



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221611097 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 27

(21) 申请号 202420246965.8

B08B 17/04 (2006.01)

(22) 申请日 2024.02.01

(73) 专利权人 湖南宽道智能科技有限公司

地址 413000 湖南省益阳市市辖区高新区
金山南路349号(朝阳办事处江金社
区)

(72) 发明人 张宽道 曾丹

(74) 专利代理机构 北京索邦智慧专利代理有限
公司 11879

专利代理师 赵伟

(51) Int.Cl.

F16M 13/02 (2006.01)

F16M 11/22 (2006.01)

H02J 7/35 (2006.01)

H04N 23/51 (2023.01)

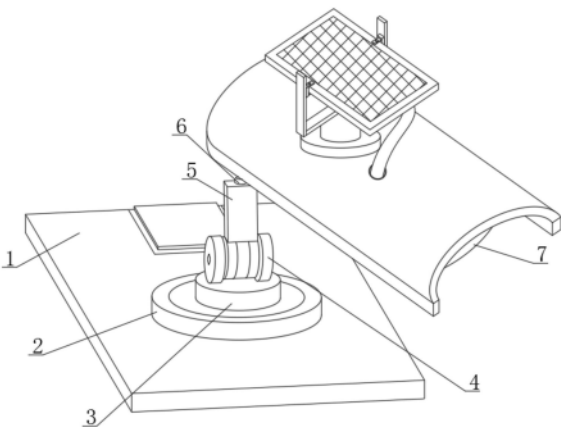
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种智能监控器

(57) 摘要

本实用新型涉及智能监控技术领域,公开了一种智能监控器,包括多功能底座,所述多功能底座的上端外表面固定连接固定架,所述固定架的上端外表面活动连接有可旋转底座,所述可旋转底座的上端外表面固定连接可调节支架,所述可调节支架的上端外表面活动连接有活动架,所述活动架的上端外表面固定连接承重轴,所述承重轴的上端外表面固定连接装置本体,所述多功能底座的上端外表面开设有可隐藏凹槽,在使用本装置时,可以通过设置的多功能底座,可以跟随顾客的意愿来固定监控器,让固定的方式不在局限于螺丝固定,有多元化选择,其中包括自由摆放、悬挂或吸附,不用担心再需要拆除时留下难看的孔眼。



1. 一种智能监控器,包括多功能底座(1),其特征在于:所述多功能底座(1)的上端外表面固定连接固定架(2),所述固定架(2)的上端外表面活动连接有可旋转底座(3),所述可旋转底座(3)的上端外表面固定连接可调节支架(4),所述可调节支架(4)的上端外表面活动连接有活动架(5),所述活动架(5)的上端外表面固定连接承重轴(6),所述承重轴(6)的上端外表面固定连接装置本体(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种智能监控器,其特征在于:所述多功能底座(1)的上端外表面开设有可隐藏凹槽(8),所述可隐藏凹槽(8)的上端外表面固定连接一字横轴(9),所述一字横轴(9)的上端外表面固定连接可悬挂支架(10),所述多功能底座(1)的下端外表面固定连接中心隔板(11),所述中心隔板(11)的下端外表面固定连接自动弹跳外框(12),所述自动弹跳外框(12)的下端外表面固定连接底板(13),所述底板(13)的下端外表面开设有吸盘出口(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种智能监控器,其特征在于:所述自动弹跳外框(12)的前端外表面固定连接操作轴(15),所述操作轴(15)的上端外表面固定套接有滑行轴(19),所述自动弹跳外框(12)的前端内表面固定连接伸缩弹簧(16),所述伸缩弹簧(16)的一端外表面固定连接运行方块(17)。

