



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213712485 U

(45) 授权公告日 2021.07.16

(21) 申请号 202022572243.6

(22) 申请日 2020.11.06

(73) 专利权人 朗视兴电子(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道塘头社区塘头大道35号骏业工业园  
厂房A6栋二层

(72) 发明人 涂晓明

(74) 专利代理机构 深圳市深可信专利代理有限公司 44599

代理人 彭光荣

(51) Int.Cl.

F16M 11/14 (2006.01)

H04N 5/225 (2006.01)

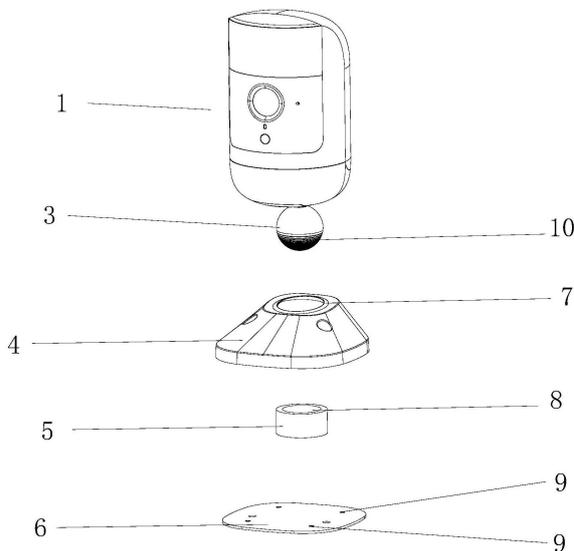
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种新型支架摄像头

## (57) 摘要

本实用新型提供了一种新型支架摄像头,包括摄像头主机和支架,摄像头主机定位连接于支架上;支架包括铁磁金属球体、底座、强磁磁体和铁磁金属板,强磁磁体设于底座内并吸附在铁磁金属板上;铁磁金属球体通过底座的上端的开口与强磁磁体磁性连接,铁磁金属球体可在强磁磁体对铁磁金属球体的磁力作用下沿强磁磁体的表面旋转和定位;摄像头主机的下端与铁磁金属球体定位连接。使摄像头可通过3M胶等固定安装,无需工具操作,提升了摄像头安装的便利性;并且摄像头主机可旋转和定位,从而调整摄像头的角度,提升了调整摄像头角度的便利性;另外摄像头也可以通过螺丝等固定安装,可适应不同的安装环境。



1. 一种新型支架摄像头,其特征在于:包括摄像头主机和支架,摄像头主机定位连接于支架上;

所述支架包括铁磁金属球体、底座、强磁磁体和铁磁金属板,强磁磁体设于底座内并吸附在铁磁金属板上;

所述铁磁金属球体通过底座的上端的开口与强磁磁体磁性连接,铁磁金属球体可在强磁磁体对铁磁金属球体的磁力作用下沿强磁磁体的表面旋转和定位;

所述摄像头主机的下端与铁磁金属球体定位连接。

2. 如权利要求1所述的一种新型支架摄像头,其特征在于:所述底座的上端的开口设有紧固硅胶。

3. 如权利要求1所述的一种新型支架摄像头,其特征在于:强磁磁体与铁磁金属球体磁性连接的边沿设有第一仿形口。

4. 如权利要求1所述的一种新型支架摄像头,其特征在于:所述铁磁金属球体与强磁磁体连接的下端设有螺纹。

5. 如权利要求1所述的一种新型支架摄像头,其特征在于:所述铁磁金属球体有与强磁磁体相吸的磁性。

6. 如权利要求5所述的一种新型支架摄像头,其特征在于:所述铁磁金属球体与摄像头主机磁性连接,摄像头主机可在铁磁金属球体对摄像头主机的磁力作用下沿铁磁金属球体表面旋转和定位。

