



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219245969 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 23

(21) 申请号 202320347259.8

(22) 申请日 2023.03.01

(73) 专利权人 龙城明琦科技(常州)有限公司
地址 213000 江苏省常州市武进区常武中路18-67号中国以色列常州创新园12幢2层208房间
专利权人 江苏龙城精锻集团有限公司

(72) 发明人 崔磊 王燊 朱海军 刘柯

(74) 专利代理机构 常州市天龙专利事务有限公司 32105
专利代理师 于雅洁

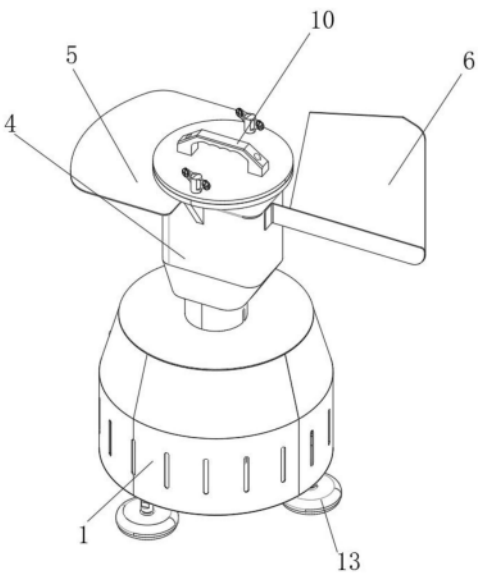
(51) Int.Cl.
G05B 19/042 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种数据采集与监控系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种数据采集与监控系统,具体涉及数据采集与监控技术领域,包括主机,所述主机上设置有采集监控组件,所述采集监控组件包括设置在主机上并与主机活动连接的托盘,所述托盘的顶部设置有限位柱,所述限位柱上设置有与限位柱可拆卸连接用于支撑的套体。本实用新型通过设置采集监控组件,第一接收板和第二接收板则用于接受由控制室发出的数据信号,以便于对该装置进行控制,摄像头能够以装置为中心进行旋转监控,同时便于第一接收板和第二接收板适应摄像头调节之后进行接收数据信号,以便于提高该装置接收数据信号时适应性和多样性。



1. 一种数据采集与监控系统,包括主机(1),其特征在于:所述主机(1)上设置有采集监控组件;

所述采集监控组件包括设置在主机(1)上并与主机(1)活动连接的托盘(2),所述托盘(2)的顶部设置有限位柱(3),所述限位柱(3)上设置有与限位柱(3)可拆卸连接用于支撑的套体(4),所述套体(4)的顶部一侧设置有平行设置的第一接收板(5),所述套体(4)的顶部另一侧设置有可以旋转的第二接收板(6),所述套体(4)的一侧且位于第一接收板(5)的底部设置有摄像头(16);

所述主机(1)内设置有驱动马达(7),所述驱动马达(7)的输出端设置有转盘(8),所述转盘(8)的顶部设置有与托盘(2)可拆卸连接的连接柱。

2. 根据权利要求1所述的一种数据采集与监控系统,其特征在于:所述驱动马达(7)的外侧设置有若干个分别与转盘(8)滑动连接的导向顶柱(9),所述导向顶柱(9)的底部安装在主机(1)的内腔底部。

3. 根据权利要求1所述的一种数据采集与监控系统,其特征在于:所述套体(4)的顶部设置有上压卡板(10),所述上压卡板(10)与套体(4)可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种数据采集与监控系统,其特征在于:所述转盘(8)的外侧设置有防护套(11),所述防护套(11)套设在转盘(8)的外侧并与转盘(8)可拆卸连接。

5. 根据权利要求1所述的一种数据采集与监控系统,其特征在于:所述主机(1)的表面一侧设置有把手(12),所述主机(1)的底部设置有若干个用于对主机(1)进行支撑的支撑柱(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种数据采集与监控系统,其特征在于:所述托盘(2)的顶部设置有用以对套体(4)限位的卡扣(14),所述主机(1)的外侧开设有若干个用于散热的散热孔(15)。

