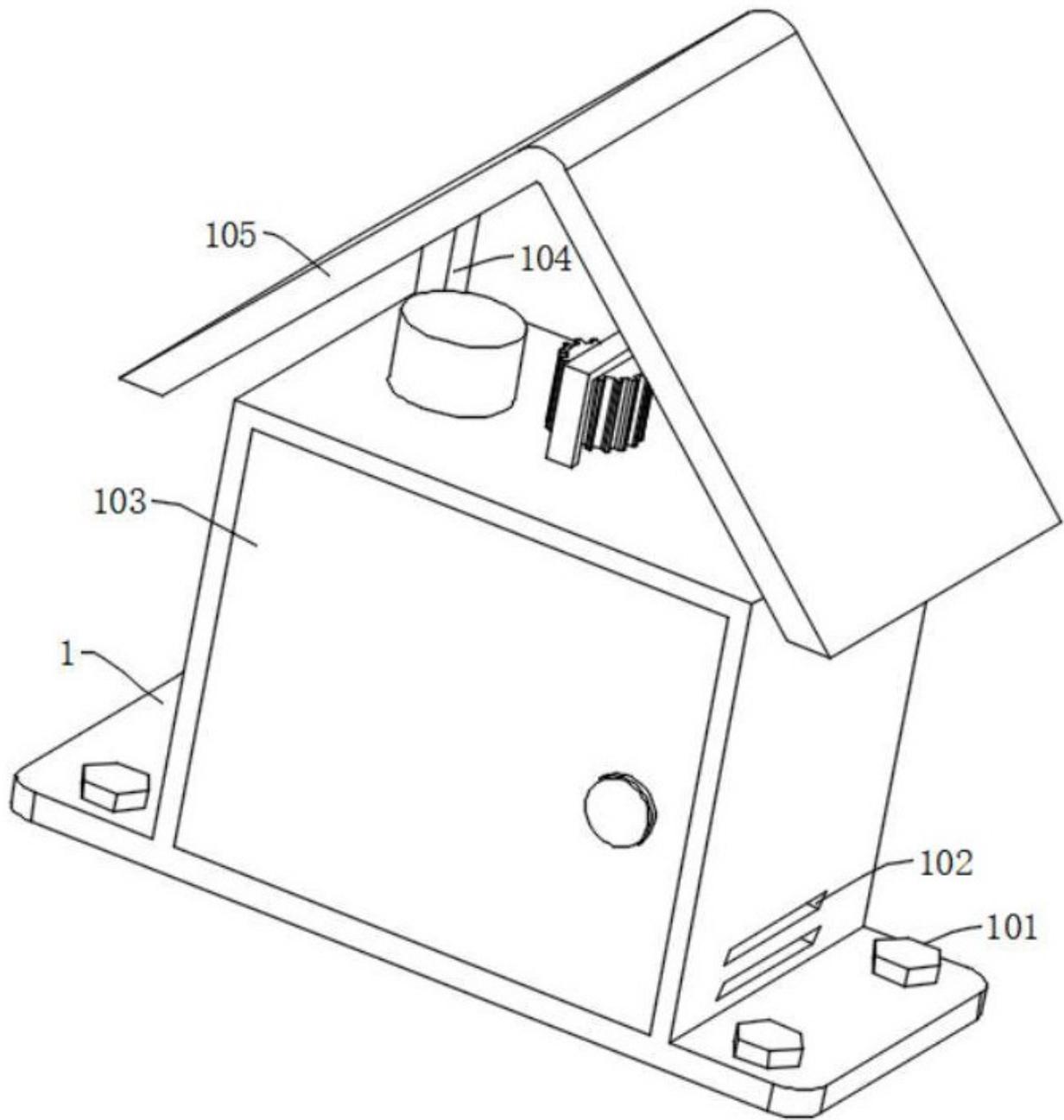


图 1