7. 如权利要求6所述的一种新型支架摄像头,其特征在于:铁磁金属球体与摄像头主机连接的上端设有第二仿形口。

8. 如权利要求1所述的一种新型支架摄像头,其特征在于:所述铁磁金属板为增磁铁磁金属板。

9. 如权利要求1所述的一种新型支架摄像头,其特征在于:所述铁磁金属板设有螺丝孔。

10. 如权利要求1-9任一所述的一种新型支架摄像头,其特征在于:所述铁磁金属板为钢板。

## 一种新型支架摄像头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及摄像头领域,更具体的说,本实用新型涉及一种新型支架摄像头。

### 背景技术

[0002] 目前,市面上现有摄像头一般都是枢接在摄像头支架上的,再将摄像头和支架通过卡扣、螺丝或铆钉等形式进行相对固定,摄像头旋转角度通过转轴的方式实现,这样的安装方式比较繁琐,旋转角度限制较大,产品分件数量较多,增加安装成本,也不能简易地进行拆卸和更换,且安装后调整摄像头角度也比较繁琐。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供了一种新型支架摄像头。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种新型支架摄像头,其改进之处在于:包括摄像头主机和支架,摄像头主机定位连接于支架上;所述支架包括铁磁金属球体、底座、强磁磁体和铁磁金属板,强磁磁体设于底座内并吸附在铁磁金属板上;

[0005] 所述铁磁金属球体通过底座的上端的开口与强磁磁体磁性连接,铁磁金属球体可在强磁磁体对铁磁金属球体的磁力作用下沿强磁磁体的表面旋转和定位;

[0006] 摄像头主机的下端与铁磁金属球体定位连接。

[0007] 在上述结构中,底座的上端的开口设有紧固硅胶。

[0008] 在上述结构中,强磁磁体与铁磁金属球体磁性连接的边沿设有仿形口。

[0009] 在上述结构中,铁磁金属球体与强磁磁体连接的下端设有螺纹。

[0010] 在上述结构中,铁磁金属球体有与强磁磁体相吸的磁性。

[0011] 在上述结构中,铁磁金属球体与摄像头主机磁性连接,摄像头主机可在铁磁金属球体对摄像头主机的磁力作用下沿铁磁金属球体表面旋转和定位。

[0012] 在上述结构中,铁磁金属球体与摄像头主机连接的上端设有仿形口。

[0013] 在上述结构中,铁磁金属板为增磁铁磁金属板。

[0014] 在上述结构中,铁磁金属板设有螺丝孔。

[0015] 在上述结构中,铁磁金属板为钢板。

[0016] 本实用新型的有益效果是:摄像头主机与支架定位连接,支架内各部件之间磁性连接,支架可通过3M胶等固定安装,安装简单,无需工具操作,提升了摄像头安装的便利性;并且摄像头主机可通过铁磁金属球体沿强磁磁体的表面旋转和定位,从而调整摄像头的角度;摄像头主机还可沿铁磁金属球体表面旋转和定位,从而调整摄像头的角度,提升了调整摄像头角度的便利性;另外支架也可以通过螺丝等固定安装,可适应不同的安装环境。

### 附图说明

[0017] 附图1为本实用新型的整体示意图。

[0018] 附图2为本实用新型的分解图。

[0019] 附图3为图2中强磁磁体的放大图。

[0020] 附图4为图2中铁磁金属球体的放大图。

### 具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0022] 以下将结合实施例和附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果进行清楚、完整地描述,以充分地理解本实用新型的目的、特征和效果。显然,所描述的实施例只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例,基于本实用新型的实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下所获得的其他实施例,均属于本实用新型保护的范围。另外,专利中涉及到的所有联接/连接关系,并非单指构件直接相接,而是指可根据具体实施情况,通过添加或减少联接辅件,来组成更优的联接结构。本实用新型创造中的各个技术特征,在不互相矛盾冲突的前提下可以交互组合。

[0023] 参照图1和图2,本实用新型揭示了一种新型支架摄像头,包括摄像头主机1和支架2,摄像头主机1定位连接于支架2上;支架2包括铁磁金属球体3、底座4、强磁磁体5和铁磁金属板6,强磁磁体5设于底座4内并吸附在铁磁金属板6上;铁磁金属球体3通过底座4的上端的开口与强磁磁体5磁性连接,铁磁金属球体3可在强磁磁体5对铁磁金属球体3的磁力作用下沿强磁磁体5的表面旋转和定位;摄像头主机1的下端与铁磁金属球体3定位连接。使摄像头主机1与支架2定位连接,支架2内各部件之间磁性连接,支架2可通过3M胶等固定安装,安装简单,无需工具操作,提升了摄像头安装的便利性,并且摄像头主机1可通过铁磁金属球体3沿强磁磁体5表面旋转和定位,从而调整摄像头的角度,提升了调整摄像头角度的便利性。

