



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214381062 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 08

(21) 申请号 202023287451.8

(22) 申请日 2020.12.30

(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 刘秋香

(74) 专利代理机构 深圳市深可信专利代理有限公司

公司 44599

代理人 万永泉

(51) Int. Cl.

H04N 5/225 (2006.01)

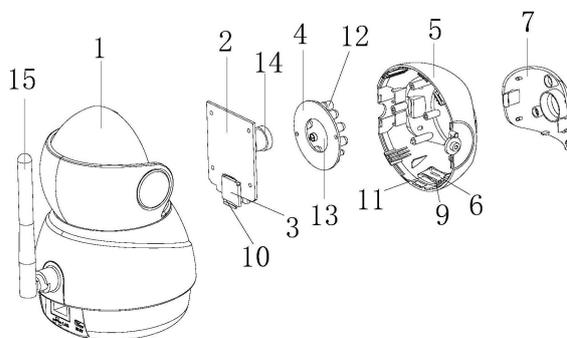
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防误插TF卡摄像头

(57) 摘要

本实用新型提供了一种防误插TF卡摄像头,包括摄像头主机、主板、TF卡槽、灯板、前盖、限位块和镜片;主板、灯板和限位块均螺丝固定于前盖的内侧,TF卡槽螺丝固定于主板的下端,镜片卡接于前盖的前端,前盖卡接于摄像头主机,前盖设有第一开孔;限位块设有第二开孔,第二开孔位于所述第一开孔的正上方,第二开孔的边沿设有凸起;TF卡槽的插入口位于所述第一开孔和所述第二开孔的正上方。通过凸起的阻挡作用,防止了TF卡插偏,提升了插入TF卡的便利性,避免了因TF卡插偏而导致的TF卡损坏或者TF卡掉落到主机内,并且凸起了采用橡胶材料,凸起的表面采用圆弧过渡,避免了TF卡与凸起接触时的磨损。



1. 一种防误插TF卡摄像头,其特征在于:包括摄像头主机、主板、TF卡槽、灯板、前盖、限位块和镜片;

所述主板、灯板和限位块均螺丝固定于前盖的内侧,所述TF卡槽螺丝固定于主板的下端,所述镜片卡接于前盖的前端,所述前盖卡接于摄像头主机,前盖设有第一开孔;

所述限位块设有第二开孔,第二开孔位于所述第一开孔的正上方,第二开孔的边沿设有凸起;

所述TF卡槽的插入口位于所述第一开孔和第二开孔的正上方。

2. 如权利要求1所述的一种防误插TF卡摄像头,其特征在于:所述第一开孔的形状为矩形,所述第二开孔的形状与第一开孔的形状相同。

3. 如权利要求1所述的一种防误插TF卡摄像头,其特征在于:所述凸起的表面采用圆弧过渡。

4. 如权利要求1所述的一种防误插TF卡摄像头,其特征在于:所述凸起为橡胶材料。

5. 如权利要求1所述的一种防误插TF卡摄像头,其特征在于:所述TF卡槽的截面形状结构与TF卡的形状结构相同。

6. 如权利要求1所述的一种防误插TF卡摄像头,其特征在于:所述灯板包括至少一个补光灯,灯板为圆形,灯板设有圆孔,补光灯沿圆孔排列。

7. 如权利要求6所述的一种防误插TF卡摄像头,其特征在于:所述主板包括镜头,镜头穿过所述灯板的圆孔。

8. 如权利要求1所述的一种防误插TF卡摄像头,其特征在于:所述前盖的前端设有仿形口,所述镜片卡接于仿形口上。

9. 如权利要求1所述的一种防误插TF卡摄像头,其特征在于:还包括天线。

一种防误插TF卡摄像头

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误插TF卡摄像头。

背景技术

[0002] 摄像头是安防监控领域不可或缺的设备,当前的摄像头一般会添加大容量的内存卡,以存储监控视频数据,目前的摄像头的内存卡一般是放置在摄像机的壳体内,当用户每周或者每月例行更换内存卡,或者在其他设备上查看TF内视频时,需要从摄像头内取出TF卡,完成后再将TF卡装回摄像头内,但因为TF卡体积较小,在将TF插入卡槽时很容易插歪,导致TF卡与卡槽接触不良而不能正常工作,有时还会导致TF卡损坏,甚至有时TF卡会穿过卡槽的空隙掉落到主机内,只能拆机取出TF卡。

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误插TF卡摄像头。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种防误插TF卡摄像头,其改进之处在于:包括摄像头主机、主板、TF卡槽、灯板、前盖、限位块和镜片;主板、灯板和限位块均螺丝固定于前盖的内侧,TF卡槽螺丝固定于主板的下端,镜片卡接于前盖的前端,前盖卡接于摄像头主机,前盖设有第一开孔;限位块设有第二开孔,第二开孔位于所述第一开孔的正上方,第二开孔的边沿设有凸起;TF卡槽的插入口位于所述第一开孔和第二开孔的正上方。

