



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213484969 U

(45) 授权公告日 2021.06.18

(21) 申请号 202022572038.X

(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 姚仁智

(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.

H04N 5/225 (2006.01)

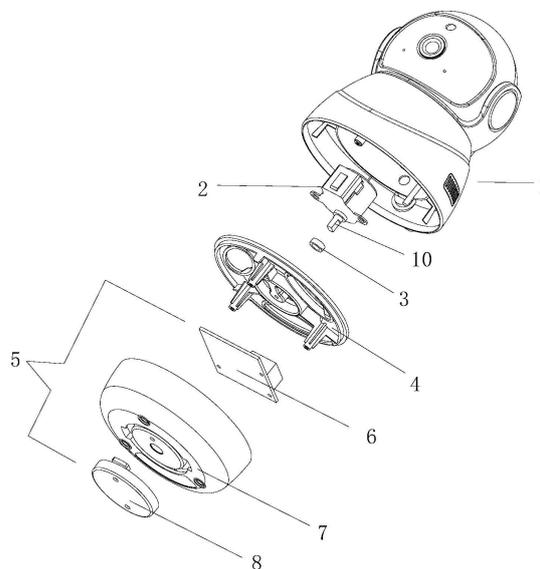
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种防转动抖动摄像头

### (57) 摘要

本实用新型提供了一种防转动抖动摄像头,包括摄像头主体、电机、防抖胶圈、圆盘和固定机构;电机固定于摄像头主体内,电机插接固定于圆盘上,圆盘插接固定于固定机构,通过电机的转动,带动摄像头主体水平转动;所述防抖胶圈设于电机与圆盘的连接处。在电机和圆盘的连接处设有防抖胶圈,使圆盘相对于电机的转动阻力增加,当电机停止转动时,转动阻力可抵消电机的惯性转动,使摄像头在电机停止转动的时候不会出现抖动,保持了更好的稳定性。



1. 一种防转动抖动摄像头,其特征在于:包括摄像头主体、电机、防抖胶圈、圆盘和固定机构;

所述电机固定于摄像头主体内,电机插接固定于圆盘上,圆盘插接固定于固定机构,通过电机的转动,带动摄像头主体水平转动;

所述防抖胶圈设于电机与圆盘的连接处。

2. 如权利要求1所述的一种防转动抖动摄像头,其特征在于:所述固定机构包括接口板、底壳和支架,接口板固定于底壳上,支架可拆卸连接于底壳上;所述圆盘插接固定于底壳。

3. 如权利要求1所述的一种防转动抖动摄像头,其特征在于:所述防抖胶圈至少设有一个。

4. 如权利要求1-3任一所述的一种防转动抖动摄像头,其特征在于:所述防抖胶圈为硅胶圈。

5. 如权利要求1所述的一种防转动抖动摄像头,其特征在于:所述圆盘设有第一插孔,所述电机插接固定于第一插孔,所述防抖胶圈设于电机与第一插孔的连接处。

6. 如权利要求5所述的一种防转动抖动摄像头,其特征在于:所述电机设有驱动轴,驱动轴的末端设有缺口,驱动轴的末端插接固定于所述第一插孔,所述防抖胶圈设于驱动轴与第一插孔的连接处。

7. 如权利要求2所述的一种防转动抖动摄像头,其特征在于:所述圆盘设有插销,插销插接固定于所述底壳。

8. 如权利要求7所述的一种防转动抖动摄像头,其特征在于:所述插销至少设有3个。

9. 如权利要求8所述的一种防转动抖动摄像头,其特征在于:所述底壳设有第二插孔,第二插孔的数量不少于所述插销的数量,所述插销均插接固定于第二插孔。

10. 如权利要求1所述的一种防转动抖动摄像头,其特征在于:还包括天线,天线定位连接于所述摄像头主体上。

## 一种防转动抖动摄像头

### 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防转动抖动摄像头。

### 背景技术

[0002] 摄像头是一种视频输入设备,用途广泛,它的主要特点是灵敏度高、抗强光、畸变小、体积小、寿命长等从而被广泛应用,摄像头在使用过程中如果有抖动,就会影响监控摄像头的视频输入,使画面模糊不清,并且会影响摄像头的使用寿命等。现有技术中对来自外界造成的摄像头抖动已经有通过改进安装装置等解决办法,但对摄像头自身抖动的问题还有待解决,比如电机转动突然停下来时,电机和电机带动的部件会因为惯性停不住,造成摄像头抖动,此类问题目前尚无很好的解决办法。

