



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222032248 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 22

(21) 申请号 202323428450.4

(22) 申请日 2023.12.15

(73) 专利权人 苏州兰馨洁尔电器有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新区华山路
140号3幢5层

(72) 发明人 顾华斌 马俐晨

(74) 专利代理机构 苏州智伟华专利代理事务所
(普通合伙) 32641

专利代理师 杨青峰

(51) Int. Cl.

A47L 9/28 (2006.01)

A47L 9/02 (2006.01)

A47L 9/00 (2006.01)

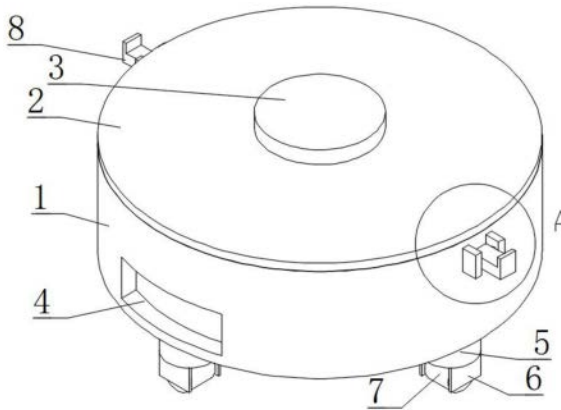
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种吸风电机倾斜设置的吸尘器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种吸风电机倾斜设置的吸尘器,涉及吸尘器技术领域,本实用新型包括上盖、吸尘器主体、吸风电机、支撑块以及锁定组件,支撑块固定设置在吸尘器主体内底部,支撑块共设置有两个,支撑块顶端与吸风电机的底部固定连接,且吸风电机为倾斜设置,上盖通过锁定组件设置在吸尘器主体上。锁定组件共设置有两组,两组锁定组件关于吸尘器主体整体对称设置,锁定组件包括固定块、锁块以及第一连接轴。本实用新型为一种吸风电机倾斜设置的吸尘器,通过设置吸风电机、支撑块,增加了装置的适用性,提高了吸尘效率。



1. 一种吸风电机倾斜设置的吸尘器,其特征在于:包括上盖(2)、吸尘器主体(1)、吸风电机(13)、支撑块(14)以及锁定组件,所述支撑块(14)固定设置在吸尘器主体(1)内底部,所述支撑块(14)共设置有两个,所述支撑块(14)顶端与吸风电机(13)的底部固定连接,所述上盖(2)通过锁定组件设置在吸尘器主体(1)上;

所述锁定组件共设置有两组,两组所述锁定组件关于吸尘器主体(1)整体对称设置,所述锁定组件包括固定块(9)、锁块(8)以及第一连接轴(11),所述吸尘器主体(1)的顶部一侧固定设置有两个固定块(9),两个所述固定块(9)之间活动设置有第一连接轴(11),所述锁块(8)的一侧套设在第一连接轴(11)上。

2. 根据权利要求1所述的一种吸风电机倾斜设置的吸尘器,其特征在于:所述吸尘器主体(1)的底部设置有若干滑动部。

3. 根据权利要求2所述的一种吸风电机倾斜设置的吸尘器,其特征在于:所述滑动部包括转轴(5)、连接板(6)、第二连接轴(10)以及滚轮(7),所述转轴(5)固定设置在吸尘器主体(1)的底部,所述转轴(5)的底部相对两侧分别固定设置有连接板(6),两个所述连接板(6)之间固定设置有第二连接轴(10),所述第二连接轴(10)上套设有滚轮(7)。

4. 根据权利要求2所述的一种吸风电机倾斜设置的吸尘器,其特征在于:所述滑动部共设置有四组,四组所述滑动部等间距分布。

5. 根据权利要求1所述的一种吸风电机倾斜设置的吸尘器,其特征在于:所述吸尘器主体(1)的底部开设有与吸风电机(13)对应的第一吸入口(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种吸风电机倾斜设置的吸尘器,其特征在于:所述吸尘器主体(1)的一侧开设有与吸风电机(13)对应的第二吸入口(4)。