[0005] 在上述结构中,第一开孔的形状为矩形,第二开孔的形状与第一开孔的形状相同。

[0006] 在上述结构中,凸起的表面采用圆弧过渡。

[0007] 在上述结构中,凸起为橡胶材料。

[0008] 在上述结构中,TF卡槽的截面形状结构与TF卡的形状结构相同。

[0009] 在上述结构中,灯板包括至少一个补光灯,灯板为圆形,灯板设有圆孔,补光灯沿圆孔排列。

[0010] 在上述结构中,主板包括镜头,镜头穿过灯板的圆孔。

[0011] 在上述结构中,前盖的前端设有仿形口,所述镜片卡接于仿形口上。

[0012] 在上述结构中,还包括天线。

[0013] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的一种防误插TF卡摄像头,前盖的内侧设有限位块,限位块上设有凸起,通过凸起的阻挡作用,防止了TF卡插偏,提升了插入TF卡的便利性,避免了因TF卡插偏而导致的TF卡损坏或者TF卡掉落到主机内,并且凸起采用了橡胶材料,凸起的表面采用圆弧过渡,避免了TF卡与凸起接触时的磨损。

附图说明

[0014] 附图1为本实用新型的一种防误插TF卡摄像头的分解示意图。

[0015] 附图2为本实用新型中前盖上的第一开孔的位置示意图。

[0016] 附图3为本实用新型中前盖的侧面示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0018] 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。

[0019] 结合图1、图2和图3所示,本实用新型揭示了一种防误插TF卡摄像头:包括摄像头主机1、主板2、TF卡槽3、灯板4、前盖5、限位块6和镜片7;所述主板2、灯板4和限位块6均通过螺丝固定于前盖5的内侧,所述TF卡槽3螺丝固定于主板2的下端,所述镜片7卡接于前盖5的前端,所述前盖5卡接于摄像头主机1,前盖5设有用于插入TF卡到TF卡槽3内的第一开孔8,所述限位块6设有用于插入TF卡到TF卡槽3内的第二开孔9,第二开孔9位于所述第一开孔8的正上方,第一开孔8的形状与第二开孔9的形状均为矩形,所述TF卡槽3的插入口10位于所述第一开孔8和第二开孔9的正上方,使得TF卡可以通过第一开孔8和第二开孔9插入到插入口10,从而插入TF卡槽3,第二开孔9的边沿设有凸起11,该凸起11实现了在将TF卡通过第一开孔8和第二开孔9插入到TF卡槽3的插入口10时,因为凸起11的阻挡作用,阻止TF卡插偏,提升了插入TF卡的便利性,避免了因TF卡插偏而导致的TF卡损坏或者TF卡掉落到主机内。

[0020] 在本实施例中,所述凸起11采用了橡胶材料,避免了TF卡与凸起11接触时而导致的TF卡磨损。进一步的,所述凸起11的表面采用圆弧过渡,防止在插入TF卡时TF卡与凸起11的棱角摩擦而导致的TF卡磨损。

[0021] 在本实施中,TF卡槽3的截面形状结构与TF卡的形状结构相同,插入TF卡时更顺畅。

[0022] 参照图1所示,所述灯板4包括至少一个补光灯12,灯板4为圆形,灯板设有圆孔13,灯板上的补光灯12沿圆孔13排列,所述主板2包括镜头14,镜头14穿过所述灯板4的圆孔13,使镜头补光更均匀。

[0023] 在本实施中,所述前盖5的前端设有相对于镜片7的仿形口,所述镜片7能更贴合的卡接于仿形口上,避免杂光从缝隙进入,同时也可以防尘防水。

[0024] 在本实施中,本摄像头还包括天线15,从而实现无线传输数据的功能。

[0025] 本实用新型的一种防误插TF卡摄像头,前盖的内侧设有限位块,限位块上设有凸起,通过凸起的阻挡作用,防止了TF卡插偏,提升了插入TF卡的便利性,避免了因TF卡插偏而导致的TF卡损坏或者TF卡掉落到主机内,并且凸起采用了橡胶材料,凸起的表面采用圆弧过渡,避免了TF卡与凸起接触时的磨损。

