



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205539812 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 31

(21) 申请号 201620069492. 4

(22) 申请日 2016. 01. 25

(73) 专利权人 光宝智能科技浙江有限公司

地址 321100 浙江省金华市兰溪市经济开发区江南高新工业园致远路 85 号

(72) 发明人 童建飞 章元虎

(51) Int. Cl.

G02F 1/133(2006. 01)

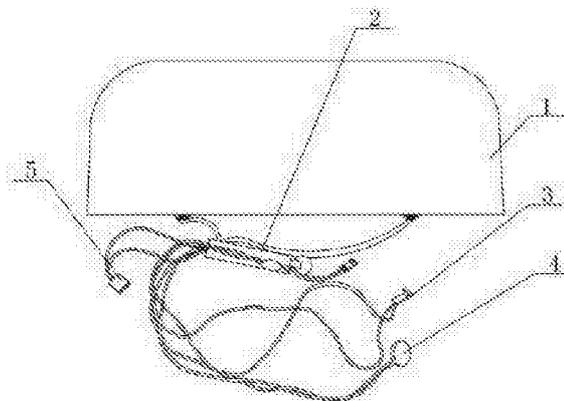
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种光感滤光屏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种光感滤光屏,包括液晶屏、控制板、光传感器、手动调节片、电源输入口,其特征在于,所述的控制板通过导线与液晶屏、光传感器、手动调节片、电源输入口连接,液晶屏与控制板形成一个单独回路,光传感器与控制板形成一个单独回路,手动调节片与控制板形成一个单独回路。所述的液晶屏为 IPS 硬屏,其规格有:280mm*130mm、320mm*130mm、320mm*140mm、340mm*140mm、334mm*220mm。所述的液晶屏变光速度 15-30 毫秒。所述的电源输入口采用 USB 输入端口。本实用新型的有益条件在于:结构简单、光感灵敏、变光速度快、滤光效果理想、手自一体。



1. 一种光感滤光屏,包括液晶屏(1)、控制板(2)、光传感器(3)、手动调节片(4)、电源输入入口(5),其特征在于,所述的控制板(2)通过导线与液晶屏(1)、光传感器(3)、手动调节片(4)、电源输入入口(5)连接,液晶屏(1)与控制板(2)形成一个单独回路,光传感器(3)与控制板(2)形成一个单独回路,手动调节片(4)与控制板(2)形成一个单独回路。

2. 根据权利要求1所述的一种光感滤光屏,其特征在于,所述的液晶屏(1)为IPS硬屏,其规格有:280mm*130mm、320mm*130mm、320mm*140mm、340mm*140mm、334mm*220mm。

3. 根据权利要求1所述的一种光感滤光屏,其特征在于,所述的液晶屏(1)变光速度15-30毫秒。

4. 根据权利要求1所述的一种光感滤光屏,其特征在于,所述的电源输入入口(5)采用USB输入端口。

一种光感滤光屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及汽车领域,特别是一种光感滤光屏。

背景技术

[0002] 光污染是世界五大污染源之一,是二十一世纪威胁人类安全与健康的“第一杀手”,光污染的四大危害:损害人类健康、影响交通安全、潜在的消防安全隐患、破坏生活和工作环境,其中光污染对驾车一族的危害更为严重,汽车受外界强光照射的几率高,时间长,光环境更加恶劣,目前驾车一族对防止光污染,避免光伤害不够重视,还需要解决认识问题,传统的汽车防光产品不能有效地解决光污染带来的危害,其最大的缺点是不变色,不能遇光而变、随光而变,无法调光,不能适应并满足汽车行驶过程中快速复杂的光环境变化。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型的目的是提供一种结构简单、光感灵敏、变光速度快、滤光效果理想、手自一体的光感滤光屏。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案:

[0005] 一种光感滤光屏,包括液晶屏、控制板、光传感器、手动调节片、电源输入口,其特征在于,所述的控制板通过导线与液晶屏、光传感器、手动调节片、电源输入口连接,液晶屏与控制板形成一个单独回路,光传感器与控制板形成一个单独回路,手动调节片与控制板形成一个单独回路。

[0006] 作为优选,所述的液晶屏为IPS硬屏,其规格有:280mm*130mm、320mm*130mm、320mm*140mm、340mm*140mm、334mm*220mm。

