



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210803909 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201922103103.1

(22)申请日 2019.11.29

(73)专利权人 深圳市坚美欧电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区大浪
办事处华明路仪佳扬工业园第二栋第
五层

(72)发明人 王兰 冯继光

(74)专利代理机构 深圳市海盛达知识产权代理
事务所(普通合伙) 44540

代理人 赵雪佳

(51)Int.Cl.

G02F 1/1333(2006.01)

G09F 13/04(2006.01)

B01D 46/00(2006.01)

B01D 46/24(2006.01)

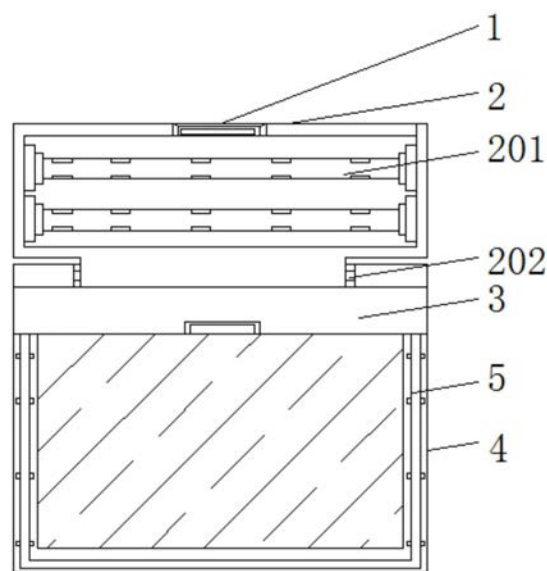
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有荧光提示功能的液晶显示模组

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有荧光提示功能的液晶显示模组,包括主体和转轴,所述主体的顶端设置有灯光机构,且灯光机构的底部开设有内槽,所述主体的中部设置有显示屏,且显示屏的左右两端设置有荧光条,所述荧光条的后端左右两侧设置有后盖,且后盖的内部设置有吸尘海绵,且吸尘海绵的中部连接有伸缩机构,所述主体的后端中部安置有散热口,且散热口的中部设置有侧板。该具有荧光提示功能的液晶显示模组设置有隐藏式的吸尘海绵储藏盒,便于使用者将吸尘海绵放在储藏盒进行隐藏,使用者通过吸尘海绵的伸缩机构在轴承进行方向旋转,使用者根据自己所需要的方向进行旋转,随后通过伸缩机构内杆上端的铰链进行调节固定方向。



1. 一种具有荧光提示功能的液晶显示模组,包括主体(1)和转轴(11),其特征在于:所述主体(1)的顶端设置有灯光机构(2),且灯光机构(2)的底部开设有内槽(3),所述主体(1)的中部设置有显示屏(4),且显示屏(4)的左右两端设置有荧光条(5),所述荧光条(5)的后端左右两侧设置有后盖(6),且后盖(6)的内部设置有吸尘海绵(7),且吸尘海绵(7)的中部连接有伸缩机构(8),所述主体(1)的后端中部安置有散热口(9),且散热口(9)的中部设置有侧板(10),所述转轴(11)设置于侧板(10)的左右两端。

2. 根据权利要求1所述的一种具有荧光提示功能的液晶显示模组,其特征在于:所述灯光机构(2)包括LED灯(201)和转杆(202),且灯光机构(2)的内部固定有LED灯(201),所述灯光机构(2)的内壁设置有转杆(202)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有荧光提示功能的液晶显示模组,其特征在于:所述灯光机构(2)与LED灯(201)之间为固定连接,且灯光机构(2)与主体(1)之间为活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有荧光提示功能的液晶显示模组,其特征在于:所述吸尘海绵(7)、轴承(701)、铰链(702),且吸尘海绵(7)的顶端设置有轴承(701),所述吸尘海绵(7)顶端中部设置有铰链(702)。

5. 根据权利要求4所述的一种具有荧光提示功能的液晶显示模组,其特征在于:所述吸尘海绵(7)通过轴承(701)之间为活动连接,且吸尘海绵(7)通过铰链(702)与伸缩机构(8)构成旋转结构。

6. 根据权利要求1所述的一种具有荧光提示功能的液晶显示模组,其特征在于:所述伸缩机构(8)包括内杆(801)和外杆(802),且伸缩机构(8)的中部设置有内杆(801),所述内杆(801)的外壁设置有外杆(802)。

7. 根据权利要求6所述的一种具有荧光提示功能的液晶显示模组,其特征在于:所述吸尘海绵(7)关于主体(1)的中心对称分布,且内杆(801)与外杆(802)之间为活动连接。