7. 根据权利要求1所述的一种吸风电机倾斜设置的吸尘器,其特征在于:所述吸尘器主体(1)的顶部开设有清理口,所述清理口处设置有封闭塞(3)。

一种吸风电机倾斜设置的吸尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸尘器技术领域,特别涉及一种吸风电机倾斜设置的吸尘器。

背景技术

[0002] 吸尘器按结构可分为立式、卧式和便携式。吸尘器的工作原理是,利用电机带动叶片高速旋转,在密封的壳体内产生空气负压,自动吸取尘屑,从而减轻人员的清理负担。

[0003] 现有吸尘器的吸风电机通常竖直设置在底座以上,使得吸风电机的可工作范围受限,而在使用过程中对于部分低处墙面上的灰尘不能及时吸走造成其灰尘堆积后期清理较为麻烦,且现有吸尘器通常为一体式结构,当吸尘器内部需要检测维护时多有不便。

[0004] 目前市场上,现有吸尘器存在工作范围有限造成部分区域清理不及时以及吸尘器检测维护不便的问题,为此,提出一种吸风电机倾斜设置的吸尘器。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种吸风电机倾斜设置的吸尘器,可以有效解决背景技术中现有吸尘器存在工作范围有限造成部分区域清理不及时的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种吸风电机倾斜设置的吸尘器,包括上盖、吸尘器主体、吸风电机、支撑块以及锁定组件,所述支撑块固定设置在吸尘器主体内底部,所述支撑块共设置有两个,所述支撑块顶端与吸风电机的底部固定连接,且所述吸风电机为倾斜设置,所述上盖通过锁定组件设置在吸尘器主体上;通过设置吸风电机、支撑块,将吸风电机倾斜设置在吸尘器主体内部,同时在吸尘器主体的底部以及侧面分别开设有第一吸入口、第二吸入口,使得吸尘器主体可以对水平地面上的灰尘进行吸离同时还可以吸离低处墙面上的灰尘,增加了装置的适用性,提高了吸尘效率。

[0007] 所述锁定组件共设置有两组,两组所述锁定组件关于吸尘器主体整体对称设置,所述锁定组件包括固定块、锁块以及第一连接轴,所述吸尘器主体的顶部一侧固定设置有两个固定块,两个所述固定块之间活动设置有第一连接轴,所述锁块的一侧套设在第一连接轴上。通过设置固定块、锁块以及第一连接轴,在吸尘器内部需要检测维护时,转动吸尘器主体两侧锁块使得锁块不再将吸尘器主体与上盖连接,将上盖取下即可对吸尘器内部进行检测维护,安装拆卸方便快捷,提高了装置的检测效率。

[0008] 优选地,所述吸尘器主体的底部设置有若干滑动部,便于装置进行移动吸尘。

[0009] 优选地,所述滑动部包括转轴、连接板、第二连接轴以及滚轮,所述转轴固定设置在吸尘器主体的底部,所述转轴的底部相对两侧分别固定设置有连接板,两个所述连接板之间固定设置有第二连接轴,所述第二连接轴上套设有滚轮,便于装置工作移动。

[0010] 优选地,所述滑动部共设置有四组,四组所述滑动部等间距分布,保证装置移动的平稳性。

[0011] 优选地,所述吸尘器主体的底部开设有与吸风电机对应的第一吸入口,对地面灰尘进行吸除。

[0012] 优选地,所述吸尘器主体的一侧开设有与吸风电机对应的第二吸入口,对低处墙面上的灰尘进行吸除。

[0013] 优选地,所述吸尘器主体的顶部开设有清理口,所述清理口处设置有封闭塞,便于清理吸尘器内部吸入的灰尘。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0015] 1、本实用新型中,通过设置吸风电机、支撑块,将吸风电机倾斜设置在吸尘器主体内部,同时在吸尘器主体的底部以及侧面分别开设有第一吸入口、第二吸入口,使得吸尘器主体可以对水平地面上的灰尘进行吸离同时还可以吸离低处墙面上的灰尘,增加了装置的适用性,提高了吸尘效率。

