



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201698136 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 05

(21) 申请号 201020239890. 9

(22) 申请日 2010. 06. 29

(73) 专利权人 天津三星光电子有限公司

地址 300385 天津市西青区经济技术开发区
微电子工业区张衡道 9 号

(72) 发明人 张磊 郑龙周

(74) 专利代理机构 天津市三利专利商标代理有
限公司 12107

代理人 闫俊芬

(51) Int. Cl.

G03B 17/02 (2006. 01)

H04N 5/225 (2006. 01)

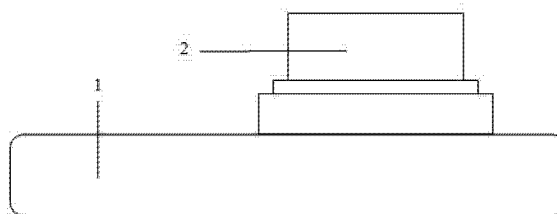
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种外壳可感温变色的数码相机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种外壳可感温变色的数码相机, 包括有相机主体(1), 所述相机主体(1)上设置有一个相机镜头(2), 所述相机主体(1)具有由感温变色材料制成的外壳。本实用新型公开的一种外壳可感温变色的数码相机, 其采用了由感温变色材料制成的相机外壳, 可以随着温度的变化而改变相机的颜色, 使得相机在不同温度下具有不同的颜色, 让相机更加的时尚和美观, 不容易产生视觉疲劳, 更加符合相机用户的审美需求, 因此有利于提高用户的生活品质, 大大增强数码相机用户的产品使用感受, 进一步扩大数码相机的市场应用前景, 具有重大的生产实践意义。



1. 一种外壳可感温变色的数码相机,其特征在于,包括有相机主体(1),所述相机主体(1)上设置有一个相机镜头(2),所述相机主体(1)具有由感温变色材料制成的外壳。
2. 如权利要求1所述的数码相机,其特征在于,所述相机镜头(2)设置在所述相机主体(1)的正面右侧。
3. 如权利要求1所述的数码相机,其特征在于,所述相机镜头(2)具有由感温变色材料制成的外壳。
4. 如权利要求1至3中任一项所述的数码相机,其特征在于,所述感温变色材料为感温变色粉。

一种外壳可感温变色的数码相机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及数码相机技术领域,特别是涉及一种外壳可感温变色的数码相机。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,电脑、电视机、摄像机、照相机等家用电器设备在人们日常生活中越来越普及,数码摄像机和数码相机都已广泛应用于普通家庭中,当人们聚会、喜庆日子庆典及外出旅游时,人们总是喜欢用数码相机来摄录所需的场景,把美好的瞬间保存下来作为纪念并显示给亲朋好友们看,留下身边美好的生活记忆,数码相机已经成为人们生活不可缺少的组成部分。

[0003] 近年来,随着数码相机技术水平的不断提高,数码相机的基本功能已接近完善,与此同时,人们对数码相机多功能性和外观的要求也越来越高。随着消费者对相机的外形个性化和美观的要求越来越高,鉴于现在市场中的数码相机同类产品主要功能已经相差无几,技术工艺也都日趋完备,各个数码相机厂家竞争的焦点就在于个性化的设计。

[0004] 个性化的设计,会让用户在使用中得到一种独一无二、异于他人的优越感,也会使用户对所使用的数码相机产品留下更深刻的印象。因此个性化的设计是数码相机产品中必不可少的一项重要。

[0005] 目前,数码相机的外壳颜色为银色、灰色或者红色等有限的几种固定色彩,外观单一、一成不变,无法满足用户对数码相机外观的个性需求,用户在长时间使用数码相机后,容易对数码相机的颜色产生视觉疲劳,产生厌倦感,逐渐降低了对数码相机的产品使用感受,最后甚至会导致用户不使用当前颜色的数码相机而购买具有其他颜色的数码相机,增加了用户的经济支出。

实用新型内容

[0006] 有鉴于此,本实用新型的目的是提供一种外壳可感温变色的数码相机,其采用了由感温变色材料制成的相机外壳,可以随着温度的变化而改变相机的颜色,使得相机在不同温度下具有不同的颜色,让相机更加的时尚和美观,不容易产生视觉疲劳,更加符合相机用户的审美需求,因此有利于提高用户的生活品质,大大增强数码相机用户的产品使用感受,进一步扩大数码相机的市场应用前景,具有重大的生产实践意义。

[0007] 为此,本实用新型提供了一种外壳可感温变色的数码相机,包括有相机主体 1,所述相机主体 1 上设置有一个相机镜头 2,所述相机主体 1 具有由感温变色材料制成的外壳。

[0008] 其中,所述相机镜头 2 设置在所述相机主体 1 的正面右侧。

[0009] 其中,所述相机镜头 2 具有由感温变色材料制成的外壳。

[0010] 其中,所述感温变色材料为感温变色粉。

[0011] 由以上本实用新型提供的技术方案可见,与现有技术相比较,本实用新型提供了一种外壳可感温变色的数码相机,其采用了由感温变色材料制成的相机外壳,可以随着温