### 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防转动抖动摄像头。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种防转动抖动摄像头,其改进之处在于:包括摄像头主体、电机、防抖胶圈、圆盘和固定机构;电机固定于摄像头主体内,电机插接固定于圆盘上,圆盘插接固定于固定机构,通过电机的转动,带动摄像头主体水平转动;防抖胶圈设于电机与圆盘的连接处。

[0005] 在上述结构中,固定机构包括接口板、底壳和支架,接口板固定于底壳上,支架可拆卸连接于底壳上;所述圆盘插接固定于底壳。

[0006] 在上述结构中,防抖胶圈至少设有一个。

[0007] 在上述结构中,防抖胶圈为硅胶圈。

[0008] 在上述结构中,圆盘设有第一插孔,电机插接于第一插孔,防抖胶圈设于电机与第一插孔的连接处。

[0009] 在上述结构中,电机设有驱动轴,驱动轴的末端设有缺口,驱动轴的末端插接于所述第一插孔,防抖胶圈设于驱动轴与第一插孔的连接处。

[0010] 在上述结构中,圆盘设有插销,插销插接固定于所述底壳。

[0011] 在上述结构中,插销至少设有3个。

[0012] 在上述结构中,底壳设有第二插孔,第二插孔的数量不少于所述插销的数量,所述插销均插接固定于第二插孔。

[0013] 在上述结构中,还包括天线,天线定位连接于所述摄像头主体上。

[0014] 本实用新型的有益效果是:设于电机和圆盘连接处的防抖胶圈,增加了圆盘相对于电机的转动阻力,当电机停止转动时,转动阻力可抵消电机的惯性转动,使摄像头在电机停止转动的时候不会出现抖动,保持了更好的稳定性。

## 附图说明

- [0015] 附图1为本实用新型的整体示意图。  
[0016] 附图2为本实用新型的分解图。  
[0017] 附图3为图2中圆盘的放大图。  
[0018] 附图4为图2中底盘的放大图。

## 具体实施方式

- [0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。
- [0020] 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畴。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。
- [0021] 参照图1、图2和图3所示,本实用新型揭示了一种防转动抖动摄像头,包括摄像头主体1、电机2、防抖胶圈3、圆盘4和固定机构5;电机2固定于摄像头主体1内,电机2插接固定于圆盘4上,圆盘4插接固定于固定机构5上;电机2 设有驱动轴10,驱动轴10的末端设有缺口,圆盘4设有第一插孔9,所述驱动轴 10的末端固定插接于第一插孔9,使驱动轴10与第一插孔9很牢固的固定在一起,因此当电机2转动时,圆盘4和固定机构5固定,电机2沿驱动轴10转动,电机 2带动摄像头主体1水平旋转,实现调整摄像头的水平角度。防抖胶圈3设于驱动轴10与第一插孔9的连接处,使圆盘4相对于电机2的转动阻力增加,当电机2 停止转动时,该转动阻力可抵消电机2的惯性转动,使摄像头在电机2停止转动的时候不会出现抖动,保持了更好的稳定性。
- [0022] 参照图2所示,所述固定机构5包括接口板6、底壳7和支架8,接口板6固定于底壳7上,支架8可拆卸连接于底壳7上;所述圆盘4插接固定于底壳7。
- [0023] 在本实施例中,所述防抖胶圈3至少设有一个,防抖胶圈3的数量增加,可使圆盘4相对于电机1的转动阻力也相应增加,进一步抵消电机2的惯性转动。
- [0024] 在本实施例中,所述防抖胶圈3为硅胶圈,硅胶圈的阻力特性可增加转动阻力。
- [0025] 结合图3和图4所示,所述圆盘4设有插销11,插销11至少设有3个,所述底壳7设有第二插孔12,第二插孔12的数量不少于所述插销11的数量,所述插销11均插接固定于第二插孔12,可使圆盘更稳定地固定于底壳上。
- [0026] 参照图1所示,本防转动抖动摄像头还包括天线13,天线13定位连接于所述摄像头主体1上,可使摄像头实现无线传输数据功能。
- [0027] 本实用新型的一种防转动抖动摄像头,在电机2和圆盘4的连接处设有防抖胶圈3,增加了圆盘4相对于电机2的转动阻力,当电机2停止转动时,转动阻力可抵消电机2的惯性转动,使摄像头在电机2停止转动的时候不会出现抖动,保持了更好的稳定性。而且防抖胶圈3的数量可随需求增加,以满足更高的稳定性需求。
- [0028] 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。