一种具有荧光提示功能的液晶显示模组

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶显示模组技术领域,具体为一种具有荧光提示功能的液晶显示模组。

背景技术

[0002] 液晶显示模组简单点说就是屏+背光灯组件。液晶电视的显示部件就是液晶模组,其地位相当于CRT中的显像管。其它部分包括电源电路,信号处理电路等,当然还有外壳什么的。模组主要分为屏和背光灯组件。两部分被组装在一起,但工作的时候是相互独立的(即电路不相关)。

[0003] 市场上的液晶显示模组使用过程中没有有荧光提示功能的液晶显示模组,给使用者带来了不适,并且其显示屏长时间暴露在外容易积落灰尘不便于使用者处理,给使用者带来了麻烦的问题,为此,我们提出一种具有荧光提示功能的液晶显示模组。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有荧光提示功能的液晶显示模组,以解决上述背景技术中提出的液晶显示模组使用过程中没有有荧光提示功能的液晶显示模组,给使用者带来了不适,并且其显示屏长时间暴露在外容易积落灰尘不便于使用者处理,给使用者带来了麻烦的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有荧光提示功能的液晶显示模组,包括主体和转轴,所述主体的顶端设置有灯光机构,且灯光机构的底部开设有内槽,所述主体的中部设置有显示屏,且显示屏的左右两端设置有荧光条,所述荧光条的后端左右两侧设置有后盖,且后盖的内部设置有吸尘海绵,且吸尘海绵的中部连接有伸缩机构,所述主体的后端中部安置有散热口,且散热口的中部设置有侧板,所述转轴设置于侧板的左右两端。

[0006] 优选的,所述灯光机构包括LED灯和转杆,且灯光机构的内部固定有LED灯,所述灯光机构的内壁设置有转杆。

[0007] 优选的,所述灯光机构与LED灯之间为固定连接,且灯光机构与主体之间为活动连接。

[0008] 优选的,所述吸尘海绵、轴承、铰链,且吸尘海绵的顶端设置有轴承,所述吸尘海绵顶端中部设置有铰链。

[0009] 优选的,所述吸尘海绵通过轴承之间为活动连接,且吸尘海绵通过铰链与伸缩机构构成旋转结构。

[0010] 优选的,所述伸缩机构包括内杆和外杆,且伸缩机构的中部设置有内杆,所述内杆的外壁设置有外杆。

[0011] 优选的,所述吸尘海绵关于主体的中心对称分布,且内杆与外杆之间为活动连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、该具有荧光提示功能的液晶显示模组设置有灯光机构，灯光机构便于辅助夜晚观看显示屏内部的字母，防止出现反光现象给使用者带来不适，有效的为使用者带来实用性与便捷性，使用者通过旋转灯光机构后端的翻盖，有效的将灯光机构辅助结构打开与关闭；

[0014] 2、该具有荧光提示功能的液晶显示模组设置有隐藏式的吸尘海绵储藏盒，便于使用者将吸尘海绵放在储藏盒进行隐藏，使用者通过吸尘海绵的伸缩机构在轴承进行方向旋转，使用者根据自己所需要的方向进行旋转，随后通过伸缩机构内杆上端的铰链进行调节固定方向，通过轴承下端固定块的滚轮在滑槽内进行滑动，有效的将显示屏进行清理；