[0016] 2、本实用新型中,通过设置固定块、锁块以及第一连接轴,在吸尘器内部需要检测维护时,转动吸尘器主体两侧锁块使得锁块不再将吸尘器主体与上盖连接,将上盖取下即可对吸尘器内部进行检测维护,安装拆卸方便快捷,提高了装置的检测效率。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种吸风电机倾斜设置的吸尘器结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型一种吸风电机倾斜设置的吸尘器主视平面图;

[0019] 图3为本实用新型一种吸风电机倾斜设置的吸尘器俯视平面图;

[0020] 图4为图1中A处放大图;

[0021] 图5为图3中B-B处截面图。

[0022] 图中:1、吸尘器主体;2、上盖;3、封闭塞;4、第二吸入口;5、转轴;6、连接板;7、滚轮;8、锁块;9、固定块;10、第二连接轴;11、第一连接轴;12、第一吸入口;13、吸风电机;14、支撑块。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 请参照图1—5所示,本实用新型为一种吸风电机倾斜设置的吸尘器,包括上盖2、吸尘器主体1、吸风电机13、支撑块14以及锁定组件,支撑块14固定设置在吸尘器主体1内底部,支撑块14共设置有两个,支撑块14顶端与吸风电机13的底部固定连接,且吸风电机13为

倾斜设置,上盖2通过锁定组件设置在吸尘器主体1上;

[0027] 锁定组件共设置有两组,两组锁定组件关于吸尘器主体1整体对称设置,锁定组件包括固定块9、锁块8以及第一连接轴11,吸尘器主体1的顶部一侧固定设置有两个固定块9,两个固定块9之间活动设置有第一连接轴11,锁块8的一侧套设在第一连接轴11上。

[0028] 其中,吸尘器主体1的底部设置有若干滑动部,便于装置进行移动吸尘。

[0029] 其中,滑动部包括转轴5、连接板6、第二连接轴10以及滚轮7,转轴5固定设置在吸尘器主体1的底部,转轴5的底部相对两侧分别固定设置有连接板6,两个连接板6之间固定设置有第二连接轴10,第二连接轴10上套设有滚轮7,便于装置工作移动。

[0030] 其中,滑动部共设置有四组,四组滑动部等间距分布,保证装置移动的平稳性。

[0031] 其中,吸尘器主体1的底部开设有与吸风电机13对应的第一吸入口12,对地面灰尘进行吸除。

[0032] 其中,吸尘器主体1的一侧开设有与吸风电机13对应的第二吸入口4,对低处墙面上的灰尘进行吸除。

[0033] 其中,吸尘器主体1的顶部开设有清理口,清理口处设置有封闭塞3,便于清理吸尘器内部吸入的灰尘。

[0034] 本实用新型的工作原理为:将吸风电机13倾斜设置在吸尘器主体1内部,同时在吸尘器主体1的底部以及侧面分别开设有第一吸入口12、第二吸入口4,使得吸尘器主体1可以对水平地面上的灰尘进行吸离同时还可以吸离低处墙面上的灰尘,在吸尘器内部需要检测维护时,转动吸尘器主体1两侧锁块8使得锁块8不再将吸尘器主体1与上盖2连接,将上盖2取下即可对吸尘器内部进行检测维护,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0035] 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。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

