



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210109524 U

(45)授权公告日 2020.02.21

(21)申请号 201921104368.7

(22)申请日 2019.07.15

(73)专利权人 普利仕科技(苏州工业园区)有限公司

地址 215122 江苏省苏州市苏州工业园区  
唯亭分区娄中路22号

(72)发明人 翁伟胜

(74)专利代理机构 南京禾易知识产权代理有限公司 32320

代理人 王彩君

(51)Int.Cl.

G02F 1/13357(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

一种液晶显示器用灯盖

(57)摘要

本实用新型公开了一种液晶显示器用灯盖，涉及液晶显示器用辅助装置技术领域，为解决灰尘进入背光灯放置柜内部而导致冷阴极灯管无法正常使用的问题。所述背光灯放置柜内部的两侧均设置有电导体连接块，且电导体连接块与背光灯放置柜通过螺钉连接，所述电导体连接块的一侧设置有灯管限位块，且灯管限位块与电导体连接块固定连接，所述电导体连接块的一侧设置有电导体活动槽，所述电导体活动槽的内部设置有电导体，且电导体与电导体连接块通过电性连接，所述背光灯放置柜的上方设置有透明玻璃盖，所述透明玻璃盖的下端设置有透明固定柱，所述背光灯放置柜上方的两侧均设置有限位柱固定块活动槽。



1. 一种液晶显示器用灯盖,包括背光灯放置柜(1),其特征在于:所述背光灯放置柜(1)内部的两侧均设置有电导体连接块(3),且电导体连接块(3)与背光灯放置柜(1)通过螺钉连接,所述电导体连接块(3)的一侧设置有灯管限位块(4),且灯管限位块(4)与电导体连接块(3)固定连接,所述电导体连接块(3)的一侧设置有电导体活动槽(6),所述电导体活动槽(6)的内部设置有电导体(7),且电导体(7)与电导体连接块(3)通过电性连接,所述背光灯放置柜(1)的上方设置有透明玻璃盖(2),所述透明玻璃盖(2)的下端设置有透明固定柱(11),所述背光灯放置柜(1)上方的两侧均设置有限位柱固定块活动槽(23),所述限位柱固定块活动槽(23)的内部设置有固定限位块(15),所述固定限位块(15)的一端设置有限位圈固定槽(21),且限位圈固定槽(21)设置有五个,所述固定限位块(15)的内部设置有限位柱固定块(22),所述限位柱固定块(22)的一侧设置有拉动把手(19),所述拉动把手(19)与限位柱固定块(22)通过把手固定块(18)固定连接,所述限位柱固定块(22)一侧的外部设置有橡胶限位圈(20),且橡胶限位圈(20)的一端延伸至限位圈固定槽(21)的内部,所述限位柱固定块(22)一侧的两端均设置有滚轮固定块(16),所述滚轮固定块(16)的一侧设置有滑动滚轮(17),且滑动滚轮(17)与滚轮固定块(16)通过滚轮固定块转动连接,所述透明固定柱(11)和背光灯放置柜(1)的内部均设置有限位柱活动槽(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种液晶显示器用灯盖,其特征在于:所述背光灯放置柜(1)两侧的内部设置有散热通孔(9),且散热通孔(9)设计有若干个。

3. 根据权利要求2所述的一种液晶显示器用灯盖,其特征在于:所述散热通孔(9)的内部设置有防尘滤网(10),且防尘滤网(10)与散热通孔(9)通过卡槽连接。

4. 根据权利要求1所述的一种液晶显示器用灯盖,其特征在于:所述电导体(7)的一侧设置有连接插头(8),且连接插头(8)与电导体(7)通过电导体连接。

5. 根据权利要求1所述的一种液晶显示器用灯盖,其特征在于:所述电导体连接块(3)的内部设置有灯管电性连接槽(12),且灯管电性连接槽(12)设置有两个。

6. 根据权利要求1所述的一种液晶显示器用灯盖,其特征在于:所述限位柱固定块(22)的一侧设置有固定限位柱(14),且固定限位柱(14)与限位柱固定块(22)固定连接,所述固定限位柱(14)的一端延伸至限位柱活动槽(13)的内部。

## 一种液晶显示器用灯盖

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶显示器用辅助装置技术领域,具体为一种液晶显示器用灯盖。