[0015] 3、该具有荧光提示功能的液晶显示模组设置有吸尘海绵，吸尘海绵通过伸缩机构的内杆从外杆拉伸出来进行调整，由于内杆从外杆的摩擦力较大无需固定结构进行固定。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型主体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型主体后端结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0019] 图中：1、主体；2、灯光机构；201、LED灯；202、转杆；3、内槽；4、显示屏；5、荧光条；6、后盖；7、吸尘海绵；701、轴承；702、铰链；8、伸缩机构；801、内杆；802、外杆；9、散热口；10、侧板；11、转轴。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种具有荧光提示功能的液晶显示模组，包括主体1、灯光机构2、LED灯201、转杆202、内槽3、显示屏4、荧光条5、后盖6、吸尘海绵7、轴承701、铰链702、伸缩机构8、内杆801、外杆802、散热口9、侧板10和转轴11，主体1的顶端设置有灯光机构2，且灯光机构2的底部开设有内槽3，灯光机构2包括LED灯201和转杆202，且灯光机构2的内部固定有LED灯201，灯光机构2的内壁设置有转杆202，灯光机构2与LED灯201之间为固定连接，且灯光机构2与主体1之间为活动连接，由于主体1的顶端设置了灯光机构2，灯光机构2便于辅助夜晚观看显示屏4内部的字母，防止出现反光现象给使用者带来不适，有效的为使用者带来实用性与便捷性，使用者通过旋转灯光机构2后端的翻盖，有效的将灯光机构2辅助结构打开与关闭，主体1的中部设置有显示屏4，且显示屏4的左右两端设置有荧光条5，荧光条5的后端左右两侧设置有后盖6，且后盖6的内部设置有吸尘海绵7，且吸尘海绵7的中部连接有伸缩机构8，吸尘海绵7、轴承701、铰链702，且吸尘海绵7的顶端设置有轴承701，吸尘海绵7顶端中部设置有铰链702，吸尘海绵7通过轴承701之间为活动连接，且吸尘海绵7通过铰链702与伸缩机构8构成旋转结构，由于主体1的后端设置了隐藏式的吸尘海绵7储藏盒，便于使用者将吸尘海绵7放在储藏盒进行隐藏，使用者通过吸尘海绵7的伸缩机构8在轴承701进行方向旋转，使用者根据自己所需要的方向进行旋转，随后

通过伸缩机构8内杆801上端的铰链702进行调节固定方向,通过轴承701下端固定块的滚轮在滑槽内进行滑动,有效的将显示屏4进行清理;

[0022] 伸缩机构8包括内杆801和外杆802,且伸缩机构8的中部设置有内杆801,内杆801的外壁设置有外杆802,吸尘海绵7关于主体1的中心对称分布,且内杆801与外杆802之间为活动连接,由于吸尘海绵7的中部设置了吸尘海绵7,吸尘海绵7通过伸缩机构8的内杆801从外杆802拉伸出来进行调整,由于内杆801从外杆802的摩擦力较大无需固定结构进行固定,主体1的后端中部安置有散热口9,且散热口9的中部设置有侧板10,转轴11设置于侧板10的左右两端。

[0023] 工作原理:对于这类的液晶显示模组,首先通过主体1的顶端设置了灯光机构2,灯光机构2便于辅助夜晚观看显示屏4内部的字母,防止出现反光现象给使用者带来不适,有效的为使用者带来实用性与便捷性,使用者通过旋转灯光机构2后端的翻盖,有效的将灯光机构2辅助结构打开与关闭,由于主体1的后端设置了隐藏式的吸尘海绵7储藏盒,便于使用者将吸尘海绵7放在储藏盒进行隐藏,使用者通过吸尘海绵7的伸缩机构8在轴承701进行方向旋转,使用者根据自己所需要的方向进行旋转,随后通过伸缩机构8内杆801上端的铰链702进行调节固定方向,通过轴承701下端固定块的滚轮在滑槽内进行滑动,有效的将显示屏4进行清理,由于吸尘海绵7的中部设置了吸尘海绵7,吸尘海绵7通过伸缩机构8的内杆801从外杆802拉伸出来进行调整,由于内杆801从外杆802的摩擦力较大无需固定结构进行固定,就这样完成整个液晶显示模组的使用过程。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