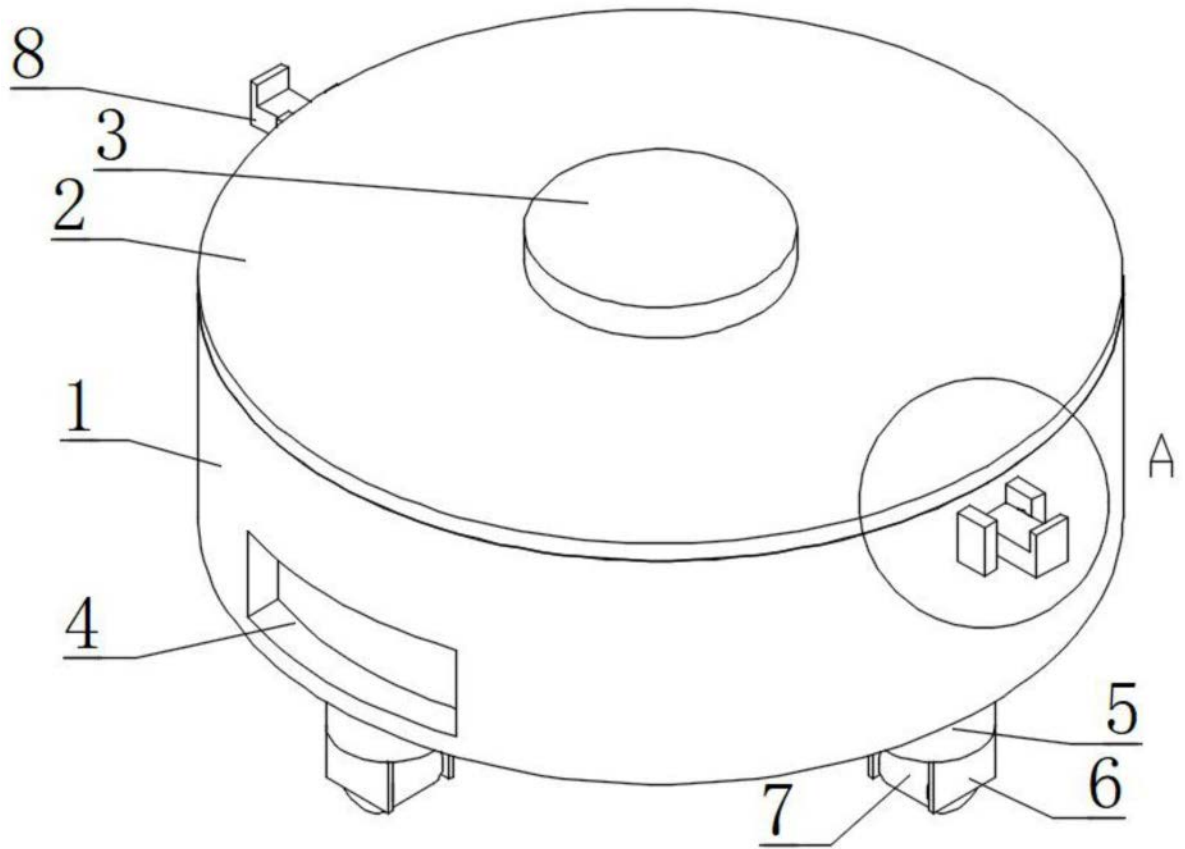


图1