### 背景技术

[0002] 随着我国经济的飞速发展,我国科技的水平也在不断的提升,这样也让人们的生活水平也在提升着,人们使用最多的就是电脑而所有电脑都配备了液晶显示器,液晶显示器的内部设置有冷阴极灯管,是一种可根据现场环境做数字化计算(色温、流明)以配合建筑装潢的整体设计需要,即做到合适优雅光暗对比鲜明的效果,又可配合专用电脑控制系统做出多种的颜色变化的灯管。

[0003] 现有的冷阴极灯管在使用时由于长时间的使用导致灰尘的积累而导致冷阴极灯管无法正常使用,对此我们提出一种液晶显示器用灯盖。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种液晶显示器用灯盖,以解决上述背景技术中提出灰尘进入背光灯放置柜内部而导致冷阴极灯管无法正常使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种液晶显示器用灯盖,包括背光灯放置柜,所述背光灯放置柜内部的两侧均设置有电导体连接块,且电导体连接块与背光灯放置柜通过螺钉连接,所述电导体连接块的一侧设置有灯管限位块,且灯管限位块与电导体连接块固定连接,所述电导体连接块的一侧设置有电导体活动槽,所述电导体活动槽的内部设置有电导体,且电导体与电导体连接块通过电性连接,所述背光灯放置柜的上方设置有透明玻璃盖,所述透明玻璃盖的下端设置有透明固定柱,所述背光灯放置柜上方的两侧均设置有限位柱固定块活动槽,所述限位柱固定块活动槽的内部设置有固定限位块,所述固定限位块的一端设置有限位圈固定槽,且限位圈固定槽设置有五个,所述固定限位块的内部设置有限位柱固定块,所述限位柱固定块的一侧设置有拉动把手,所述拉动把手与限位柱固定块通过把手固定块固定连接,所述限位柱固定块一侧的外部设置有橡胶限位圈,且橡胶限位圈的一端延伸至限位圈固定槽的内部,所述限位柱固定块一侧的两端均设置有滚轮固定块,所述滚轮固定块的一侧设置有滑动滚轮,且滑动滚轮与滚轮固定块通过滚轮固定块转动连接,所述透明固定柱和背光灯放置柜的内部均设置有限位柱活动槽。

[0006] 优选的,所述背光灯放置柜两侧的内部设置有散热通孔,且散热通孔设计有若干个。

[0007] 优选的,所述散热通孔的内部设置有防尘滤网,且防尘滤网与散热通孔通过卡槽连接。

[0008] 优选的,所述电导体的一侧设置有连接插头,且连接插头与电导体通过电导体连接。

[0009] 优选的,所述电导体连接块的内部设置有灯管电性连接槽,且灯管电性连接槽设

置有两个。

[0010] 优选的,所述限位柱固定块的一侧设置有固定限位柱,且固定限位柱与限位柱固定块固定连接,所述固定限位柱的一端延伸至限位柱活动槽的内部。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1. 该种液晶显示器用灯盖与现有的液晶显示器用辅助装置相比,配备了透明玻璃盖和防尘滤网,透明玻璃盖和防尘滤网的设计可以有效的防止了灰尘进入到背光灯放置柜的内部导致冷阴极灯管无法正常使用,解决了灰尘进入背光灯放置柜内部而导致冷阴极灯管无法正常使用的问题。

[0013] 2. 该种液晶显示器用灯盖与现有的液晶显示器用辅助装置相比,配备了滑动滚轮,滑动滚轮的设计可以有效的降低了限位柱固定块与限位柱固定块活动槽之间的摩擦力,解决了限位柱固定块与限位柱固定块活动槽之间的摩擦力过大而降低使用寿命的问题。

[0014] 3. 该种液晶显示器用灯盖与现有的液晶显示器用辅助装置相比,配备了散热通孔,散热通孔的设计可以有效的将热量传导出背光灯放置柜的外部,这样可以让热量传出,解决了冷阴极灯管在长期运行时由于热量散不出去而导致冷阴极灯管无法正常使用的问题。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的液晶显示器用灯盖的剖视图;

[0017] 图3为本实用新型的A区局部放大图。

[0018] 图中:1、背光灯放置柜;2、透明玻璃盖;3、电导体连接块;4、灯管限位块;5、冷阴极灯管;6、电导体活动槽;7、电导体;8、连接插头;9、散热通孔;10、防尘滤网;11、透明固定柱;12、灯管电性连接槽;13、限位柱活动槽;14、固定限位柱;15、固定限位块;16、滚轮固定块;17、滑动滚轮;18、把手固定块;19、拉动把手;20、橡胶限位圈;21、限位圈固定槽;22、限位柱固定块;23、限位柱固定块活动槽。