4. 根据权利要求3所述的一种智能监控器,其特征在于:所述运行方块(17)的前端外表面开设有运动凹槽(18),所述运动凹槽(18)的前端外表面滑动连接有滑行轴(19),所述运行方块(17)的上端外表面固定连接连接轴(20),所述连接轴(20)的一端外表面固定连接吸盘(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种智能监控器,其特征在于:所述装置本体(7)的前端外表面固定连接高清镜头(30),所述装置本体(7)的上端外表面固定连接保护外盖(22),所述保护外盖(22)的上端外表面固定连接可旋转底座(3),所述可旋转底座(3)的上端外表面固定连接支撑轴(24),所述支撑轴(24)的上端外表面固定连接固定框架(25)。

6. 根据权利要求5所述的一种智能监控器,其特征在于:所述固定框架(25)的一侧内表面固定连接c字固定架(26),所述c字固定架(26)上端外表面活动套接固定螺杆(27),所述固定螺杆(27)的下端外表面活动连接太阳能边框(28),所述太阳能边框(28)的一侧内表面固定连接能量板(29),所述能量板(29)的下端外表面固定连接传热管(23)。

一种智能监控器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能监控技术领域,具体为一种智能监控器。

背景技术

[0002] 安防行业已经成长为国民经济行业中一个拥有很大的市场规模、产品种类齐全、应用领域宽泛、技术水平较高的新兴行业,成为社会公共安全体系的一个重要组成部分,作为前端摄像头重要的组成设备,视频监控前端控制箱也是需要要求安全、可靠、智能,重要的价值也是不言而喻了,其广泛应用于平安城市等视频监控系统、安防专网系统、智能交通系统、高速公路视频监控系统、视频监控小区、工厂、学校等室外环境,常规的视频监控控制箱是现场设备的一个载体,主要起到现场设备放置、电源分配、现场设备信号接入、检修等功能;通常根据现场的摄像机数量分布情况及现场的工况环境进行监控控制箱的布置及安装,控制箱内内置插排、开关电源、交换机、光转设备等,摄像机信号、电源接入箱内对应设备,通过接入交换机、光缆与总控中心进行通讯连接,然而当系统较大、摄像机点位较多、安装较分散、安装区域范围广,就会出现设备运行、故障状态无法监测、维护寻址工程量大、故障点难判断等问题。

[0003] 但是其仍旧存在一些缺点,例如:传统的监控器在安装的方式上比较单一,必须用钉子钉在墙体加以固定,如遇到更换时,便会在墙体上留下较大的孔眼,整体外观上不太美观,尤其现在几乎都是瓷砖墙体,如钉钉子的话,可能会对瓷砖表面造成破坏,导致整块瓷砖裂开,给安装上带来不便,而且目前的监控器都需要接通电源,如遇上停电或因恶劣天气导致的断电,监控器则不能进行正常工作,如需查询这段时间的所发生的事,则会带来较大的不便。

[0004] 为解决上述问题,本申请中提出一种智能监控器。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种智能监控器,以解决上述背景技术中提出的现有技术中不能蓄电及固定方式单一的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种智能监控器,包括多功能底座,所述多功能底座的上端外表面固定连接有固定架,所述固定架的上端外表面活动连接有可旋转底座,所述可旋转底座的上端外表面固定连接有可调节支架,所述可调节支架的上端外表面活动连接有活动架,所述活动架的上端外表面固定连接有承重轴,所述承重轴的上端外表面固定连接有装置本体。

[0007] 优选的,所述多功能底座的上端外表面开设有可隐藏凹槽,所述可隐藏凹槽的上端外表面固定连接有一字横轴,所述一字横轴的上端外表面固定连接有可悬挂支架,所述多功能底座的下端外表面固定连接有中心隔板,所述中心隔板的下端外表面固定连接有自动弹跳外框,所述自动弹跳外框的下端外表面固定连接有底板,所述底板的下端外表面开设有吸盘出口。

[0008] 优选的,所述自动弹跳外框的前端外表面固定连接有操作轴,所述操作轴的上端外表面固定套接有滑行轴,所述自动弹跳外框的前端内表面固定连接有伸缩弹簧,所述伸缩弹簧的一端外表面固定连接有运行方块。