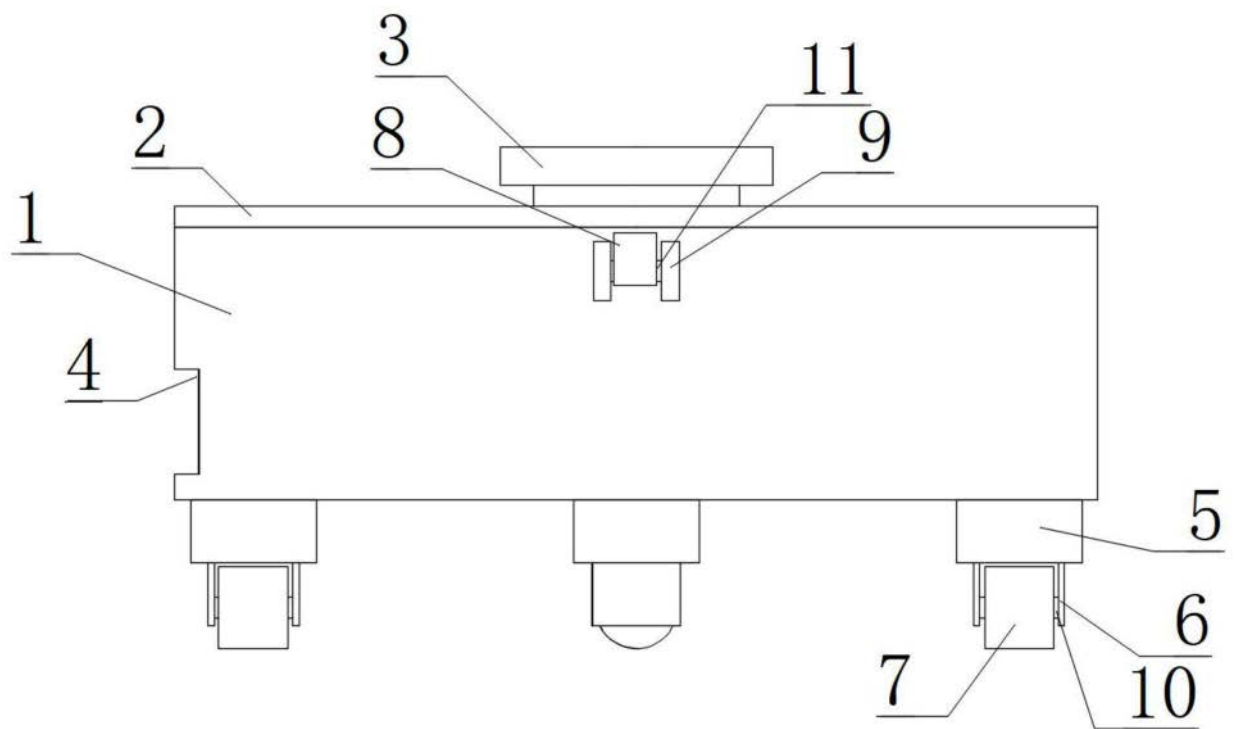


图2

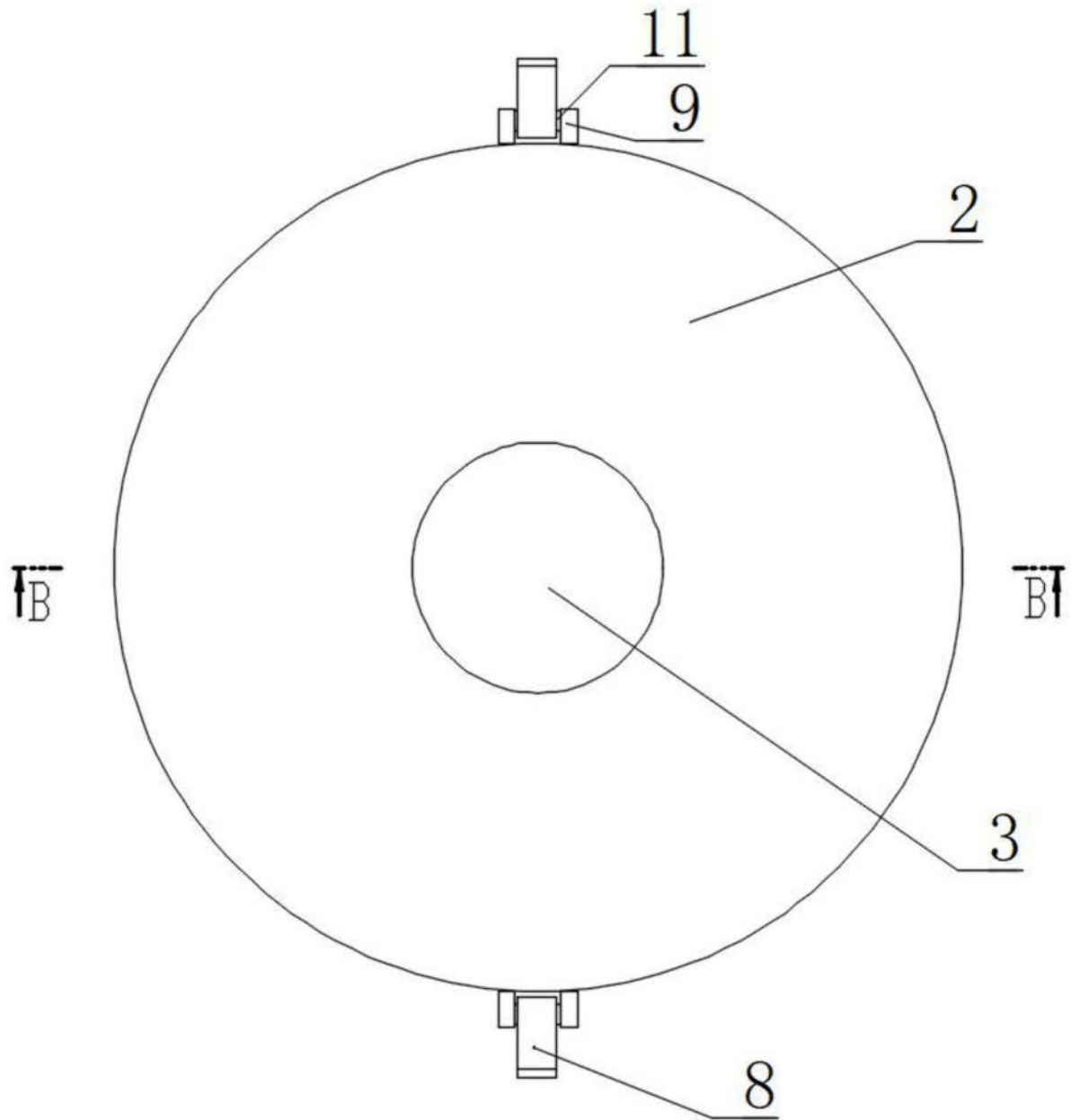