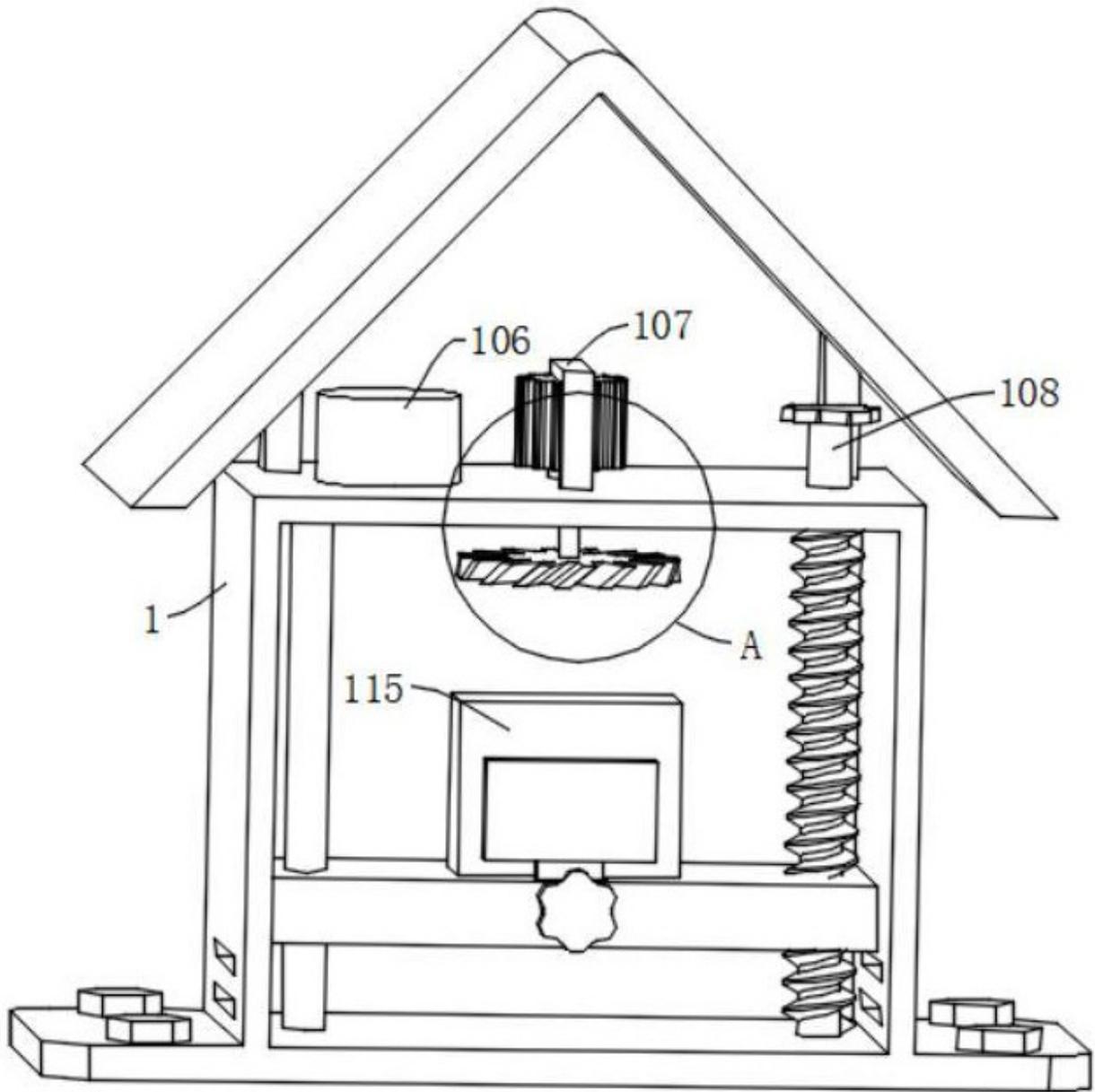


图 2

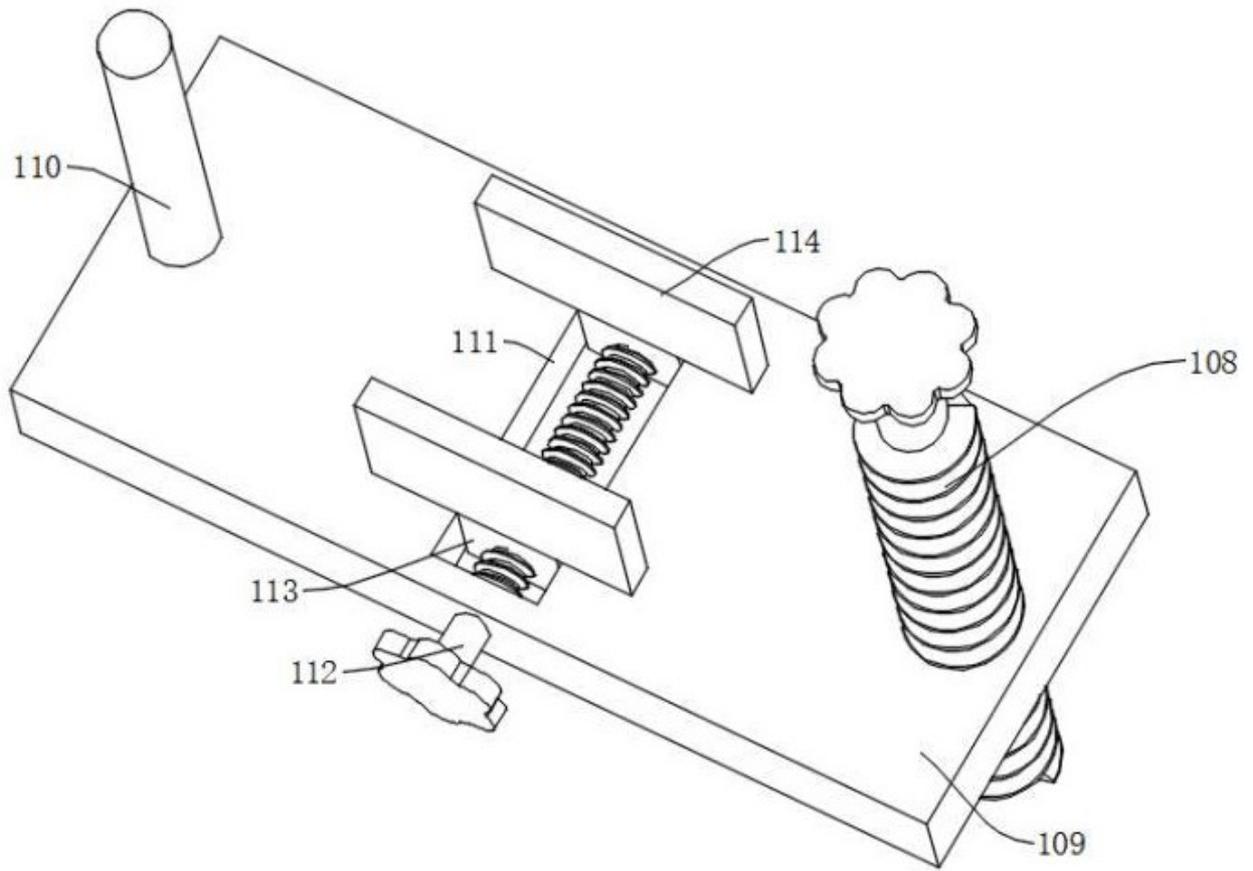


