



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221610216 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 27

(21) 申请号 202322712631.3

F04D 29/00 (2006.01)

(22) 申请日 2023.10.10

(73) 专利权人 河北祥盛农业科技有限公司

地址 056000 河北省邯郸市永年区正西乡
高岳村南

专利权人 河北祥盛家禽育种有限公司

(72) 发明人 柳哲杰 代进 贾康康

(74) 专利代理机构 北京鼎云升知识产权代理事
务所(普通合伙) 11495

专利代理师 郑丽君

(51) Int. Cl.

F04D 25/08 (2006.01)

F04D 29/70 (2006.01)

F04D 29/52 (2006.01)

F04D 29/64 (2006.01)

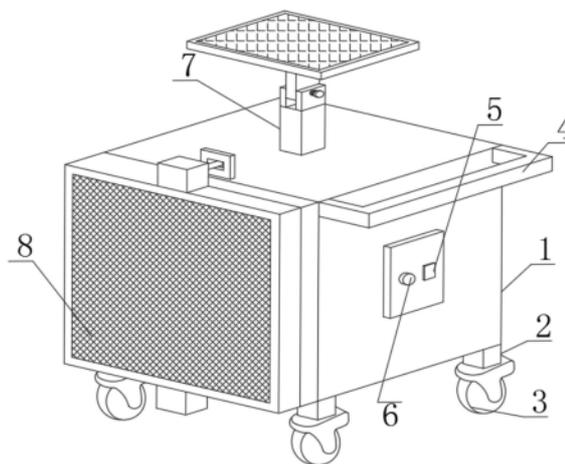
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于清理扇叶的通风装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于清理扇叶的通风装置,包括管体,所述管体的下端外表面固定连接支撑脚,所述支撑脚的下端外表面固定连接轮子,所述管体的一侧外表面固定连接把手,所述管体的一侧外表面固定连接控制按钮,所述管体的一侧外表面活动连接有调速开关,所述管体的上端外表面固定连接省电装置,所述管体的前端外表面活动连接有防护装置,在使用本装置时,可以通过设置的防护装置,首先人们将固定块安装到管体的上端外表面,再将卡块穿过对接孔,再将卡块转动,卡块会卡到固定块的后端,可以快速的拆卸和安装框架,方便人们清理扇叶,通风网可以防止风扇转动时误触,对人们造成伤害,可以带来更好的使用前景。



1. 一种便于清理扇叶的通风装置,包括管体(1),其特征在于,所述管体(1)的下端外表面固定连接有支撑脚(2),所述支撑脚(2)的下端外表面固定连接有轮子(3),所述管体(1)的一侧外表面固定连接有把手(4),所述管体(1)的一侧外表面固定连接有控制按键(5),所述管体(1)的一侧外表面活动连接有调速开关(6),所述管体(1)的上端外表面固定连接有省电装置(7),所述管体(1)的前端外表面活动连接有防护装置(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清理扇叶的通风装置,其特征在于,所述管体(1)的前端外表面固定连接有外壳(9),所述外壳(9)的后端外表面固定连接有安装板(10),所述安装板(10)的后端外表面固定连接有电机(11),所述安装板(10)前端外表面活动连接有风扇(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于清理扇叶的通风装置,其特征在于,所述防护装置(8)包括有框架(13)、通风网(14)、方形块(15)、连接轴(16)、卡块(17)、固定块(18)与对接孔(19),所述框架(13)的前端外表面设置有通风网(14),所述框架(13)的上端外表面设置有方形块(15),所述方形块(15)的后端外表面设置有连接轴(16),所述连接轴(16)的后端外表面设置有卡块(17),所述卡块(17)的后端外表面设置有固定块(18),所述固定块(18)的前端外表面开设有对接孔(19)。

4. 根据权利要求3所述的一种便于清理扇叶的通风装置,其特征在于,所述框架(13)与通风网(14)之间为固定连接,所述框架(13)与方形块(15)之间为固定连接,所述方形块(15)与连接轴(16)之间为活动连接,所述连接轴(16)与卡块(17)之间为固定连接,所述卡块(17)与固定块(18)之间为活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于清理扇叶的通风装置,其特征在于,所述省电装置(7)包括有延长杆(20)、活动杆(21)、挡板(22)、太阳能板(23)与螺栓(24),所述延长杆(20)的上端外表面设置有活动杆(21),所述活动杆(21)的上端外表面设置有挡板(22),所述挡板(22)的上端外表面设置有太阳能板(23),所述延长杆(20)的一侧外表面设置有螺栓(24)。