[0024] 在本实施例中,底座4的上端的开口设有紧固硅胶7,使紧固硅胶7可包裹住铁磁金属球体3的下端,更方便铁磁金属球体3的旋转和定位。

[0025] 结合图3所示,强磁磁体5与铁磁金属球体3磁性连接的边沿设有第一仿形口8,能够增大强磁磁体5与铁磁金属球体3之间的接触面积,使强磁磁体5与铁磁金属球体3的连接更加牢固。

[0026] 参照图4所示,铁磁金属球体3与强磁磁体5连接的下端设有螺纹10,使铁磁金属球体3能更稳定地在强磁磁体5的表面上旋转和定位。

[0027] 在本实施例中,铁磁金属球体3有与强磁磁体5相吸的磁性,使铁磁金属球体3与强磁磁体5的连接更稳固。

[0028] 在本实施例中,铁磁金属球体3与摄像头主机1磁性连接,摄像头主机1可在铁磁金属球体3对摄像头主机1的磁力作用下沿铁磁金属球体3表面旋转和定位,使摄像头主机1可相对于铁磁金属球体3调整角度和定位。

[0029] 参照图4所示,铁磁金属球体3与摄像头主机1连接的上端设有第二仿形口11,能够增大铁磁金属球体3与摄像头主机1之间的接触面积,使铁磁金属球体3与摄像头主机1的连接更加牢固。

[0030] 在本实施例中,铁磁金属板6为增磁铁磁金属板,使强磁磁体5能更稳固地吸附在铁磁金属板6上。

[0031] 在本实施例中,铁磁金属板6设有螺丝孔9,使铁磁金属板6可以通过3M胶等固定安

装,也可以通过螺丝等固定安装,可适应不同的安装环境。

[0032] 在本实施例中,铁磁金属板6为钢板,钢板的铁磁性可使强磁磁体5能稳固的吸附在钢板表面上。

[0033] 本实用新型的一种新型支架摄像头,摄像头主机与支架定位连接,支架内各部件之间通过磁性连接,支架可通过3M胶等固定安装,安装简单,无需工具操作,提升了摄像头安装的便利性;并且摄像头主机可通过铁磁金属球体沿强磁磁体的表面旋转和定位,从而调整摄像头的角度;摄像头主机还可沿铁磁金属球体表面旋转和定位,从而调整摄像头的角度,提升了调整摄像头角度的便利性;另外支架也可以通过螺丝等固定安装,可适应不同的安装环境。

[0034] 以上是对本实用新型的较佳实施进行了具体说明,但本实用新型创造并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可做出种种的等同变形或替换,这些等同的变形或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