图 3

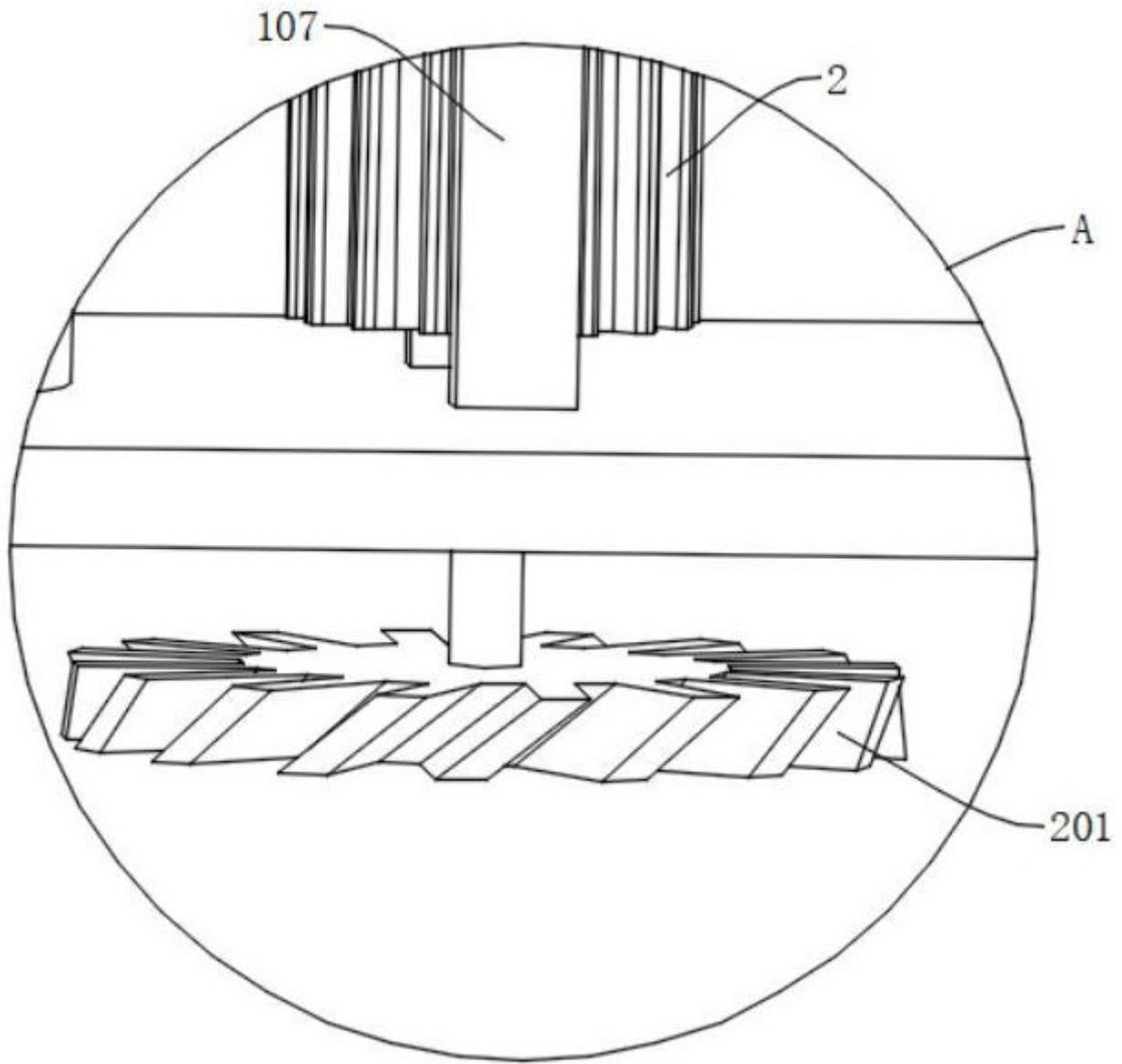


图 4