6. 根据权利要求5所述的一种便于清理扇叶的通风装置,其特征在于,所述延长杆(20)与活动杆(21)之间为活动连接,所述活动杆(21)与挡板(22)之间为固定连接,所述挡板(22)与太阳能板(23)之间为固定连接,所述延长杆(20)与螺栓(24)之间为活动连接。

一种便于清理扇叶的通风装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通风装置技术领域,尤其涉及一种便于清理扇叶的通风装置。

背景技术

[0002] 风机是我国对气体压缩和气体输送机械的习惯简称,通常所说的风机包括通风机,鼓风机,风力发电机,气体压缩和气体输送机械是把旋转的机械能转换为气体压力能和动能,并将气体输送出去的机械。

[0003] 但是其仍旧存在一些缺点,例如:风机难以进行拆装,风机内部的风机扇叶等部件无法暴露出来,风机内部的风机扇叶等难以进行清洗,从而加重风机扇叶的工作负担以及会使部分灰尘进入到室内,造成空气污染。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于清理扇叶的通风装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便于清理扇叶的通风装置,包括管体,所述管体的下端外表面固定连接有支撑脚,所述支撑脚的下端外表面固定连接有轮子,所述管体的一侧外表面固定连接有把手,所述管体的一侧外表面固定连接有控制按键,所述管体的一侧外表面活动连接有调速开关,所述管体的上端外表面固定连接有省电装置,所述管体的前端外表面活动连接有防护装置。

[0007] 优选地,所述管体的前端外表面固定连接有外壳,所述外壳的后端外表面固定连接有安装板,所述安装板的后端外表面固定连接有电机,所述安装板前端外表面活动连接有风扇。

[0008] 优选地,所述防护装置包括有框架、通风网、方形块、连接轴、卡块、固定块与对接孔,所述框架的前端外表面设置有通风网,所述框架的上端外表面设置有方形块,所述方形块的后端外表面设置有连接轴,所述连接轴的后端外表面设置有卡块,所述卡块的后端外表面设置有固定块,所述固定块的前端外表面开设有对接孔。

[0009] 优选地,所述框架与通风网之间为固定连接,所述框架与方形块之间为固定连接,所述方形块与连接轴之间为活动连接,所述连接轴与卡块之间为固定连接,所述卡块与固定块之间为活动连接。

[0010] 优选地,所述省电装置包括有延长杆、活动杆、挡板、太阳能板与螺栓,所述延长杆的上端外表面设置有活动杆,所述活动杆的上端外表面设置有挡板,所述挡板的上端外表面设置有太阳能板,所述延长杆的一侧外表面设置有螺栓。

[0011] 优选地,所述延长杆与活动杆之间为活动连接,所述活动杆与挡板之间为固定连接,所述挡板与太阳能板之间为固定连接,所述延长杆与螺栓之间为活动连接。

[0012] 本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 1、在使用本装置时,可以通过设置的防护装置,首先人们将固定块安装到管体的上端外表面,再将卡块穿过对接孔,再将卡块转动,卡块会卡到固定块的后端,可以快速的拆卸和安装框架,方便人们清理扇叶,通风网可以防止风扇转动时误触,对人们造成伤害。

[0014] 2、在使用本装置时,可以通过设置的省电装置,首先人们将活动杆安装到延长杆的上端外表面,再将挡板调节到有太阳的方向,再将螺栓紧固,太阳能板可以产生电力带动风扇进行转动,节省了大量的电量。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的分解结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的防护装置整体结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的省电装置整体结构示意图。

