



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213718056 U

(45) 授权公告日 2021.07.16

(21) 申请号 202022846703.X

(22) 申请日 2020.11.30

(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 陈健

(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 丘杰昌

(51) Int.Cl.

H04N 5/225 (2006.01)

G03B 15/02 (2021.01)

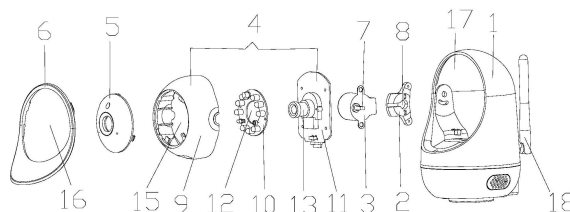
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防光晕摄像头

(57) 摘要

本实用新型提供了一种防光晕摄像头,包括摄像头主体、支架、马达、前盖部、镜片和装饰片;马达螺接于支架,支架螺接于前盖部的内侧,镜片卡接于前盖部的前端,装饰片卡接于摄像头主体;马达设有驱动轴,驱动轴插接固定于摄像头主体的内侧,马达转动时,带动前盖部上下转动,以调整摄像头角度;镜片的镜面为磨砂面。镜片的镜面为磨砂面,可防止红外线在镜面上发生折射而导致摄像头画面上出现光晕,使摄像头画面更清晰;同时,摄像头可上下转动,调整角度,使摄像头处在最佳的光线角度,避免光晕的产生,在提高了成像品质的同时也降低了成本。



1. 一种防光晕摄像头,其特征在於:包括摄像头主体、支架、马达、前盖部、镜片和装饰片;

所述马达螺接于支架,支架螺接于前盖部的内侧,镜片卡接于前盖部的前端,装饰片卡接于摄像头主体;

所述马达设有驱动轴,驱动轴插接固定于摄像头主体的内侧,马达转动时,带动前盖部上下转动;

所述镜片的镜面为磨砂面。

2. 如权利要求1所述的一种防光晕摄像头,其特征在於:所述支架设有第一圆形孔,所述驱动轴穿过支架的第一圆形孔。

3. 如权利要求2所述的一种防光晕摄像头,其特征在於:所述驱动轴的末端设有缺口,驱动轴的末端插接固定于摄像头主体的内侧。

4. 如权利要求1所述的一种防光晕摄像头,其特征在於:所述前盖部包括前盖、灯板和主板,灯板固定于前盖的内侧,灯板的中间设有第二圆形孔,主板固定于前盖的内侧,主板设有镜头,镜头穿过灯板的第二圆形孔;所述镜片卡接于前盖的前端,所述支架螺接于前盖的内侧。

5. 如权利要求4所述的一种防光晕摄像头,其特征在於:所述灯板包括至少一个补光灯,灯板为圆形,补光灯沿所述第二圆形孔排列。

6. 如权利要求4所述的一种防光晕摄像头,其特征在於:所述镜片为圆形,所述前盖的前端设有第一仿形孔,镜片卡接于第一仿形口。

7. 如权利要求4所述的一种防光晕摄像头,其特征在於:所述前盖为半球形,所述装饰片设有第二仿形口,前盖穿过装饰片的第二仿形口。

8. 如权利要求1所述的一种防光晕摄像头,其特征在於:所述装饰片为曲形。

9. 如权利要求1所述的一种防光晕摄像头,其特征在於:所述摄像头主体设有第三仿形口,所述装饰片卡接于第三仿形口。

10. 如权利要求1所述的一种防光晕摄像头,其特征在於:还包括天线,天线螺接于所述摄像头主体。

一种防光晕摄像头

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光晕摄像头。

背景技术

[0002] 随着社会的发展和科技的进步,越来越多的摄像头应用在了我们的日常生活中,目前,摄像头一般是在感光成像器件的前部加设有保护层以对感光成像器件进行保护,在现有技术中,往往是用透明玻璃做成的薄片来充当这层保护层,这样虽然能起到保护的作用,但同时也会影响到摄像头的画面质量。这是因为光是沿直线传播的,当光线照射到玻璃平面时,即使是再薄的玻璃也会产生折射,使光线产生偏移,从而引起光晕,不能获得最佳的画面效果。另外在现有技术中,虽然也可以通过尽量减少玻璃片的厚度及光学滤波的方式来消除光晕,但这种方式造价昂贵,不具有实用性和普遍性;现在技术中还有采用硅胶圈来消除光晕,但此种方式组装麻烦,且增加成本。