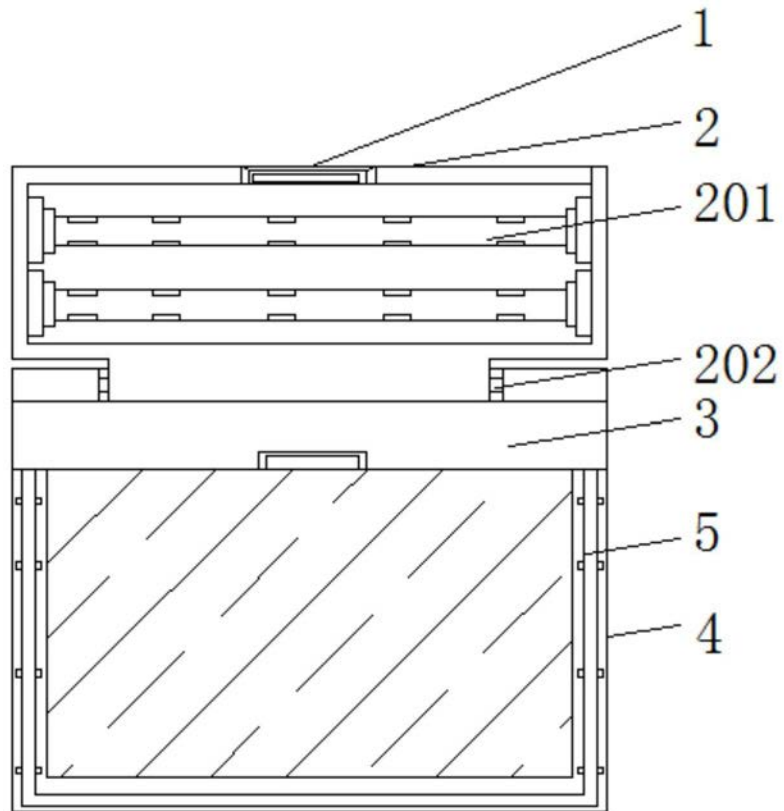


图1

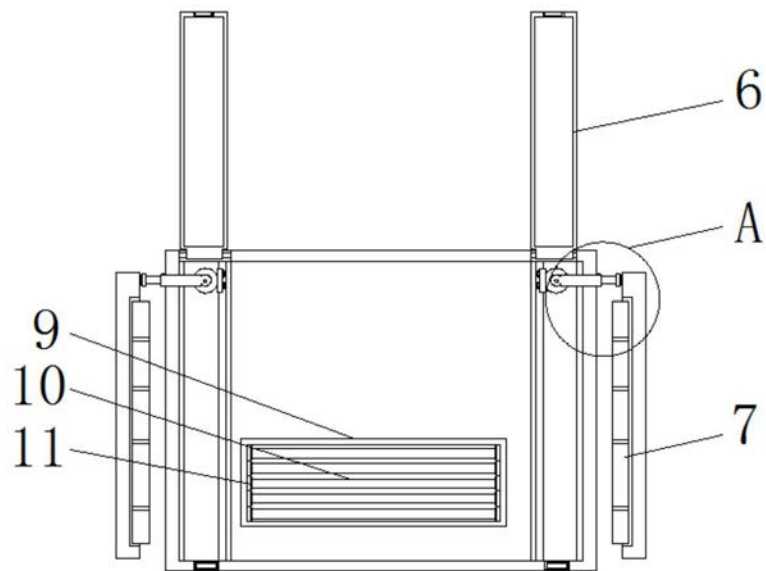


图2

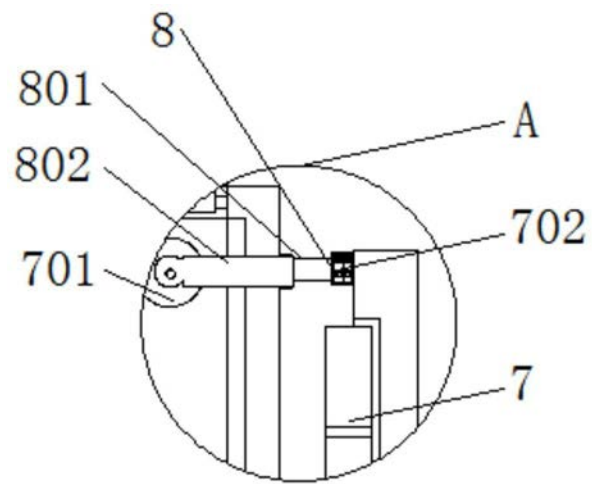


图3

专利名称(译)	一种具有荧光提示功能的液晶显示模组		
公开(公告)号	CN210803909U	公开(公告)日	2020-06-19
申请号	CN201922103103.1	申请日	2019-11-29
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市坚美欧电子有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市坚美欧电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市坚美欧电子有限公司		
[标]发明人	王兰 冯继光		
发明人	王兰 冯继光		
IPC分类号	G02F1/1333 G09F13/04 B01D46/00 B01D46/24		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种具有荧光提示功能的液晶显示模组，包括主体和转轴，所述主体的顶端设置有灯光机构，且灯光机构的底部开设有内槽，所述主体的中部设置有显示屏，且显示屏的左右两端设置有荧光条，所述荧光条的后端左右两侧设置有后盖，且后盖的内部设置有吸尘海绵，且吸尘海绵的中部连接有伸缩机构，所述主体的后端中部安置有散热口，且散热口的中部设置有侧板。该具有荧光提示功能的液晶显示模组设置有隐藏式的吸尘海绵储藏盒，便于使用者将吸尘海绵放在储藏盒进行隐藏，使用者通过吸尘海绵的伸缩机构在轴承进行方向旋转，使用者根据自己所需要的方向进行旋转，随后通过伸缩机构内杆上端的铰链进行调节固定方向。