一种数据采集与监控系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数据采集与监控技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种数据采集与监控系统。

背景技术

[0002] 随着科学技术的进步,监控摄像头被越来越广泛的运用到生活中,通过摄像头能够方便工作人员及时的了解把握工作的进度状况,同时也有威慑和警示的作用。

[0003] 专利申请号CN201921673083.5的实用新型专利公开了一种绿色建筑室内数据采集与监控系统,包括摄像机本体,所述摄像机本体顶部滑动连接有盖板,所述摄像机本体的两侧壁上固定连接有固定支架,所述固定支架上沿摄像机本体的长度方向开设有滑动槽,所述盖板的上凸设有转动轴,所述转动轴滑动连接在滑动槽中,所述固定支架上设置有驱动盖板滑动的驱动组件;

[0004] 该结构在使用时,通过当设置在室外的摄像头碰上大风大雨的天气时,在考虑到不影响摄像头拍摄的效果的同时,与摄像机本体滑动连接的盖板,能够根据天气的情况在驱动组件的驱动下在摄像机本体上滑动,调整盖板滑出至摄像机本体前方的距离,进而避免摄像头摄像部位被雨淋湿,造成摄像头摄像不佳的情况,但是该结构在使用时可调性较低,仅仅达到对摄像头摄像部位防雨淋湿的功能,无法对其进行多向调节,在使用时存在一定的局限性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型技术方案针对现有技术解决方案过于单一的技术问题,提供了显著不同于现有技术的解决方案。为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供一种数据采集与监控系统,旨在解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种数据采集与监控系统,包括主机,所述主机上设置有采集监控组件;

[0007] 所述采集监控组件包括设置在主机上并与主机活动连接的托盘,所述托盘的顶部设置有限位柱,所述限位柱上设置有与限位柱可拆卸连接用于支撑的套体,所述套体的顶部一侧设置有平行设置的第一接收板,所述套体的顶部另一侧设置有可以旋转的第二接收板,所述套体的一侧且位于第一接收板的底部设置有摄像头;

[0008] 所述主机内设置有驱动马达,所述驱动马达的输出端设置有转盘,所述转盘的顶部设置有与托盘可拆卸连接的连接柱;

[0009] 所述驱动马达的外侧设置有若干个分别与转盘滑动连接的导向顶柱,所述导向顶柱的底部安装在主机的内腔底部,所述套体的顶部设置有上压卡板,所述上压卡板与套体可拆卸连接,所述转盘的外侧设置有防护套,所述防护套套设在转盘的外侧并与转盘可拆卸连接,所述主机的表面一侧设置有把手,所述主机的底部设置有若干个用于对主机进行支撑的支撑柱,所述托盘的顶部设置有用以对套体限位的卡扣,所述主机的外侧开设有若

干个用于散热的散热孔。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点：

[0011] 通过设置采集监控组件，与现有技术相比，整体设计简单，结构合理，通过各个结构的相应配合使用，通过摄像头进行监控，而第一接收板和第二接收板则用于接受由控制室发出的数据信号，以便于对该装置进行控制；

[0012] 同时托盘旋转时又会带动限位柱、套体、第一接收板、第二接收板和摄像头旋转，使得摄像头能够以装置为中心进行旋转监控，同时便于第一接收板和第二接收板适应摄像头调节之后进行接收数据信号，以便于提高该装置接收数据信号时适应性和多样性。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本公开中的技术方案，下面将对本公开一些实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本公开的一些实施例的附图，对于本领域普通技术人员来讲，还可以根据这些附图获得其他的附图。此外，以下描述中的附图可以视作示意图，并非对本公开实施例所涉及的产品的实际尺寸、方法的实际流程、信号的实际时序等的限制。