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光晕摄像头。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种防光晕摄像头,其改进之处在于:包括摄像头主体、支架、马达、前盖部、镜片和装饰片;马达螺接于支架,支架螺接于前盖部的内侧,镜片卡接于前盖部的前端,装饰片卡接于摄像头主体;马达设有驱动轴,驱动轴插接固定于摄像头主体的内侧,马达转动时,带动前盖部上下转动;镜片的镜面为磨砂面。

[0005] 在上述结构中,支架设有第一圆形孔,驱动轴穿过支架的第一圆形孔。

[0006] 在上述结构中,驱动轴的末端设有缺口,驱动轴的末端插接固定于摄像头主体的内侧。

[0007] 在上述结构中,前盖部包括前盖、灯板和主板,灯板固定于前盖的内侧,灯板的中间设有第二圆形孔,主板固定于前盖的内侧,主板设有镜头,镜头穿过灯板的第二圆形孔;镜片卡接于前盖的前端,支架螺接于前盖的内侧。

[0008] 在上述结构中,灯板包括至少一个补光灯,灯板为圆形,补光灯沿第二圆形孔排列。

[0009] 在上述结构中,镜片为圆形,所述前盖的前端设有第一仿形孔,镜片卡接于第一仿形孔。

[0010] 在上述结构中,前盖为半球形,装饰片设有第二仿形孔,前盖穿过装饰片的第二仿形孔。

[0011] 在上述结构中,装饰片为曲面。

[0012] 在上述结构中,摄像头主体设有第三仿形孔,装饰片卡接于第三仿形孔。

[0013] 在上述结构中,还包括天线,天线螺接于摄像头主体。

[0014] 本实用新型的有益效果是:镜片的镜面为磨砂面,可防止红外线在镜面上发生折

射而导致摄像头画面上出现光晕,使摄像头画面更清晰;补光灯均匀分布在镜头周围,使补光效果更佳,避免了补光不佳导致的光晕;同时镜片与前盖之间贴合、前盖与装饰片之间贴合、装饰片与摄像头主体之间贴合,避免了杂光进入到摄像头内;同时,摄像头可上下转动,调整角度,使摄像头处在最佳的光线角度,避免光晕的产生,在提高了成像品质的同时也降低了成本。

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中马达的放大图。

[0018] 附图4为图2中灯板的放大图。

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光晕摄像头,包括摄像头主体1、支架2、马达3、前盖部4、镜片5和装饰片6;所述马达3螺接于支架2,支架2螺接于前盖部4的内侧,镜片5卡接于前盖部4的前端,装饰片6卡接于摄像头主体1;所述马达3设有驱动轴7,驱动轴7插接固定于摄像头主体1的内侧,使驱动轴7与摄像头主体1固定连接,当马达3转动时,驱动轴7与摄像头主体1固定,马达3本身转动,并带动前盖部4上下转动,以调整摄像头的角度,寻找最佳的光线角度,避免产生光晕;所述镜片5的镜面为磨砂面,可防止红外线在镜面上发生折射而导致摄像头画面上出现光晕,使摄像头画面更清晰。

[0022] 在本实施例中,支架2设有第一圆形孔8,所述驱动轴7穿过支架2的第一圆形孔8。

[0023] 在本实施例中,所述驱动轴7的末端设有缺口,此种情况下驱动轴末端能更稳固的插接固定在摄像头主体1的内侧。

[0024] 结合图2和图4所示,所述前盖部4包括前盖9、灯板10和主板11,灯板10固定于前盖9的内侧,灯板10的中间设有第二圆形孔12,主板11固定于前盖9的内侧,主板11设有镜头13,镜头13穿过灯板10的第二圆形孔12;所述镜片5卡接于前盖9的前端,所述支架2螺接于前盖9的内侧。灯板10包括至少一个补光灯14,灯板10为圆形,补光灯14沿所述第二圆形孔12排列。此时灯板10上的补光灯14更均匀的分布在镜头13周围,使补光效果更佳,避免了补光不佳导致的光晕。

[0025] 由于镜片5与前盖9不是一体的,为避免杂光从镜片5与前盖9的连接处进入摄像头,在本实施例中,所述镜片5为圆形,所述前盖9的前端设有相对于镜片5的第一仿形孔15,