[0019] 图中:1、管体;2、支撑脚;3、轮子;4、把手;5、控制按键;6、调速开关;7、省电装置;8、防护装置;9、外壳;10、安装板;11、电机;12、风扇;13、框架;14、通风网;15、方形块;16、连接轴;17、卡块;18、固定块;19、对接孔;20、延长杆;21、活动杆;22、挡板;23、太阳能板;24、螺栓。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1,一种便于清理扇叶的通风装置,包括管体1,管体1的下端外表面固定连接有支撑脚2,支撑脚2的下端外表面固定连接有轮子3,管体1的一侧外表面固定连接有把手4,管体1的一侧外表面固定连接有控制按键5,管体1的一侧外表面活动连接有调速开关6,管体1的上端外表面固定连接有省电装置7,管体1的前端外表面活动连接有防护装置8,调速开关6可以调节不同的转速,对风量的大小自由调节。

[0022] 把手4可以在人们移动的时候方便人们推动,推动后带动轮子3进行移动。

[0023] 如图2所示,管体1的前端外表面固定连接有外壳9,外壳9的后端外表面固定连接有安装板10,安装板10的后端外表面固定连接有电机11,安装板10前端外表面活动连接有风扇12,风扇12转动的时候可以产生风量,然后对室内进行通风。

[0024] 电机11可以带动风扇12进行转动,调速开关6可以调节电机11的转动速度。

[0025] 如图3所示,防护装置8包括有框架13、通风网14、方形块15、连接轴16、卡块17、固定块18与对接孔19,框架13的前端外表面设置有通风网14,框架13的上端外表面设置有方形块15,方形块15的后端外表面设置有连接轴16,连接轴16的后端外表面设置有卡块17,卡块17的后端外表面设置有固定块18,固定块18的前端外表面开设有对接孔19,对接孔19可以让卡块17卡到固定块18的后面,固定后需要转动才能进行拆卸。

[0026] 固定块18可以让卡块17固定,固定后不容易脱落,而且可以快速的拆卸。

[0027] 框架13与通风网14之间为固定连接,框架13与方形块15之间为固定连接,方形块15与连接轴16之间为活动连接,连接轴16与卡块17之间为固定连接,卡块17与固定块18之

间为活动连接,卡块17转动后可以固定到固定块18的后面,可以快速的拆卸和安装,节省了繁琐的安装拆卸工序。

[0028] 通风网14可以防止风扇12转动的时候人们误触到,防止对人们的身体照成伤害。

[0029] 如图4所示,省电装置7包括有延长杆20、活动杆21、挡板22、太阳能板23与螺栓24,延长杆20的上端外表面设置有活动杆21,活动杆21的上端外表面设置有挡板22,挡板22的上端外表面设置有太阳能板23,延长杆20的一侧外表面设置有螺栓24,螺栓24可以快速的进行固定活动杆21,可以快速的调节。

[0030] 延长杆20可以加强挡板22的牢固程度,防止使用的时候挡板22掉落,影响通风的效果。

[0031] 延长杆20与活动杆21之间为活动连接,活动杆21与挡板22之间为固定连接,挡板22与太阳能板23之间为固定连接,延长杆20与螺栓24之间为活动连接,太阳能板23可以将太阳产生的能量转化为电能,节省了大量的电量。

[0032] 活动杆21可以活动,活动的同时可以带动太阳能板23活动,可以调节不同的方向。

[0033] 本实用新型的使用方法和优点:该便于清理扇叶的通风装置在使用时,工作过程如下:首先人们将外壳9安装到管体1的前端外表面,再将固定块18安装到管体1的上端外表面,再将卡块17穿过对接孔19,再将卡块17转动,卡块17会卡到固定块18的后端外表面,可以快速的拆卸和安装,方便人们进行风扇12的清理工作,再将延长杆20安装到管体1的上端外表面,再通过把手4进行推动到需要通风的位置,再将控制按键5打开,再将调速开关6进行调节。

[0034] 如图1、图2、图3和图4所示,在使用本装置时,首先可以通过设置的防护装置8,首先人们将固定块18安装到管体1的上端外表面,再将卡块17穿过对接孔19,再将卡块17转动,卡块17会卡到固定块18的后端,可以快速的拆卸和安装框架13,方便人们清理扇叶,通风网14可以防止风扇12转动时误触,对人们造成伤害。

[0035] 根据以上,通过设置的省电装置7,首先人们将活动杆21安装到延长杆20的上端外表面,再将挡板22调节到有太阳的方向,再将螺栓24紧固,太阳能板23可以产生电力带动风扇12进行转动,节省了大量的电量。