[0014] 图1为本实用新型整体结构主视图。

[0015] 图2为本实用新型整体结构侧视图。

[0016] 图3为本实用新型整体结构剖视图。

[0017] 图4为本实用新型整体结构爆炸图。

[0018] 附图标记为：1、主机；2、托盘；3、限位柱；4、套体；5、第一接收板；6、第二接收板；7、驱动马达；8、转盘；9、导向顶柱；10、上压卡板；11、防护套；12、把手；13、支撑柱；14、卡扣；15、散热孔；16、摄像头。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在实施例中，如附图1-4所示的一种数据采集与监控系统，通过主机1上设置的采集监控组件，能够对其进行多向调节，且组件的具体结构设置如下：

[0021] 采集监控组件包括设置在主机1上并与主机1活动连接的托盘2，托盘2的顶部设置有限位柱3，限位柱3上设置有与限位柱3可拆卸连接用于支撑的套体4，套体4的顶部一侧设置有平行设置的第一接收板5，套体4的顶部另一侧设置有可以旋转的第二接收板6，套体4的一侧且位于第一接收板5的底部设置有摄像头16；

[0022] 主机1内设置有驱动马达7，驱动马达7的输出端设置有转盘8，转盘8的顶部设置有与托盘2可拆卸连接的连接柱；

[0023] 驱动马达7的外侧设置有若干个分别与转盘8滑动连接的导向顶柱9，导向顶柱9的底部安装在主机1的内腔底部，套体4的顶部设置有上压卡板10，上压卡板10与套体4可拆卸连接，转盘8的外侧设置有防护套11，防护套11套设在转盘8的外侧并与转盘8可拆卸连接，

主机1的表面一侧设置有把手12,主机1的底部设置有若干个用于对主机1进行支撑的支撑柱13,托盘2的顶部设置有用对套体4限位的卡扣14,主机1的外侧开设有若干个用于散热的散热孔15。

[0024] 根据上述结构在使用时,本实用新型在使用时,通过摄像头16进行监控,而第一接收板5和第二接收板6则用于接受由控制室(图中未示出)发出的数据信号,以便于对该装置进行控制;

[0025] 并且第二接收板6可在托盘2的顶部旋转,而托盘2又是与主机1活动连接的,通过驱动马达7启动,驱动转盘8旋转,继而使得托盘2旋转,而托盘2旋转时又会带动限位柱3、套体4、第一接收板5、第二接收板6和摄像头16旋转,使得摄像头16能够以装置为中心进行旋转监控,同时便于第一接收板5和第二接收板6适应摄像头16调节之后进行接收数据信号,以便于提高该装置接收数据信号时适应性和多样性;

[0026] 并且通过导向顶柱9的设置,能够对转盘8起到导向以及限位的作用,确保转盘8旋转时的稳定性,而通过卡扣14的设置,方便套体4套设在限位柱3上之后对套体4限位,也方便套体4拆卸,方便对套体4上各个结构进行拆卸维护。

[0027] 区别于现有技术的情况,本申请公开了一种数据采集与监控系统,通过摄像头16进行监控,而第一接收板5和第二接收板6则用于接受由控制室发出的数据信号,以便于对该装置进行控制,托盘2旋转时又会带动限位柱3、套体4、第一接收板5、第二接收板6和摄像头16旋转,使得摄像头16能够以装置为中心进行旋转监控,同时便于第一接收板5和第二接收板6适应摄像头16调节之后进行接收数据信号,以便于提高该装置接收数据信号时适应性和多样性。