[0009] 优选的,所述运行方块的前端外表面开设有运动凹槽,所述运动凹槽的前端外表面滑动连接有滑行轴,所述运行方块的上端外表面固定连接有连接轴,所述连接轴的一端外表面固定连接有吸盘。

[0010] 优选的,所述装置本体的前端外表面固定连接有高清镜头,所述装置本体的上端外表面固定连接有保护外盖,所述保护外盖的上端外表面固定连接有可旋转底座,所述可旋转底座的上端外表面固定连接有支撑轴,所述支撑轴的上端外表面固定连接有固定框架。

[0011] 优选的,所述固定框架的一侧内表面固定连接有c字固定架,所述c字固定架上端外表面活动套接有固定螺杆,所述固定螺杆的下端外表面活动连接有太阳能边框,所述太阳能边框的一侧内表面固定连接有能量板,所述能量板的下端外表面固定连接有传热管。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型通过设置的多功能底座,可以跟随顾客的意愿来固定监控器,让固定的方式不在局限于螺丝固定,有多元化选择,其中包括自由摆放、悬挂或吸附,不用担心再需要拆除时留下难看的孔眼。

[0014] 本实用新型通过设置的能量板,能够吸收光能源转换为电源储存起来,在遇到恶劣天气或断电时,监控器便能通过储存的电源进行监控,保证了监控的质量,避免出现有遗漏的时间段。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种智能监控器的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种智能监控器中多功能底座的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种智能监控器中自动弹跳外框的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型一种智能监控器中能量板结构示意图;

[0019] 图中:1、多功能底座;2、固定架;3、可旋转底座;4、可调节支架;5、活动架;6、承重轴;7、装置本体;8、可隐藏凹槽;9、一字横轴;10、可悬挂支架;11、中心隔板;12、自动弹跳外框;13、底板;14、吸盘出口;15、操作轴;16、伸缩弹簧;17、运行方块;18、运动凹槽;19、滑行轴;20、连接轴;21、吸盘;22、保护外盖;23、传热管;24、支撑轴;25、固定框架;26、c字固定架;27、固定螺杆;28、太阳能边框;29、能量板;30、高清镜头。

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] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种智能监控器,包括多功能底座1,多功能底座1的上端外表面固定连接有固定架2,固定架2的上端外表面活动连接有可旋转底座3,可旋转底座3的上端外表面固定连接有可调节支架4,可调节支架4的上端外表

面活动连接有活动架5,是活动架5的上端外表面固定连接有承重轴6,承重轴6的上端外表面固定连接有装置本体7。

[0022] 本实施例中,进一步的,多功能底座1的上端外表面开设有可隐藏凹槽8,可隐藏凹槽8的上端外表面固定连接有一字横轴9,一字横轴9的上端外表面固定连接有可悬挂支架10,多功能底座1的下端外表面固定连接有中心隔板11,中心隔板11的下端外表面固定连接自动弹跳外框12,自动弹跳外框12的下端外表面固定连接底板13,底板13的下端外表面开设有吸盘出口14,通过设置的可隐藏凹槽8,在不需要的时候将装置本体7钉在墙体时,便可将可悬挂支架10隐藏在可隐藏凹槽8内,提高了装置本体7的美观。

[0023] 本实施例中,进一步的,自动弹跳外框12的前端外表面固定连接操作轴15,操作轴15的上端外表面固定套接有滑行轴19,自动弹跳外框12的前端内表面固定连接有伸缩弹簧16,伸缩弹簧16的一端外表面固定连接运行方块17,通过设置的伸缩弹簧16,与操作轴15的配合,便可实现自动弹跳的工作。

[0024] 本实施例中,进一步的,运行方块17的前端外表面开设有运动凹槽18,运动凹槽18的前端外表面滑动连接有滑行轴19,运行方块17的上端外表面固定连接连接轴20,连接轴20的一端外表面固定连接吸盘21,通过设置的吸盘21,在需要将装置本体7固定在平整的墙面又不想使用钉子时,便可通过吸盘21固定住,保持了美观又可进行监控工作。