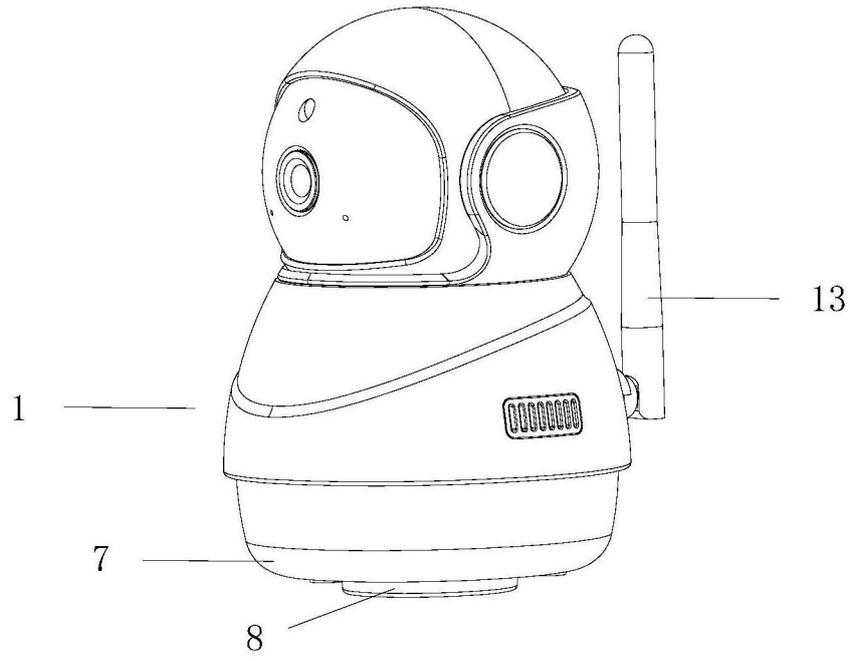


图1

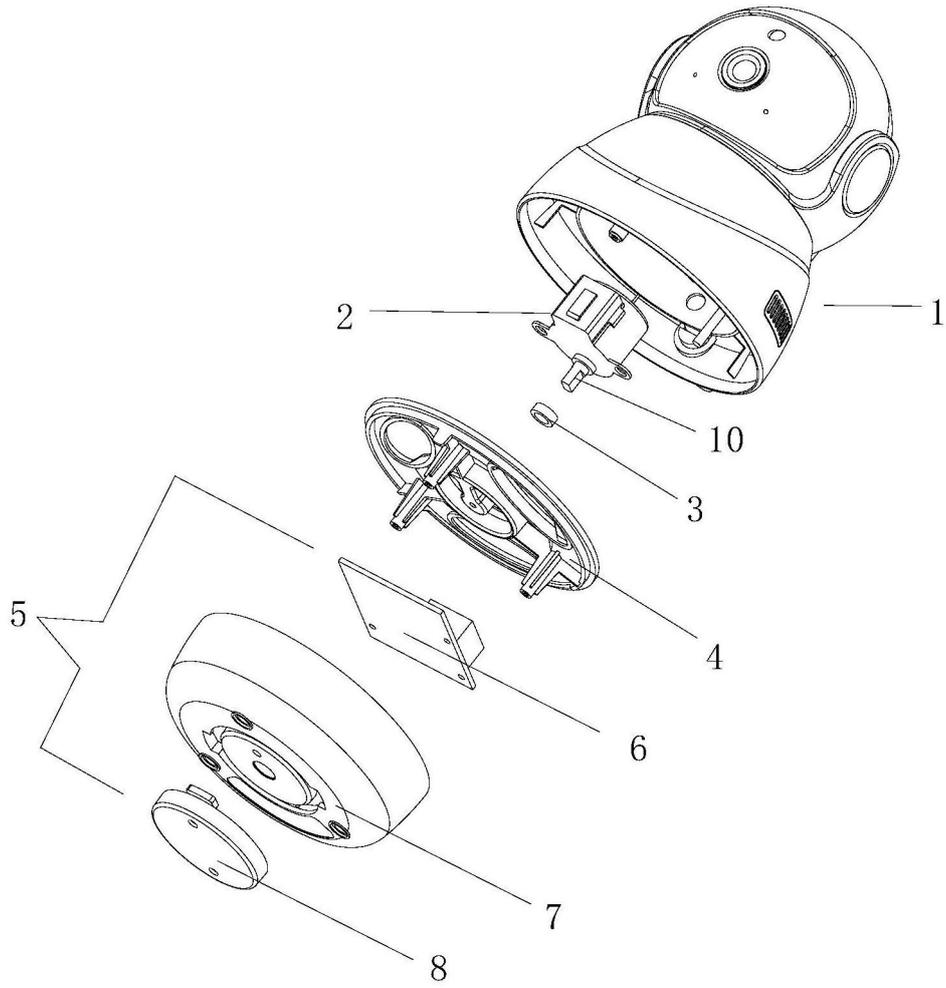


图2