[0028] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

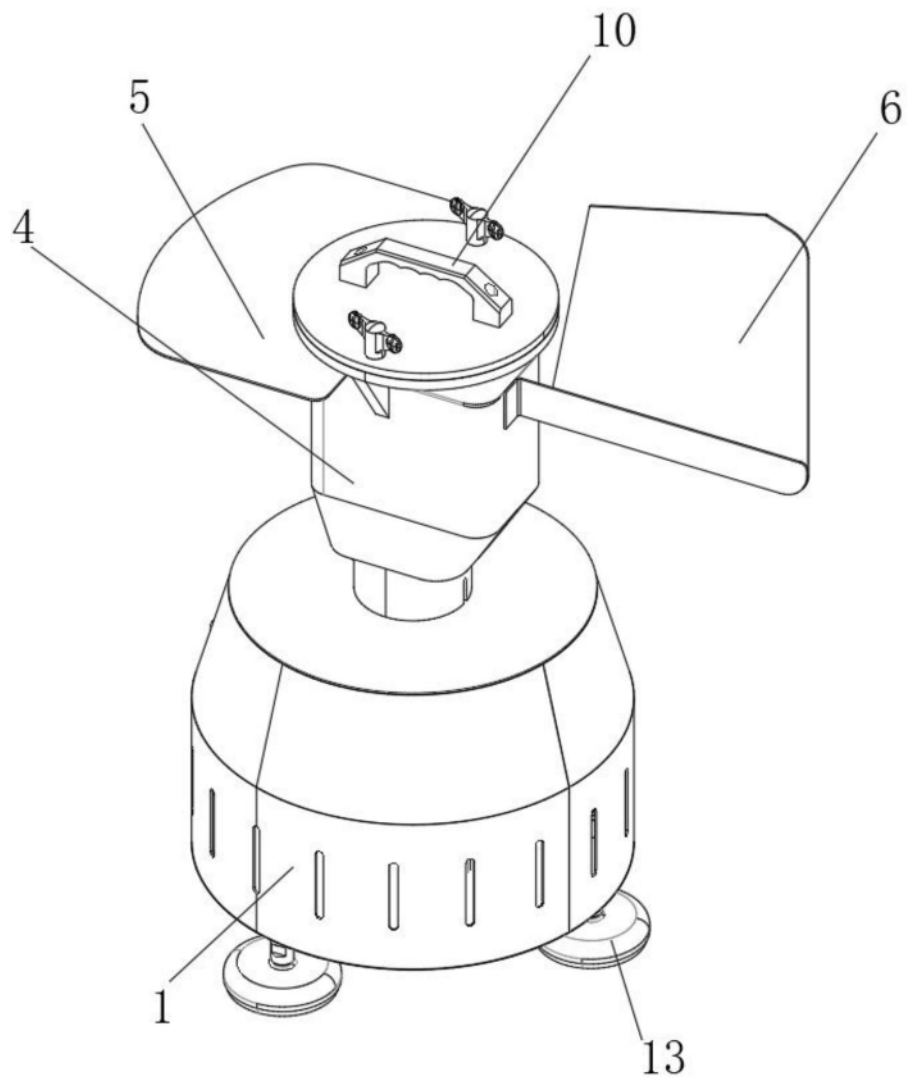