[0007] 作为优选,所述的液晶屏变光速度15-30毫秒。

[0008] 作为优选,所述的电源输入口采用USB输入端口。

[0009] 本实用新型的有益条件在于:结构简单、光感灵敏、变光速度快、滤光效果理想、手自一体。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图1所示,一种光感滤光屏,包括液晶屏1、控制板2、光传感器3、手动调节片4、电源输入口5,所述的控制板2通过导线与液晶屏1、光传感器3、手动调节片4、电源输入口5连接,液晶屏1与控制板2形成一个单独回路,光传感器3与控制板2形成一个单独回路,手动调节片4与控制板2形成一个单独回路。所述的液晶屏1为IPS硬屏,其规格有:280mm*130mm、320mm*130mm、320mm*140mm、340mm*140mm、334mm*220mm。所述的液晶屏1变光速度15-30毫

秒。所述的电源输入口5采用USB输入端口。本实用新型的液晶屏1可通过改装汽车内部的遮阳板配合使用,通过光传感器3可以迅速收集有害光信息并将数据传送到控制板2进行处理,将光信号转换成电信号,从而调整液晶屏1驱动电压,使液晶屏1的液晶分子发生九十度以内翻转,调整自身的光透过率和明暗度,使外界光线强弱适宜,创造稳定、适宜的光环境,通过USB输入端口,可以将车载电源轻松接入到控制板2的线路中,通过手动调节片4可人为调光,供使用者灵活掌握,满足个性化需求。

[0012] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

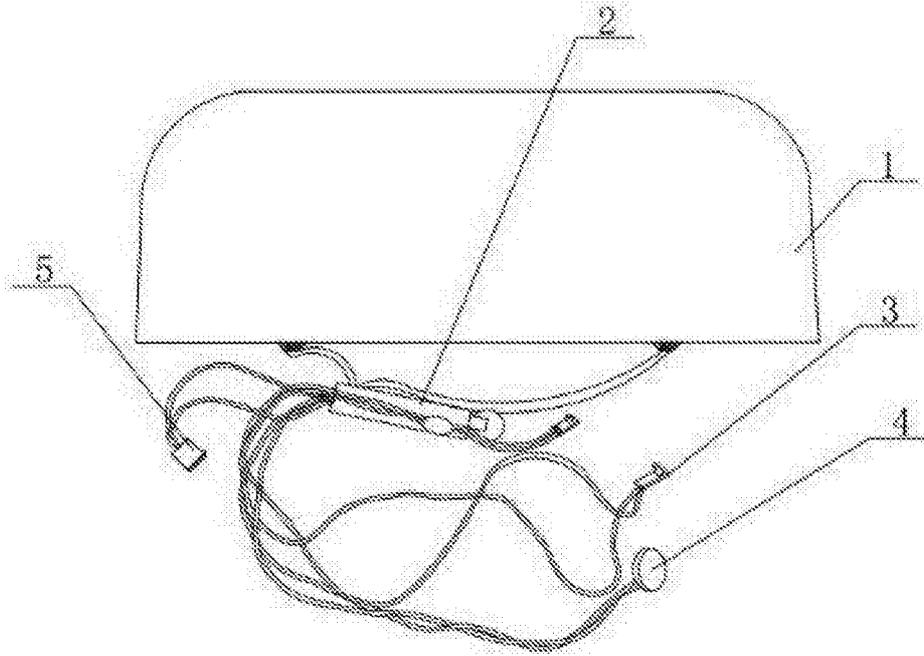


图1

专利名称(译)	一种光感滤光屏		
公开(公告)号	CN205539812U	公开(公告)日	2016-08-31
申请号	CN201620069492.4	申请日	2016-01-25
[标]申请(专利权)人(译)	光宝智能科技浙江有限公司		
申请(专利权)人(译)	光宝智能科技浙江有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	光宝智能科技浙江有限公司		
[标]发明人	童建飞 章元虎		
发明人	童建飞 章元虎		
IPC分类号	G02F1/133		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种光感滤光屏，包括液晶屏、控制板、光传感器、手动调节片、电源输入口，其特征在于，所述的控制板通过导线与液晶屏、光传感器、手动调节片、电源输入口连接，液晶屏与控制板形成一个单独回路，光传感器与控制板形成一个单独回路，手动调节片与控制板形成一个单独回路。所述的液晶屏为IPS硬屏，其规格有：280mm*130mm、320mm*130mm、320mm*140mm、340mm*140mm、334mm*220mm。所述的液晶屏变光速度15-30毫秒。所述的电源输入口采用USB输入端口。本实用新型的有益条件在于：结构简单、光感灵敏、变光速度快、滤光效果理想、手自一体。