镜片5卡接于第一仿形口15,使镜片5与前盖9固定地更为贴合,一方面避免杂光从缝隙进入摄像头产生光晕干扰,另一方面也可以防尘防水。

[0026] 结合图2所示,所述前盖9为半球形,装饰片6设有相对于前盖9的第二仿形口16,前盖9穿过装饰片6的第二仿形口16,装饰片6为曲形,此时前盖9与装饰片6在没有直接连接的情况下贴合的很近,大大减小前盖9与装饰片6之间的缝隙,一方面避免了杂光产生光晕,另一方面也可防尘防水。装饰片6与摄像头主体1之间也是如此,所述摄像头主体1设有相对于装饰片的第三仿形口17,装饰片6卡接于该第三仿形口17。

[0027] 摄像头可视使用情况设置天线18,以实现无线数据传输功能。

[0028] 本实用新型的一种防光晕摄像头,镜片的镜面为磨砂面,可防止红外线在镜面上发生折射而导致摄像头画面上出现光晕,使摄像头画面更清晰;补光灯均匀分布在镜头周围,使补光效果更佳,避免了补光不佳导致的光晕;同时镜片与前盖之间贴合、前盖与装饰片之间贴合、装饰片与摄像头主体之间贴合,避免了杂光进入到摄像头内;同时,摄像头可上下转动,调整角度,使摄像头处在最佳的光线角度,避免光晕的产生,在提高了成像品质的同时也降低了成本。