图1

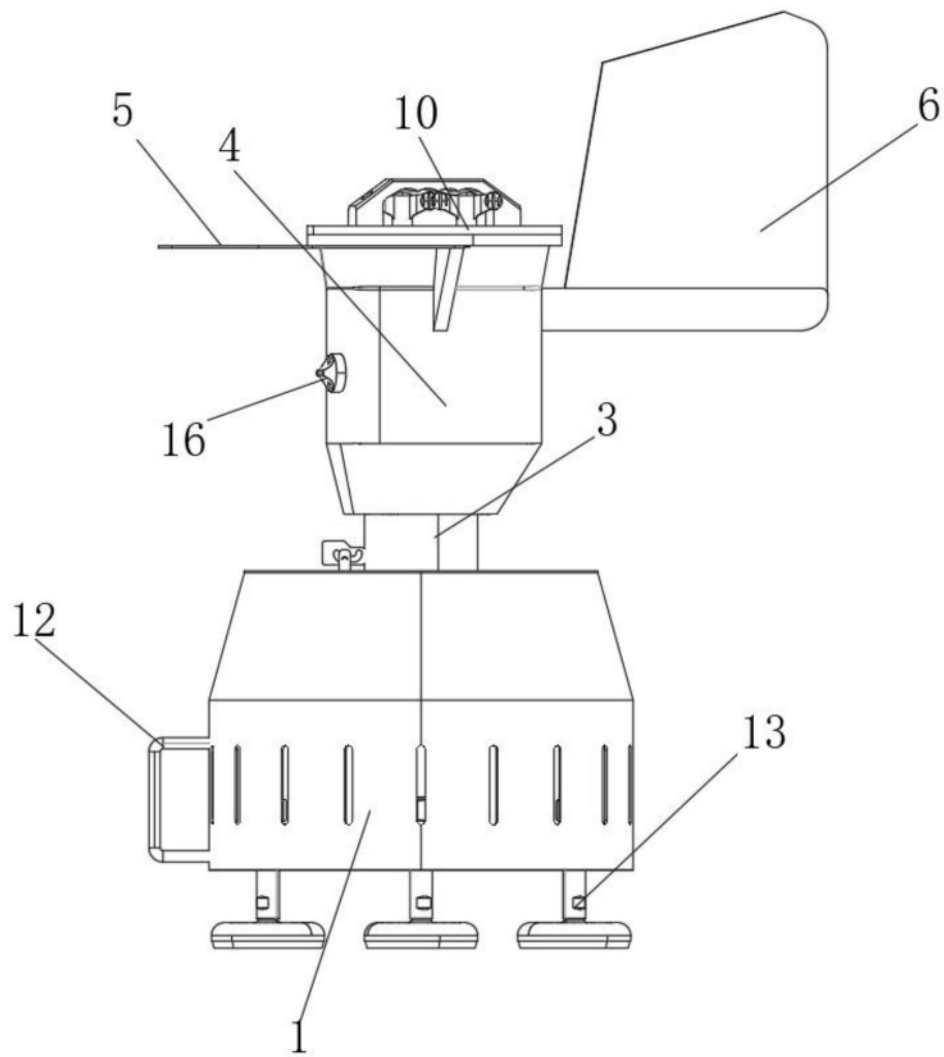


图2