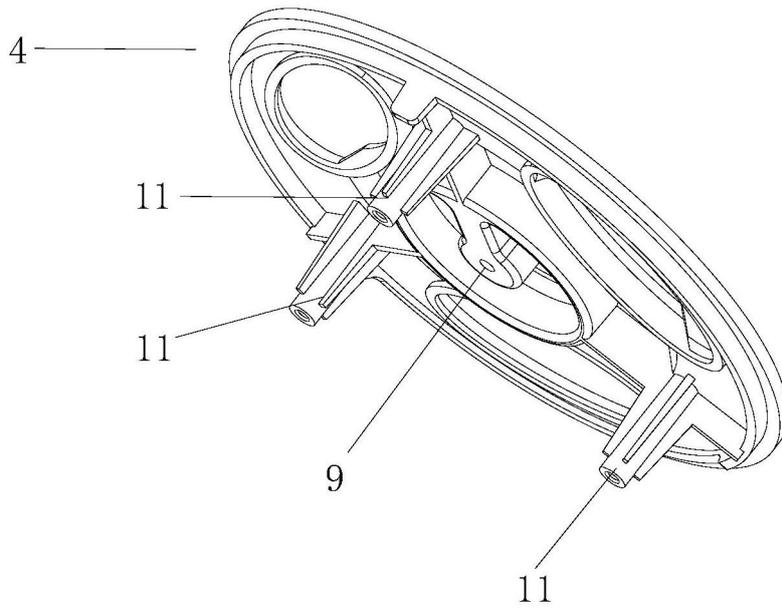


图3

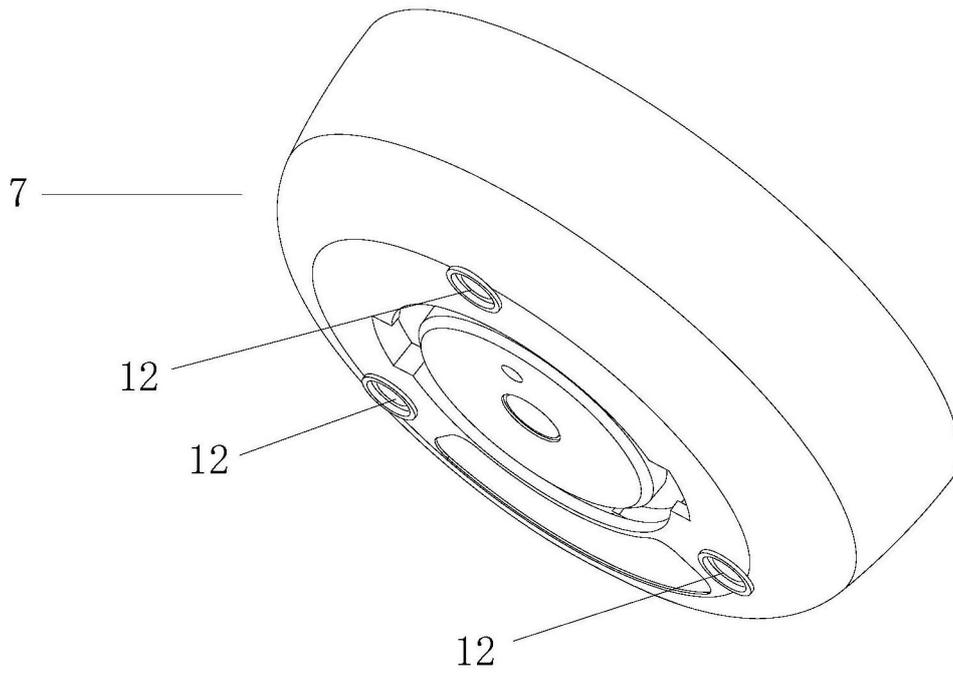


图4