图3

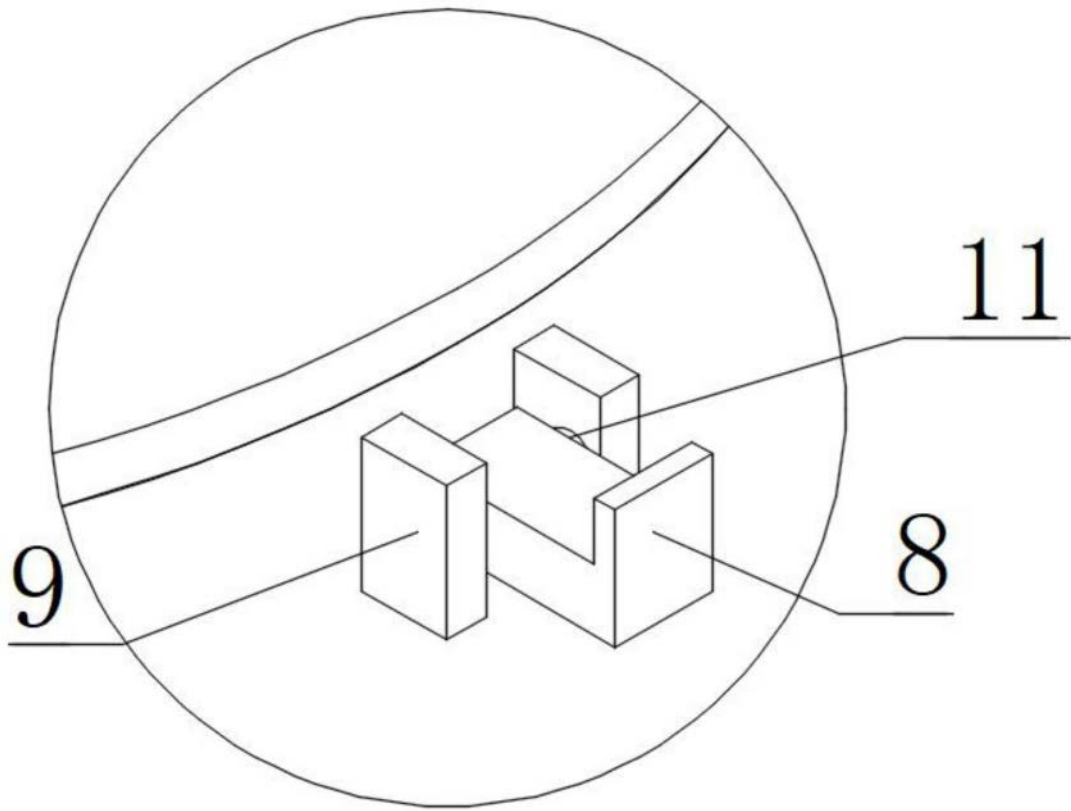