[0029] 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。

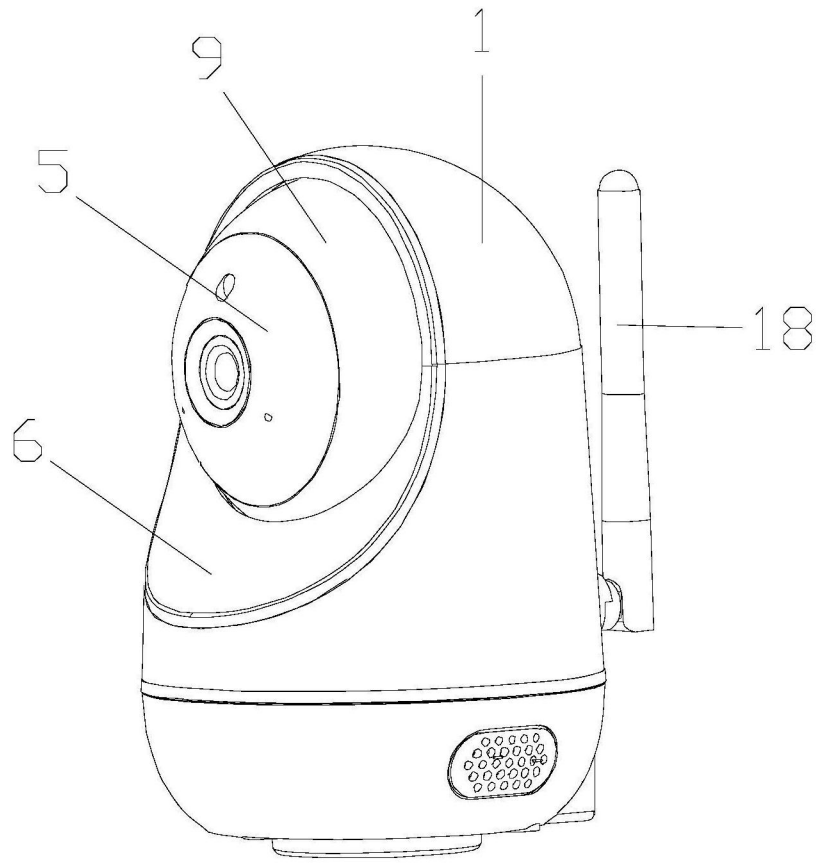


图1

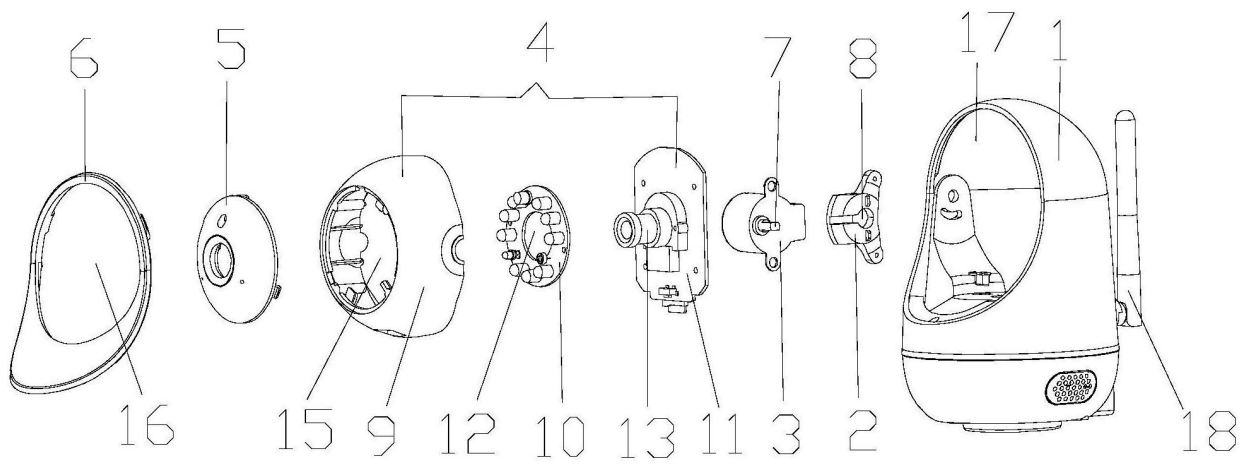


图2

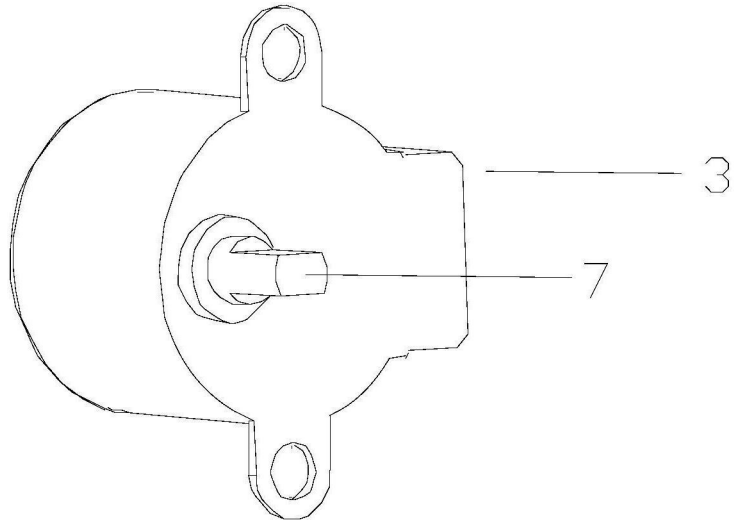


图3

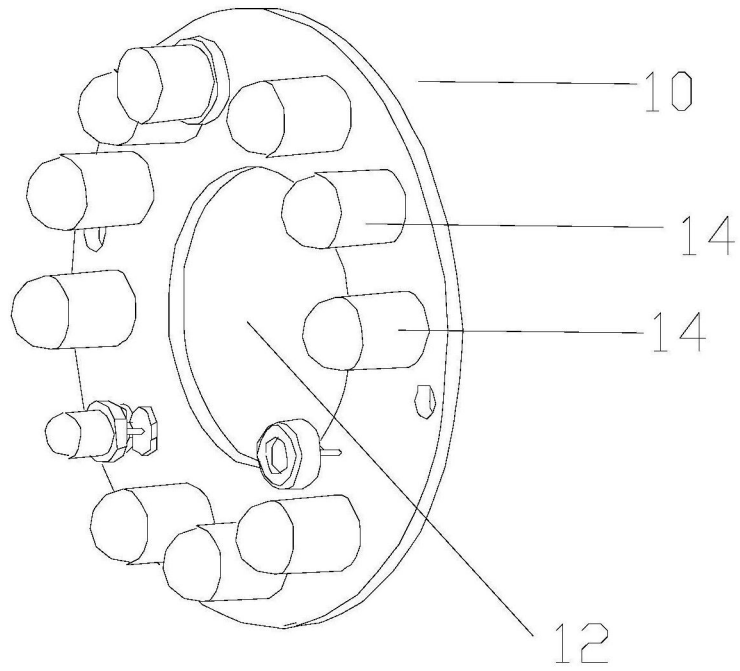


图4