[0026] 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。

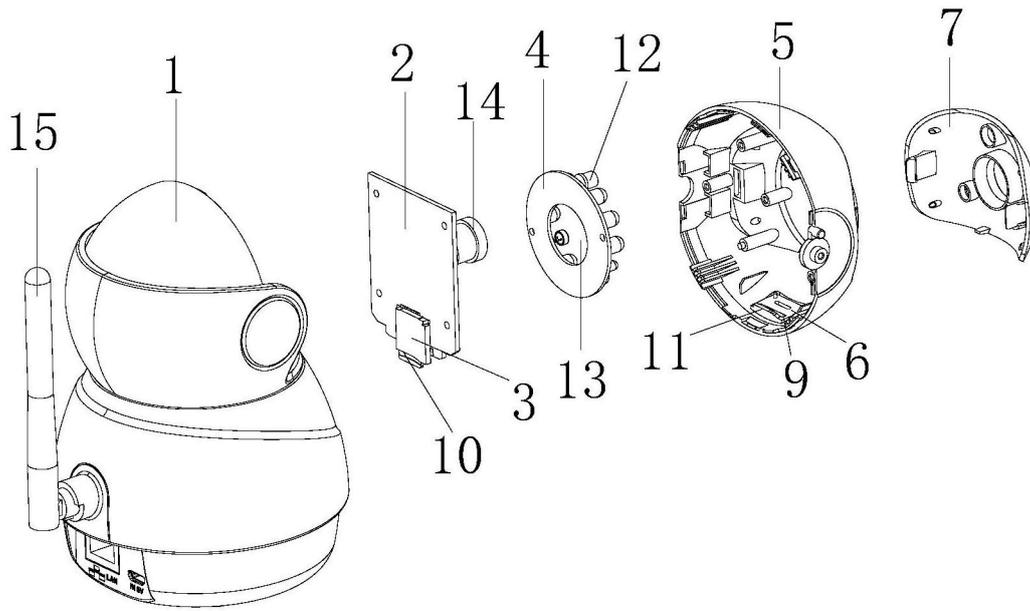


图1

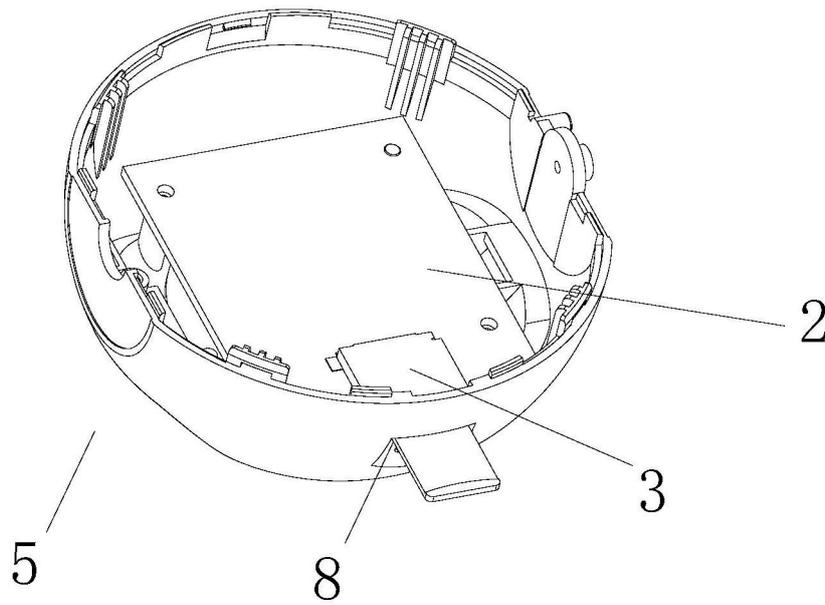


图2

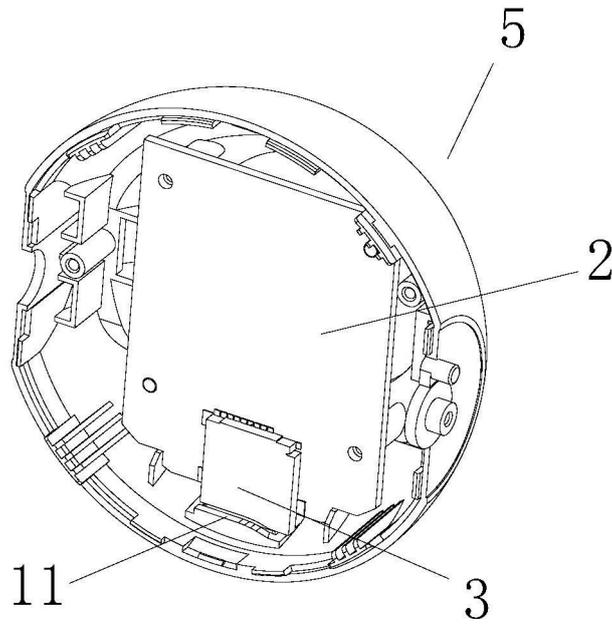


图3