[0036] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

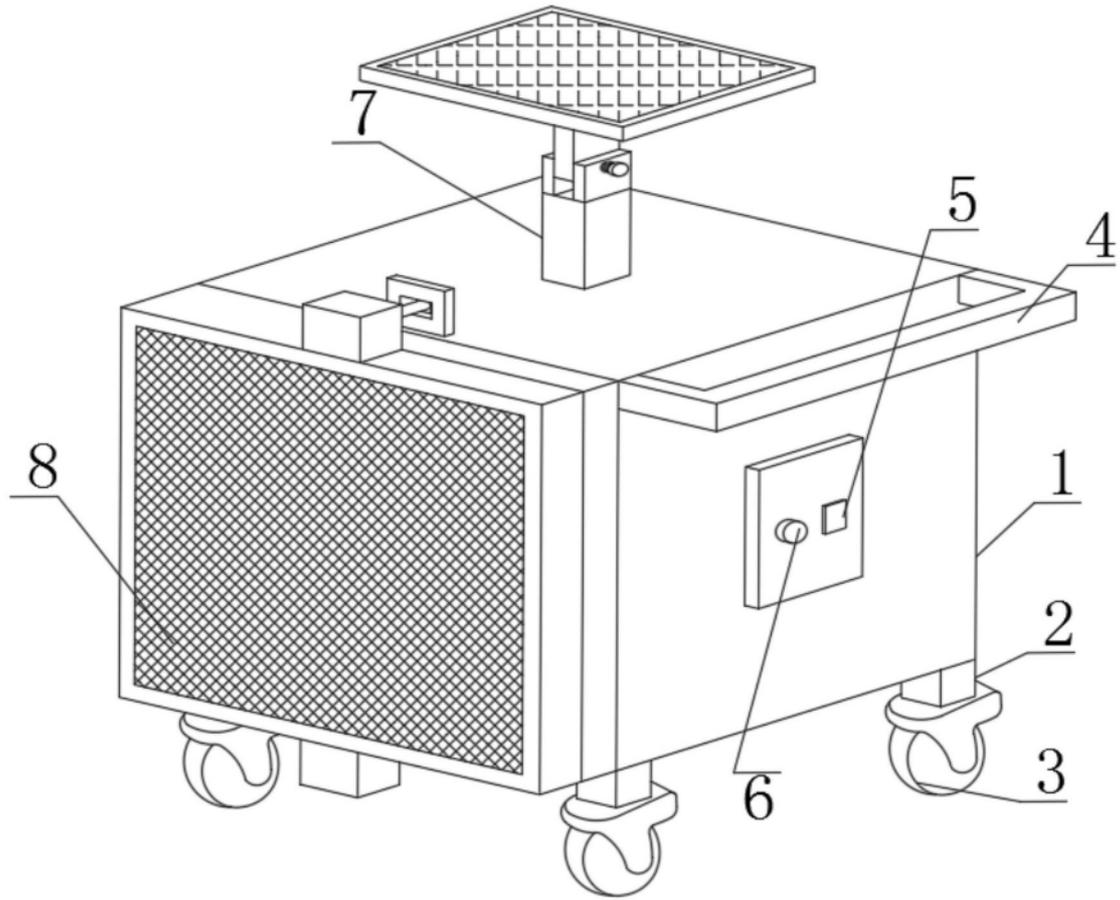