图4

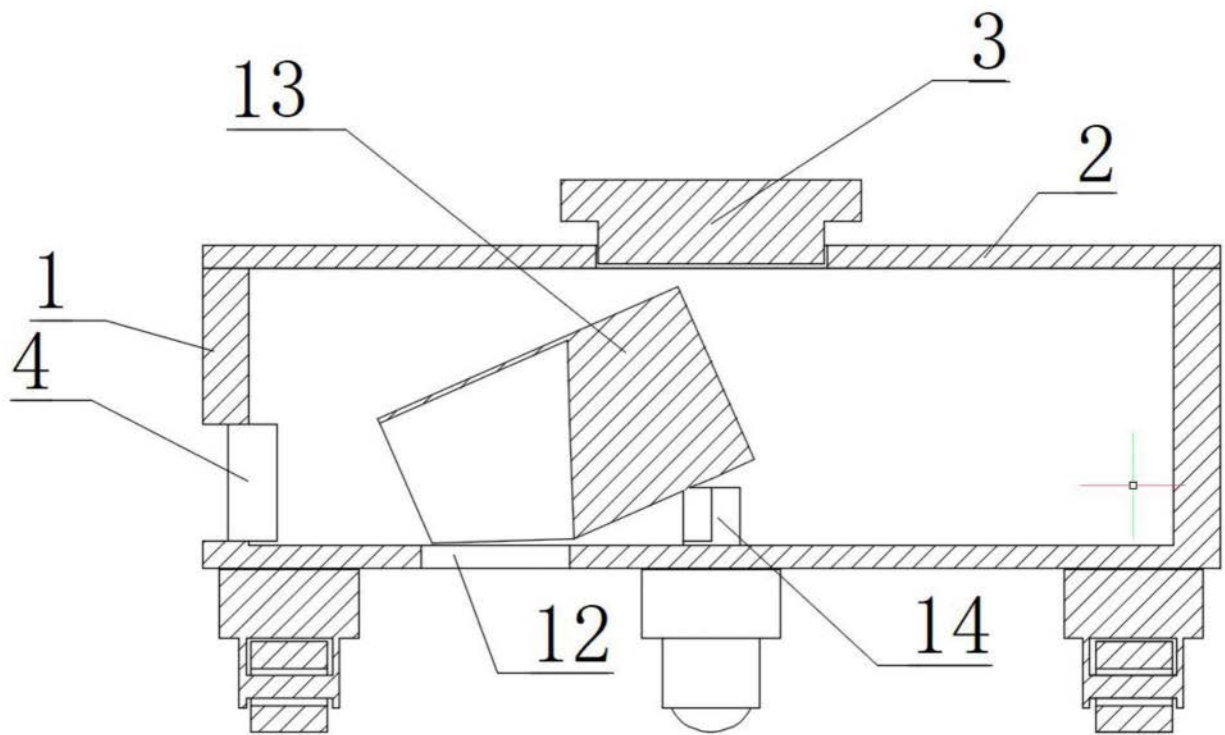


图5