[0025] 本实施例中,进一步的,装置本体7的前端外表面固定连接高清镜头30,装置本体7的上端外表面固定连接保护外盖22,保护外盖22的上端外表面固定连接可旋转底座3,可旋转底座3的上端外表面固定连接支撑轴24,支撑轴24的上端外表面固定连接固定框架25,通过设置的保护外盖22,可以起到保护的作用,同时避免在阴雨天气因雨水模糊高清镜头30,从而导致监控不清楚的情况。

[0026] 本实施例中,进一步的,固定框架25的一侧内表面固定连接c字固定架26,c字固定架26上端外表面活动套接固定螺杆27,固定螺杆27的下端外表面活动连接太阳能边框28,太阳能边框28的一侧内表面固定连接能量板29,能量板29的下端外表面固定连接传热管23,通过设置的能量板29,能够吸收光能源通过传热管23传送至装置本体7,如遇断电的情况,也不必担心装置本体7不能正常工作了。

[0027] 工作原理:

[0028] 一种智能监控器,在使用前,可根据墙体的情况选择适合的安装方式,想要钉在墙面时,便可从多功能底座1上的可隐藏凹槽8内将可悬挂支架10拔出,通过可悬挂支架10上预留的钉孔加以固定,若是平整的墙面,例如瓷砖、镜子等,便可按压多功能底座1下方的吸盘出口14位置,通过按压的力将伸缩弹簧16下压后弹起,带动运行方块17上下运动,从而操作轴15上的滑行轴19由着运动凹槽18滑行,便可实现将吸盘21自动弹跳出来,在固定在合适的位置便可,而装置本体7上设置的保护外盖22,能够起到很好的防尘作用,加长的保护外盖22同时也能保护高清镜头30的拍摄情况,避免在遇见恶劣天气因雨水模糊镜头而导致拍摄模糊的情况,保护外盖22上的能量板29,则能够将平时的光能源吸收至装置本体7内转换为电源储存,在遇到停电或恶劣天气导致的断电时,便能通过储存的电源维持摄像的运行,避免有遗漏的情况出现。