度的变化而改变相机的颜色,使得相机在不同温度下具有不同的颜色,让相机更加的时尚和美观,不容易产生视觉疲劳,更加符合相机用户的审美需求,因此有利于提高用户的生活品质,大大增强数码相机用户的产品使用感受,进一步扩大数码相机的市场应用前景,具有重大的生产实践意义。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型提供的一种外壳可感温变色的数码相机的结构示意图;

[0013] 图中,1 为相机主体,2 为相机镜头。

具体实施方式

[0014] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案,下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步的详细说明。

[0015] 图 1 为本实用新型提供的一种外壳可感温变色的数码相机的结构示意图。

[0016] 参见图 1,本实用新型提供了一种外壳可感温变色的数码相机,包括有相机主体 1,所述相机主体的正面右侧设置有相机镜头 2;

[0017] 在本实用新型中,所述相机主体 1 具有由感温变色材料制成的外壳;

[0018] 具体实现上,所述相机镜头 2 同样具有由感温变色材料制成的外壳。

[0019] 在本实用新型中,具体实现上,所述相机主体 1 和相机镜头 2 的外壳为由感温变色材料和塑料一起制成的外壳。

[0020] 需要说明的是,感温变色材料是利用温度的差异控制颜色改变的材料。所述感温变色材料可以设定变色温度的区间,感温变色材料可根据各种产品应用的需求不同,而设定不同之温度区间,例如一般变色温度设定区间为 $-15^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$,色浓度从低温至高温逐渐递减,直到接近透明,在颜色的选择上,可以从无色变化到基本的十五色,又或者从一个颜色变到另一个颜色。

[0021] 在本实用新型中,所述感温变色材料优选为感温变色粉;

[0022] 需要说明的是,感温变色粉是一种有机颜料,在低温时为有色状态,当温度升至设定值时颜料从有色变为无色。它的变色温度可根据用户需要在 $0 \sim 78^{\circ}\text{C}$ 范围内设定,它的标准变色温度为 22°C 、 31°C 、 43°C ,亦可指定其他温度区间($-5^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$)。感温变色粉这种变色颜料可以变化的基本色包括有红色、玫瑰红、桃红、朱红色、桔色、黄色、黄绿色、草绿色、绿色、天空蓝、土耳其蓝、蓝色、深蓝色、紫罗兰和黑色。

[0023] 还需要说明的是,感温变色粉可用于注塑和挤塑工艺,也可用于不饱和聚脂、环氧树脂、有机玻璃或尼龙单体的浇铸、模压、固化成型、生产具有热敏变色性能的塑料制品和工艺品。在用于注塑、挤塑加工、浇铸、模压、固化成型时,感温变色粉的用量为塑料量的 $0.3\% \sim 1\%$,通常为 $0.4\% \sim 0.6\%$ 。感温变色粉与塑料粒子要充分混和均匀(混合时可使用少量白油)。如果是普通颜料与变色颜料拼色,则普通颜料(或染料)的用量大约为变色颜料的 $0.5\% \sim 2.5\%$ 。

[0024] 对于本实用新型,就是利用感温变色材料随温度高低而变色的物理特性,只要相机外壳(包括相机主体外壳和相机镜头外壳)的温度超过摄氏 30°C ,相机外壳就会由原来的冷色系变为暖色系,让相机外壳的颜色产生变化,增添趣味性,从而让相机更加的美观和时

尚,使得用户不容易产生视觉疲劳。

[0025] 综上所述,与现有技术相比较,本实用新型提供的一种外壳可感温变色的数码相机,其采用了由感温变色材料制成的相机外壳,可以随着温度的变化而改变相机的颜色,使得相机在不同温度下具有不同的颜色,让相机更加的时尚和美观,不容易产生视觉疲劳,更加符合相机用户的审美需求,因此有利于提高用户的生活品质,大大增强数码相机用户的产品使用感受,进一步扩大数码相机的市场应用前景,具有重大的生产实践意义。

[0026] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

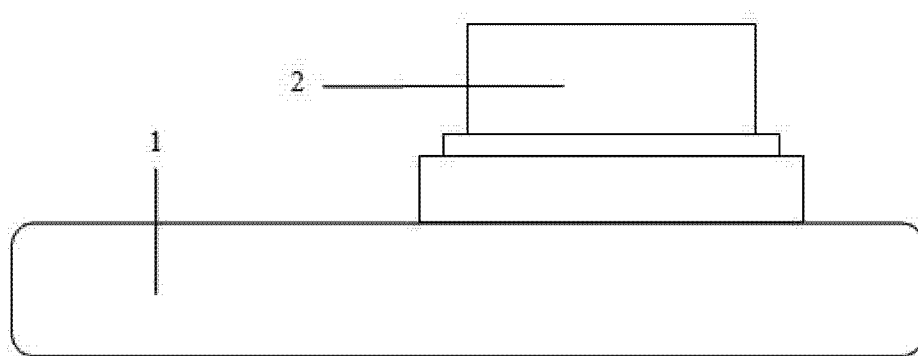


图 1