## 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种实施例:一种液晶显示器用灯盖,包括背光灯放置柜1,背光灯放置柜1内部的两侧均设置有电导体连接块3,且电导体连接块3与背光灯放置柜1通过螺钉连接,让电导体连接块3与背光灯放置柜1的连接更加牢固,电导体连接块3的一侧设置有灯管限位块4,且灯管限位块4与电导体连接块3固定连接,电导体连接块3的一侧设置有电导体活动槽6,电导体活动槽6的内部设置有电导体7,且电导体7与电导体连接块3通过电性连接,背光灯放置柜1的上方设置有透明玻璃盖2,透明玻璃盖2的设计可以便于管线的传输,透明玻璃盖2的下端设置有透明固定柱11,背光灯放置柜1上方的两侧均设置有限位柱固定块活动槽23,限位柱固定块活动槽23的内部设置有固定限位块15,固

定限位块15的一端设置有限位圈固定槽21,且限位圈固定槽21设置有五个,限位圈固定槽21的设计可以让橡胶限位圈20可以更加方便的固定,固定限位块15的内部设置有限位柱固定块22,限位柱固定块22的一侧设置有拉动把手19,拉动把手19与限位柱固定块22通过把手固定块18固定连接,限位柱固定块22一侧的外部设置有橡胶限位圈20,且橡胶限位圈20的一端延伸至限位圈固定槽21的内部,限位柱固定块22一侧的两端均设置有滚轮固定块16,滚轮固定块16的一侧设置有滑动滚轮17,且滑动滚轮17与滚轮固定块16通过滚轮固定块转动连接,便于滑动滚轮17的旋转,同时滑动滚轮17的设计可以降低限位柱固定块22与限位柱固定块活动槽23之间的摩擦力,增加该种装置的使用寿命,透明固定柱11和背光灯放置柜1的内部均设置有限位柱活动槽13。

[0021] 进一步,背光灯放置柜1两侧的内部设置有散热通孔9,且散热通孔9设计有若干个,散热通孔9的设计可以让冷阴极灯管5在亮起时可以更加好的将热能传出。

[0022] 进一步,散热通孔9的内部设置有防尘滤网10,且防尘滤网10与散热通孔9通过卡槽连接,让防尘滤网10与散热通孔9的连接更加牢固,同时防尘滤网10的设计可以有效的防止了灰尘对冷阴极灯管5的干扰。

[0023] 进一步,电导体7的一侧设置有连接插头8,且连接插头8与电导体7通过电导体连接,连接插头8的设计可以让冷阴极灯管5能够更加好的亮起。

[0024] 进一步,电导体连接块3的内部设置有灯管电性连接槽12,且灯管电性连接槽12设置有两个,灯管电性连接槽12的设计可以让冷阴极灯管5的运行更加方便。

[0025] 进一步,限位柱固定块22的一侧设置有固定限位柱14,且固定限位柱14与限位柱固定块22固定连接,固定限位柱14的一端延伸至限位柱活动槽13的内部,固定限位柱14的设计可以让透明固定柱11的固定更加牢固。

[0026] 工作原理:当需要使用该种液晶显示器用灯盖时,只需先用手将拉动把手19,此时拉动把手19带动限位柱固定块22移动,同时限位柱固定块22两侧的滑动滚轮17,滑动滚轮17的设计可以降低限位柱固定块22与限位柱固定块活动槽23的摩擦力,橡胶限位圈20的设计可以让限位柱固定块22的固定更加牢固,限位柱固定块22带动固定限位柱14移动,然后将透明玻璃盖2放置到背光灯放置柜1的内部,此时推动限位柱固定块22将固定限位柱14移动至限位柱活动槽13的内部,透明玻璃盖2的设计可以让灰尘进入,同时也方便对于光线的传输。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