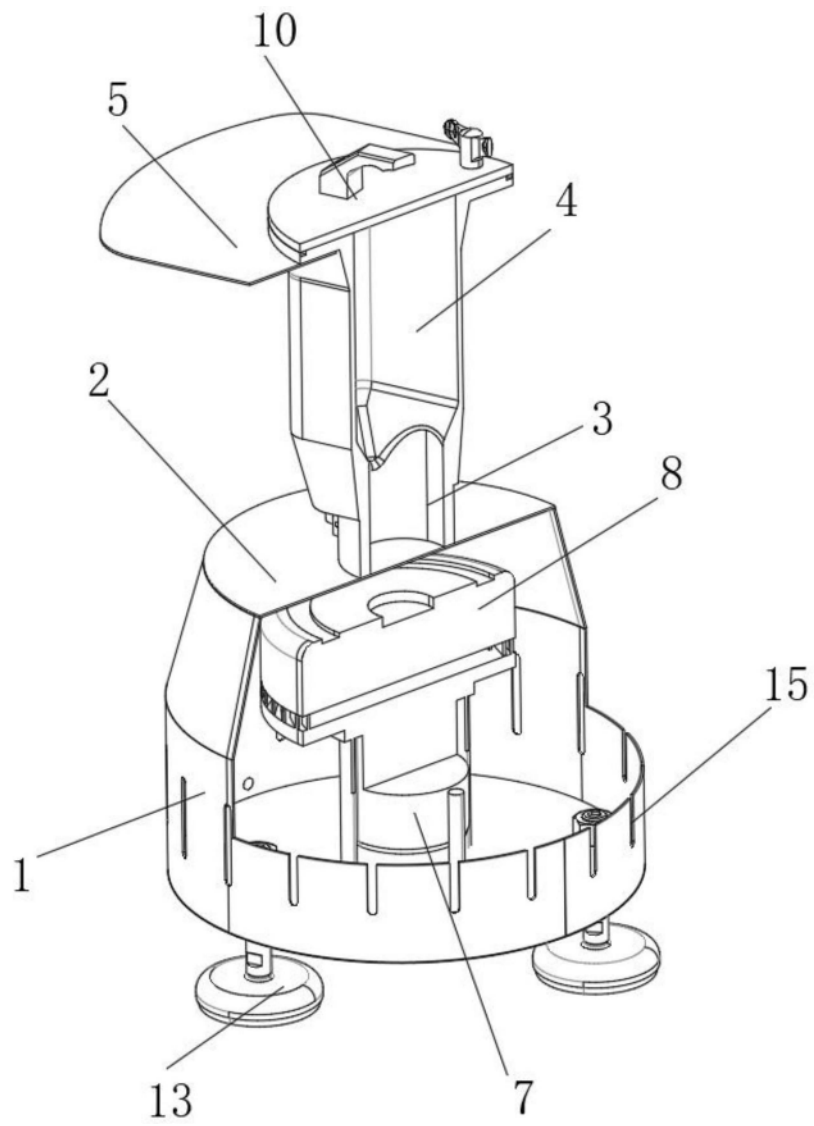


图3

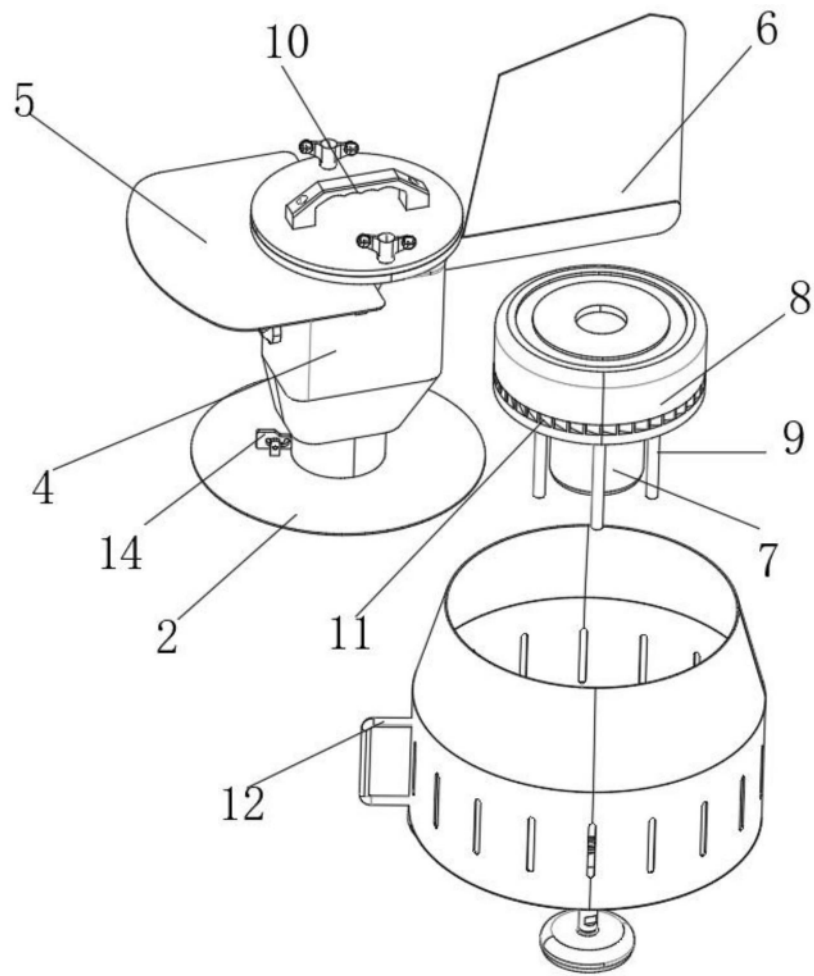


图4