图1

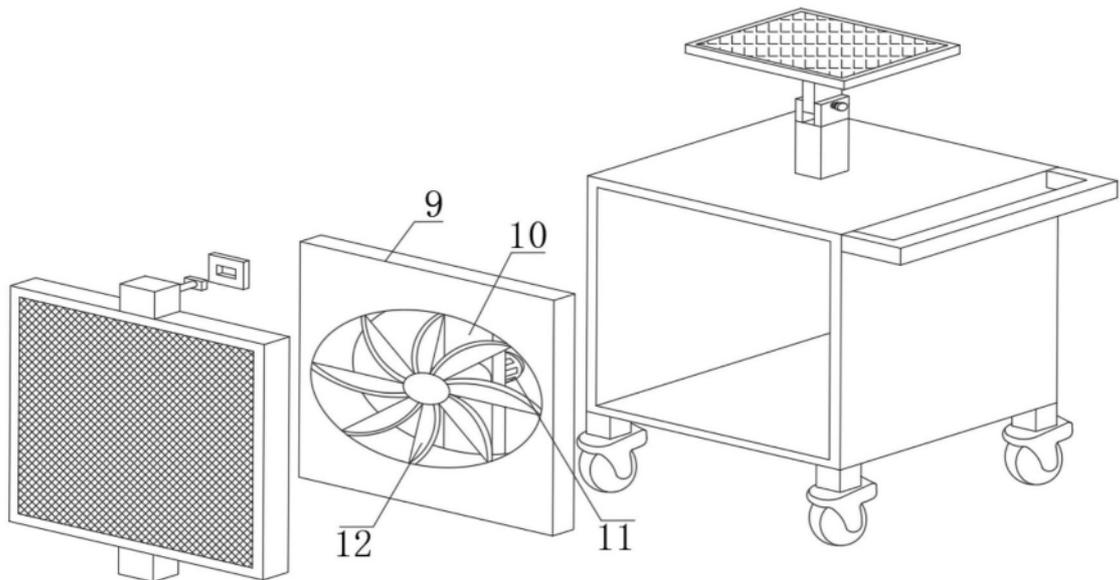


图2