[0029] 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。

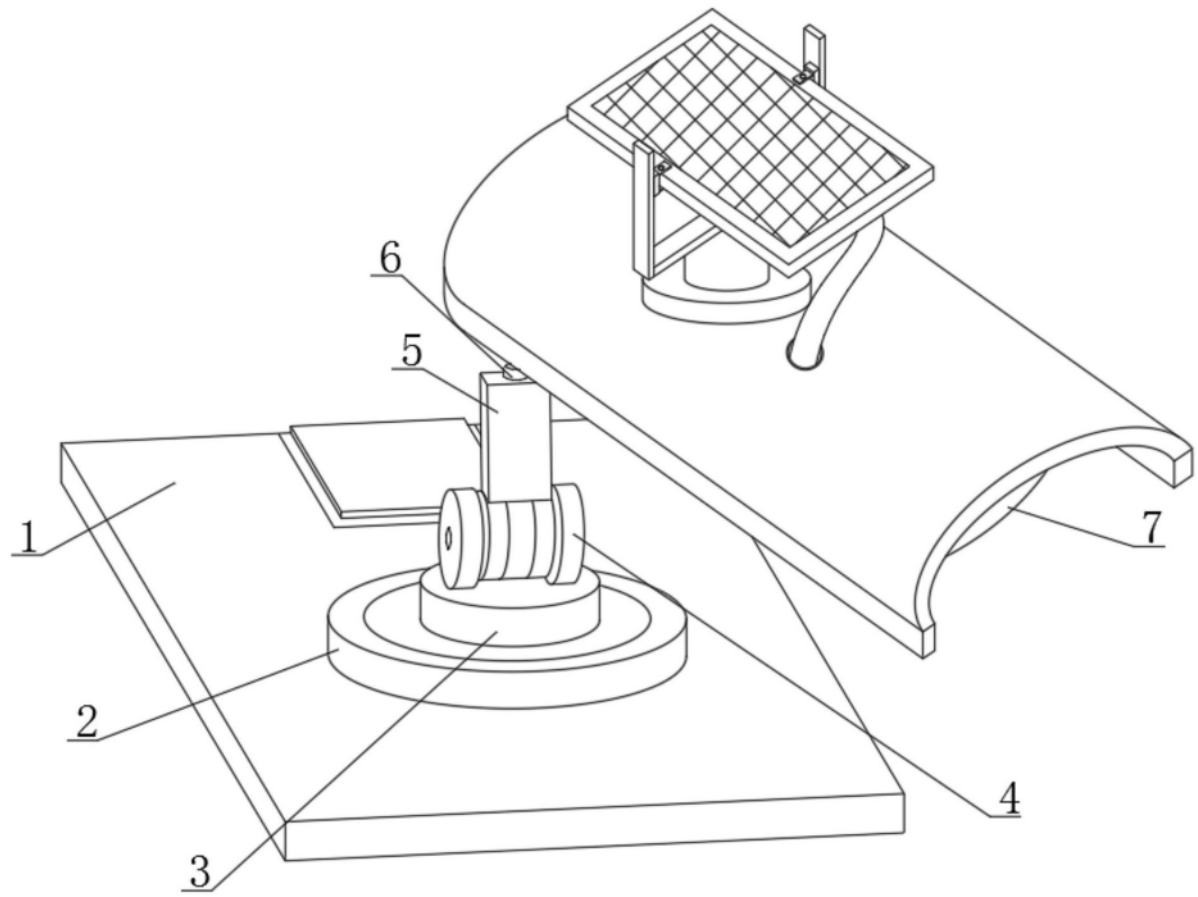


图1

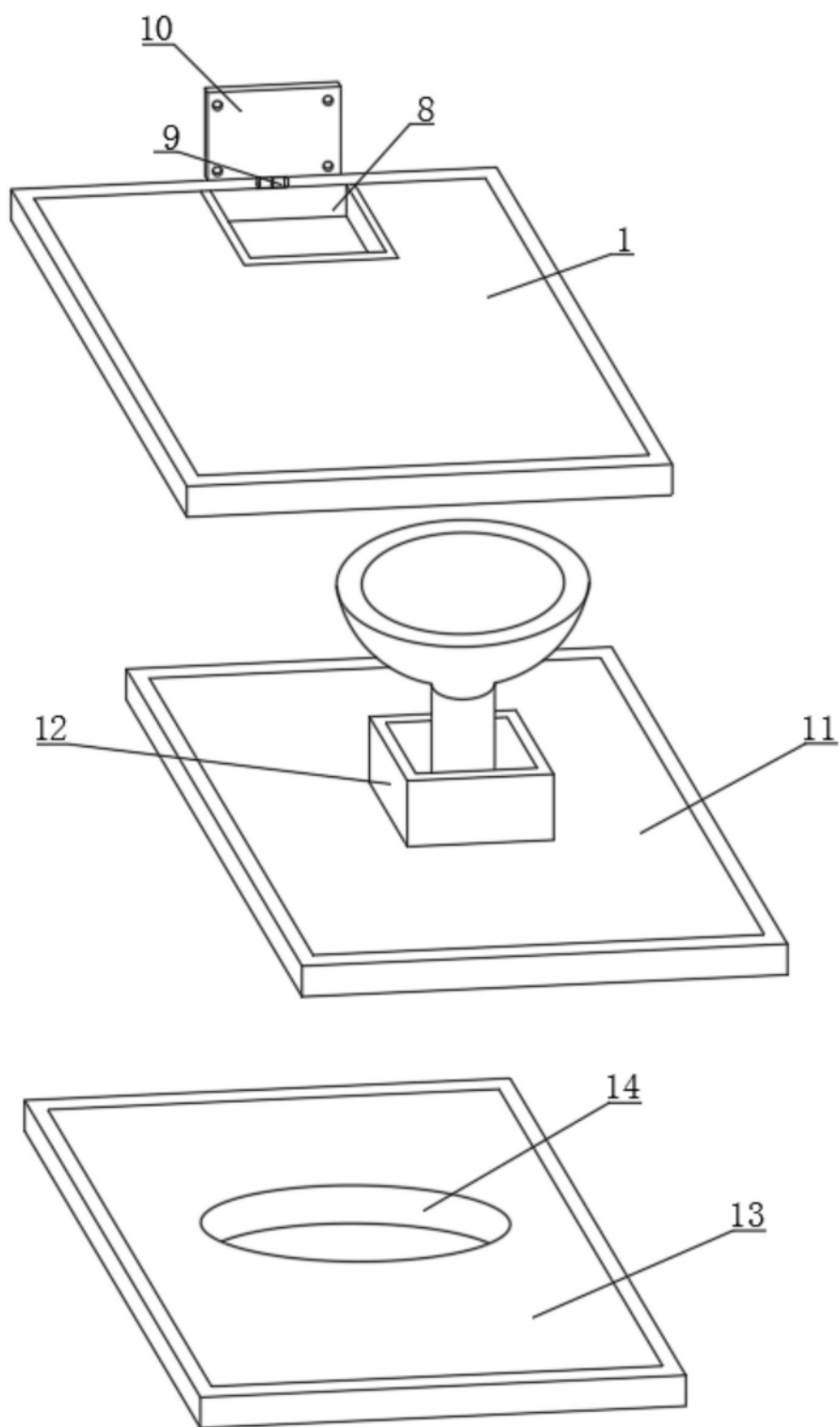


图2