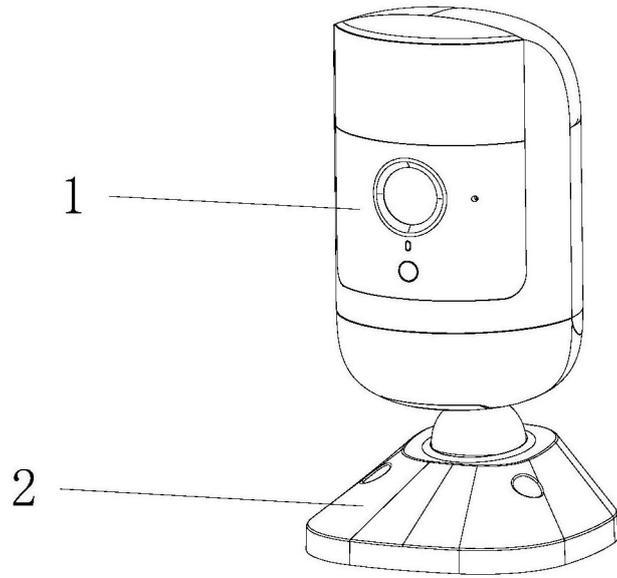


图1

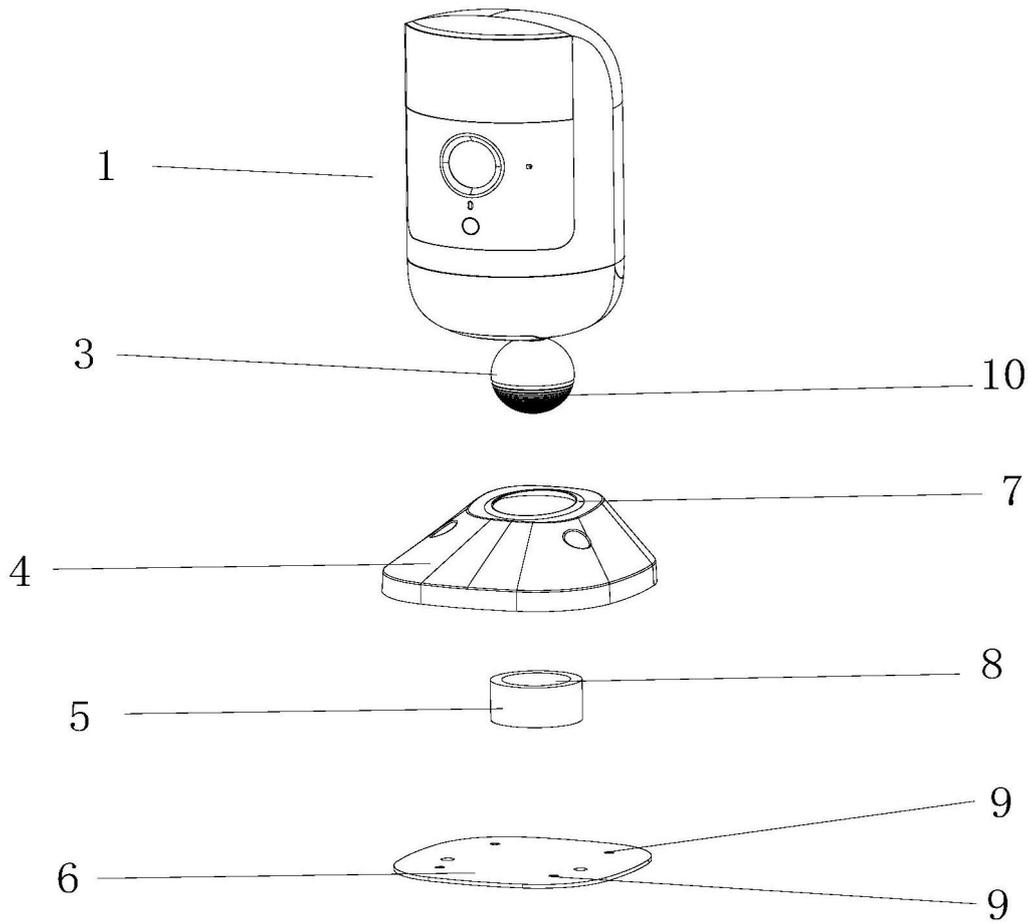


图2

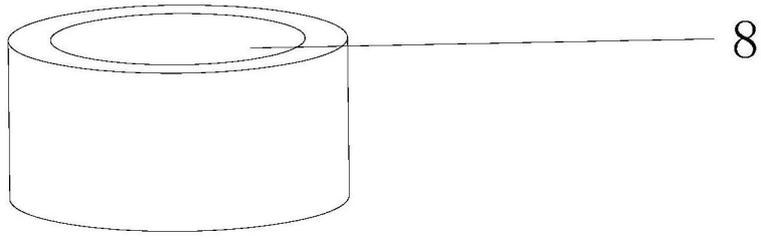


图3

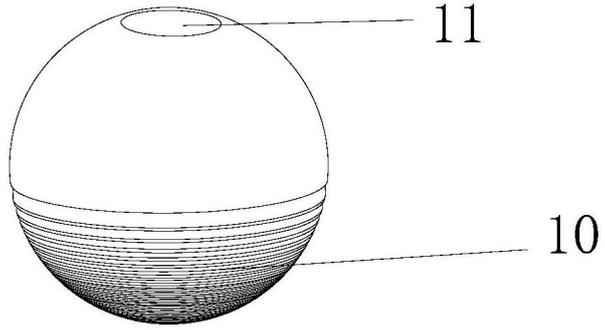


图4