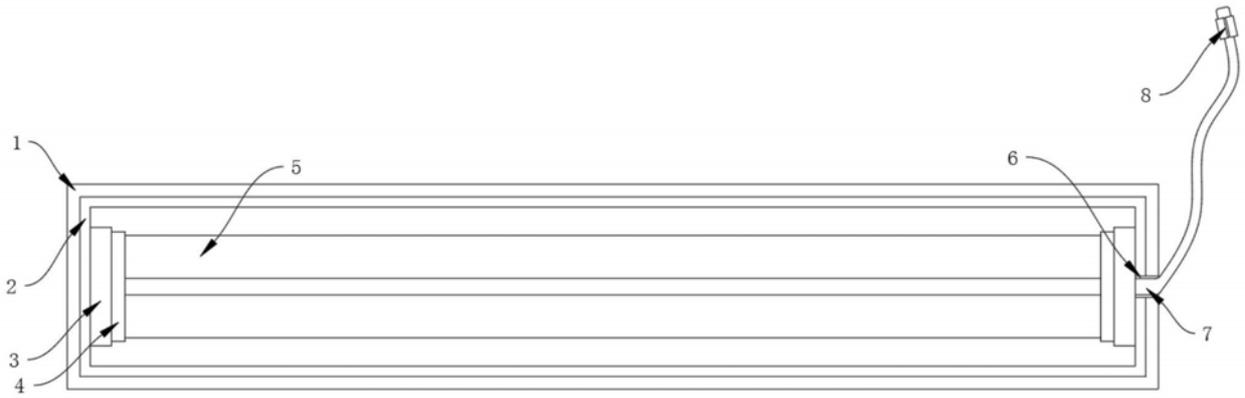


图1

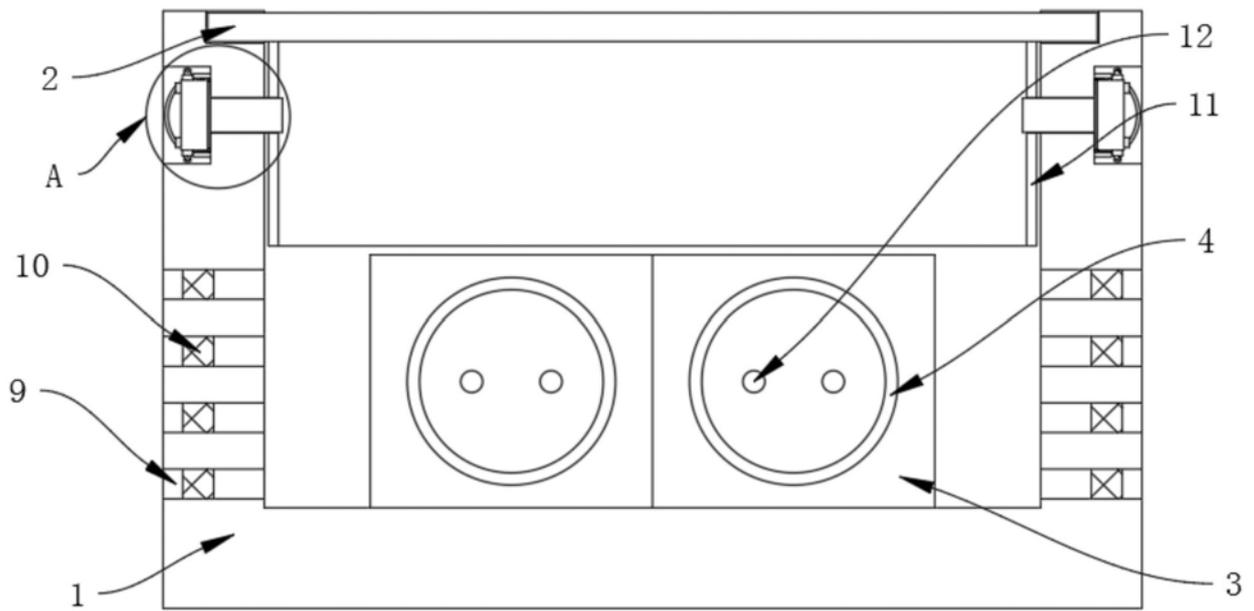


图2

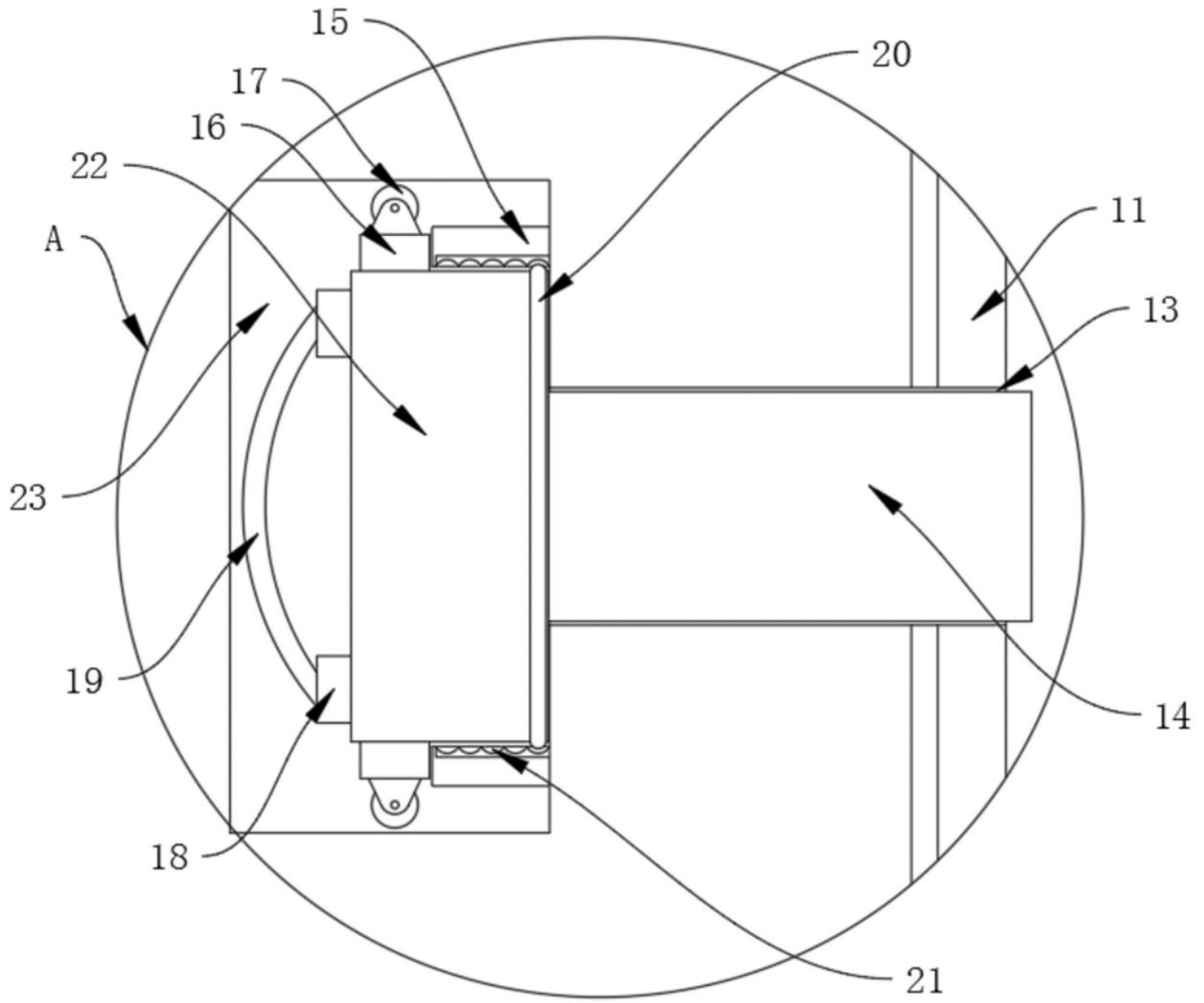


图3

专利名称(译)	一种液晶显示器用灯盖		
公开(公告)号	<a href="#">CN210109524U</a>	公开(公告)日	2020-02-21
申请号	CN201921104368.7	申请日	2019-07-15
[标]发明人	翁伟胜		
发明人	翁伟胜		
IPC分类号	G02F1/13357		
代理人(译)	王彩君		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型公开了一种液晶显示器用灯盖，涉及液晶显示器用辅助装置技术领域，为解决灰尘进入背光灯放置柜内部而导致冷阴极灯管无法正常使用的的问题。所述背光灯放置柜内部的两侧均设置有电导体连接块，且电导体连接块与背光灯放置柜通过螺钉连接，所述电导体连接块的一侧设置有灯管限位块，且灯管限位块与电导体连接块固定连接，所述电导体连接块的一侧设置有电导体活动槽，所述电导体活动槽的内部设置有电导体，且电导体与电导体连接块通过电性连接，所述背光灯放置柜的上方设置有透明玻璃盖，所述透明玻璃盖的下端设置有透明固定柱，所述背光灯放置柜上方的两侧均设置有限位柱固定块活动槽。