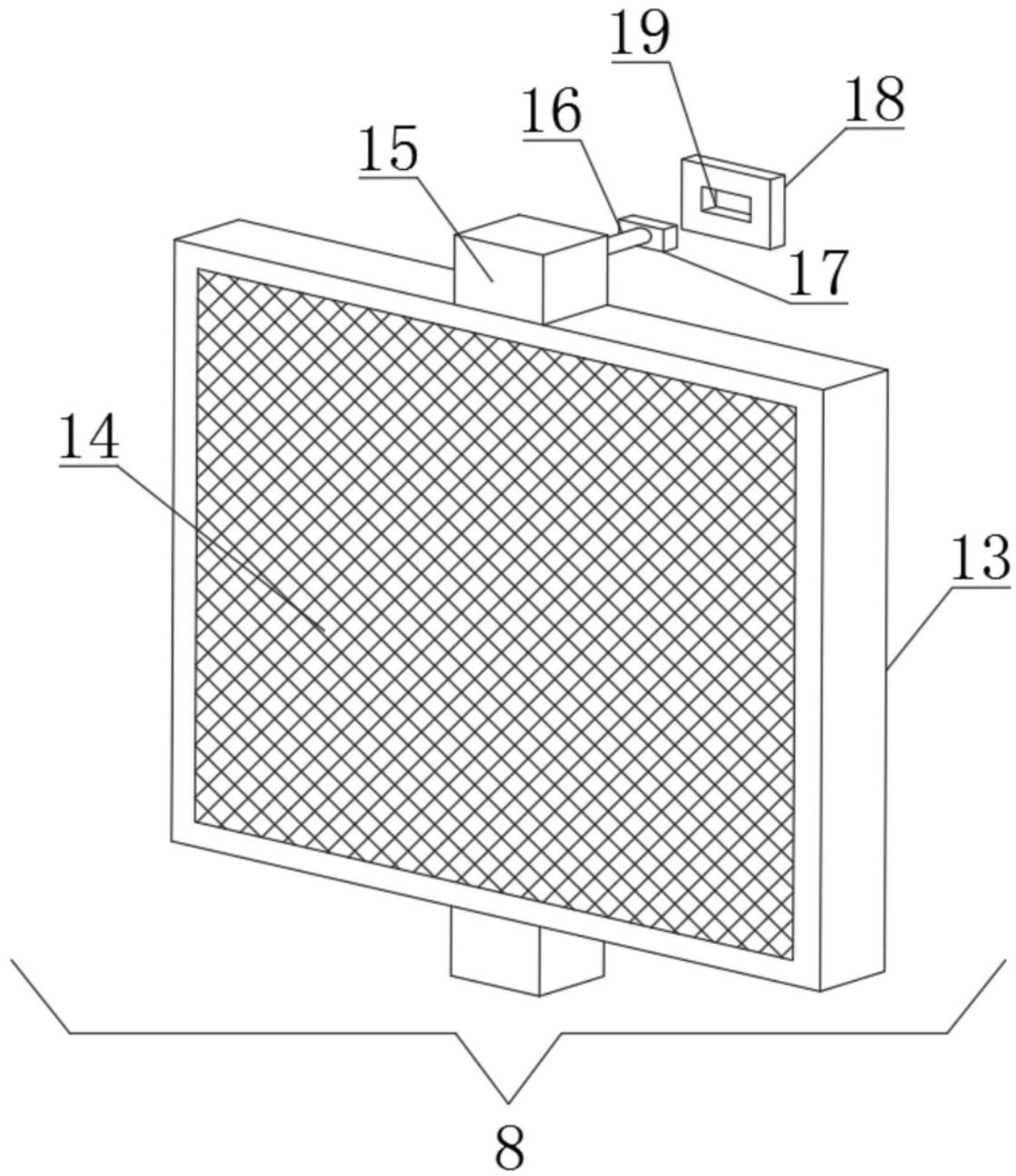


图3

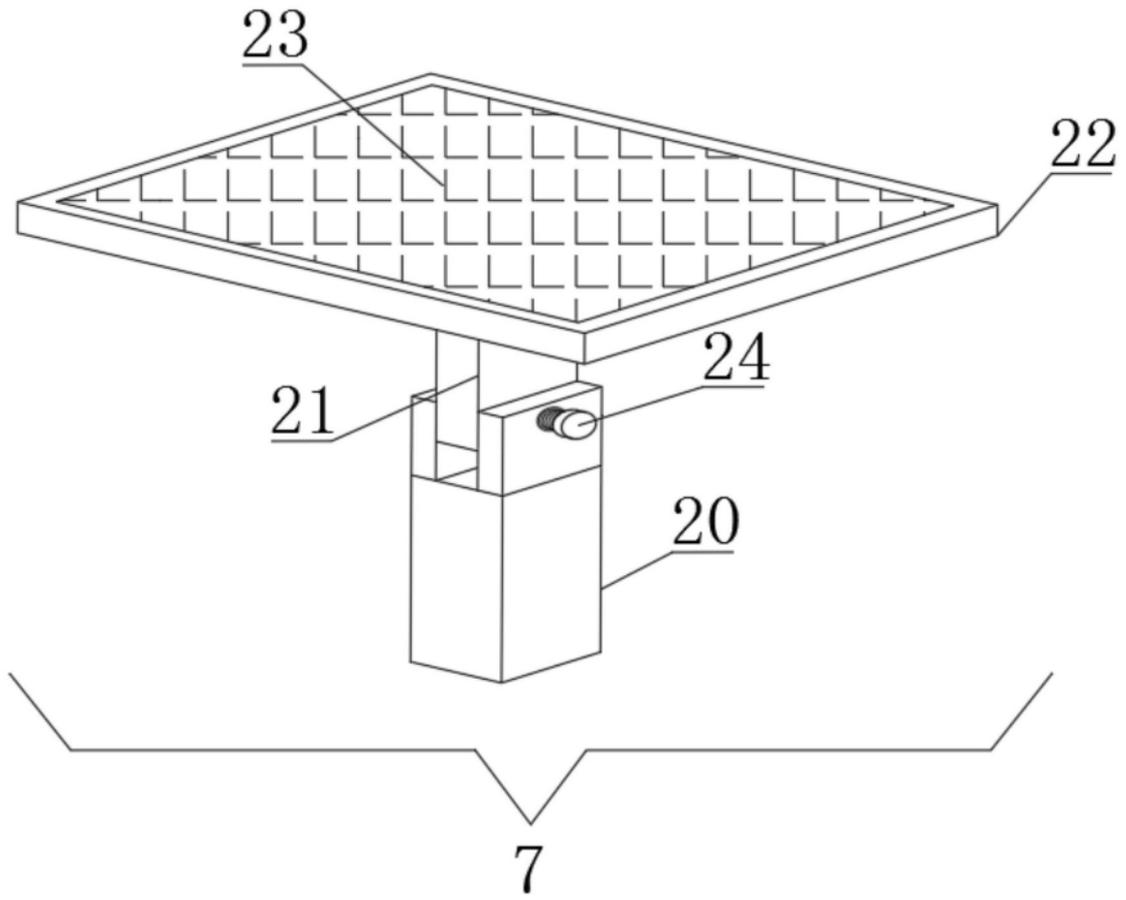


图4