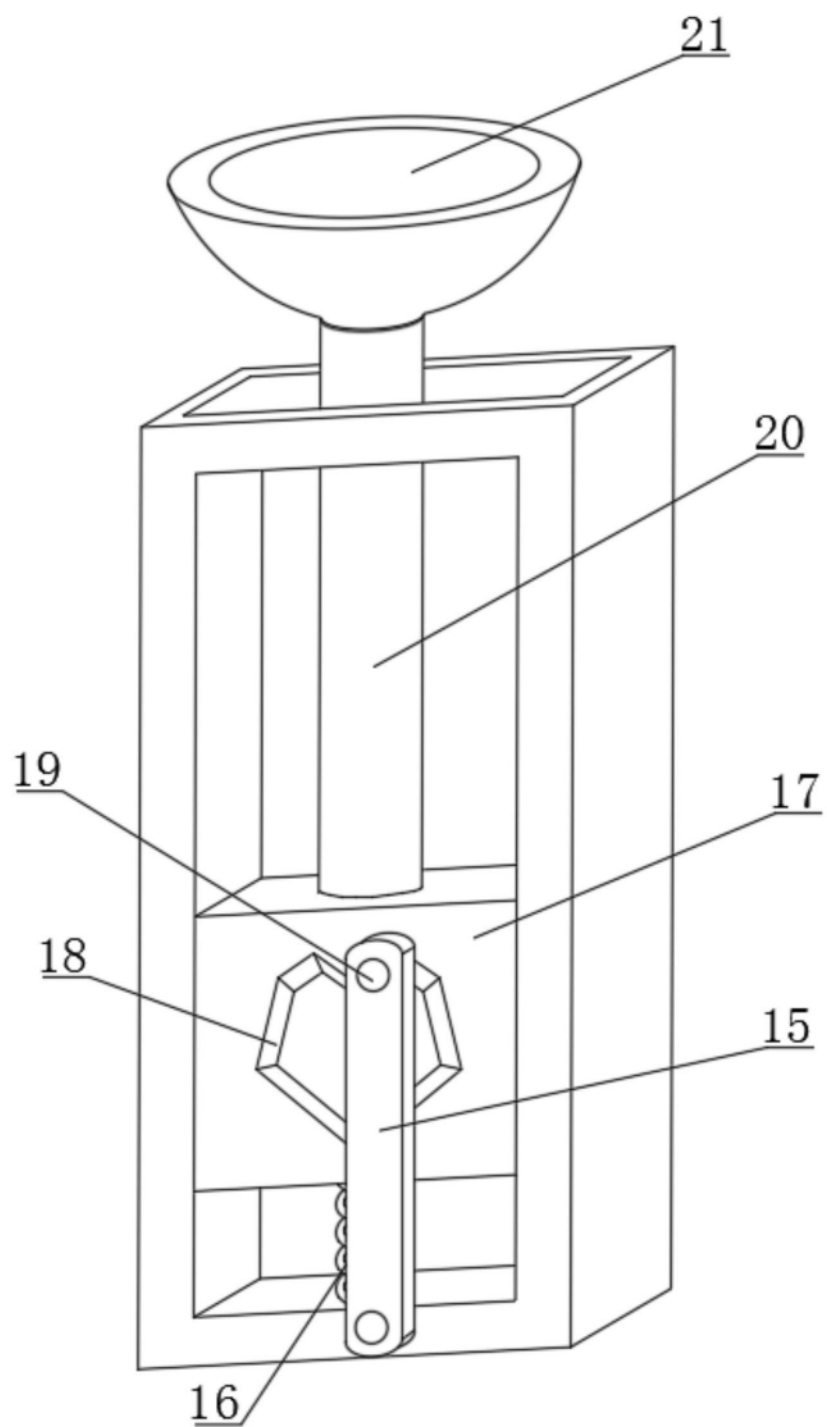


图3

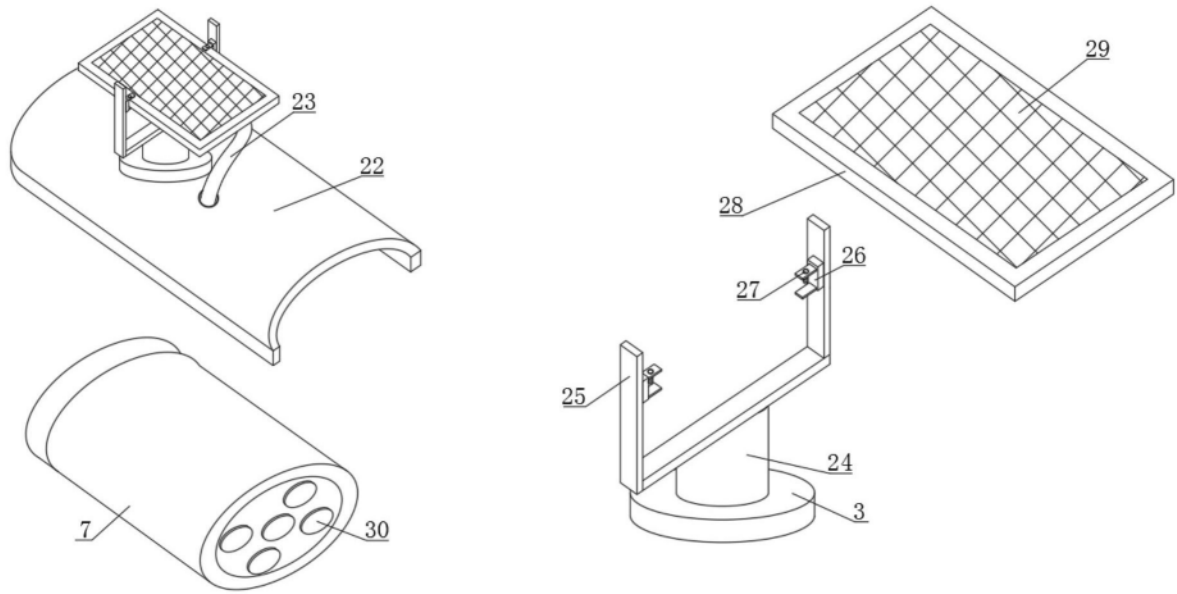


图4