



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208538434 U

(45)授权公告日 2019.02.22

(21)申请号 201821040841.5

(22)申请日 2018.07.03

(73)专利权人 深圳市众铭安科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道壘岗泰丰工业区恒强工业园E栋4楼

(72)发明人 罗双泉

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

G09F 9/35(2006.01)

G02B 7/00(2006.01)

G02F 1/1335(2006.01)

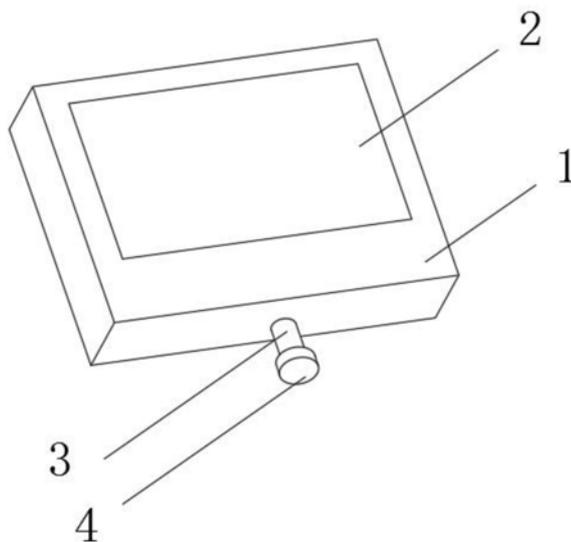
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种带多彩滤光片的LCD显示屏

(57)摘要

本实用新型公开了一种带多彩滤光片的LCD显示屏,包括主体外壳,所述主体外壳的上端外表面固定安装有显示屏,所述主体外壳的底端内表面活动安装有转杆,所述转杆底端外表面固定安装有旋钮,所述主体外壳的内部固定安装有滤光片,所述滤光片一侧固定安装有偏振镜,所述偏振镜的上端外表面固定安装有滑块,所述滑块的上端外表面设有滑槽,所述偏振镜的后端外表面固定安装有螺旋杆,所述螺旋杆的外表面活动安装有螺帽,所述螺帽的后端外表面设有连接杆。本实用新型所述的一种带多彩滤光片的LCD显示屏,能够根据光线的强度,方便使用人员来调整偏振镜与滤光片的距离,从而便能根据不同的情况来消除或减轻光斑,达到最佳的显示效果,带来更好的使用前景。



1. 一种带多彩滤光片的LCD显示屏,包括主体外壳(1),其特征在于:所述主体外壳(1)的上端外表面固定安装有显示屏(2),所述主体外壳(1)的底端内表面活动安装有转杆(3),所述转杆(3)底端外表面固定安装有旋钮(4),所述主体外壳(1)的内部固定安装有滤光片(5),所述滤光片(5)一侧固定安装有偏振镜(6),所述偏振镜(6)的上端外表面固定安装有滑块(7),所述滑块(7)的上端外表面设有滑槽(8),且偏振镜(6)通过滑块(7)与滑槽(8)活动连接,所述滑块(7)与主体外壳(1)固定连接,所述偏振镜(6)的后端外表面固定安装有螺旋杆(9),所述螺旋杆(9)的外表面活动安装有螺帽(10),所述螺帽(10)的后端外表面设有连接杆(11),所述连接杆(11)的后端外表面设有一号锥齿轮(12),所述一号锥齿轮(12)的底端外表面活动安装有二号锥齿轮(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种带多彩滤光片的LCD显示屏,其特征在于:所述旋钮(4)的外表面固定安装有防滑套,防护套的厚度为三毫米,防滑套的外表面设有螺纹,螺纹的形状为圆点状,并且螺纹的数量为若干组。

3. 根据权利要求1所述的一种带多彩滤光片的LCD显示屏,其特征在于:所述显示屏(2)、滤光片(5)与偏振镜(6)的形状均为长方形,且显示屏(2)、滤光片(5)与偏振镜(6)均为与同一水平直线。

4. 根据权利要求1所述的一种带多彩滤光片的LCD显示屏,其特征在于:所述连接杆(11)的数量为三组,三组所述连接杆(11)的形状均为圆柱形,三组所述连接杆(11)呈等边三角形排列。

5. 根据权利要求1所述的一种带多彩滤光片的LCD显示屏,其特征在于:所述螺帽(10)的中心部位开设有孔洞,且螺旋杆(9)贯穿于螺帽(10)的孔洞,所述螺旋杆(9)的外表面与孔洞的内壁相贴合。

6. 根据权利要求1所述的一种带多彩滤光片的LCD显示屏,其特征在于:所述主体外壳(1)的形状为长方体,且显示屏(2)的外表面四周与主体外壳(1)的内壁四周相卡合。

一种带多彩滤光片的LCD显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示屏领域,特别涉及一种带多彩滤光片的LCD显示屏。

背景技术

[0002] LCD是液晶显示屏的简称,LCD显示屏是属于平面显示器的一种,用于电视机及计算机的屏幕显示,该显示屏的优点是耗电量低、体积小以及辐射低,液晶显示屏使用了两片极化材料中的液体水晶溶液,使电流通过该液体时会使水晶重新排列达到成像的目的;现有的LCD显示屏在使用时存在一定的弊端,首先,当显示的光线亮度较强时,显示屏上容易出现较强的反光,不能根据使用的情况便于使用人员将反射的强烈光线所造成的光斑消除或减轻,严重的影响了使用人员的观看效果,因此,在使用的过程中,带来了一定的影响,为此,我们提出一种带多彩滤光片的LCD显示屏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种带多彩滤光片的LCD显示屏,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种带多彩滤光片的LCD显示屏,包括主体外壳,所述主体外壳的上端外表面固定安装有显示屏,所述主体外壳的底端内表面活动安装有转杆,所述转杆底端外表面固定安装有旋钮,所述主体外壳的内部固定安装有滤光片,所述滤光片一侧固定安装有偏振镜,所述偏振镜的上端外表面固定安装有滑块,所述滑块的上端外表面设有滑槽,且偏振镜通过滑块与滑槽活动连接,所述滑块与主体外壳固定连接,所述偏振镜的后端外表面固定安装有螺旋杆,所述螺旋杆的外表面活动安装有螺帽,所述螺帽的后端外表面设有连接杆,所述连接杆的后端外表面设有一号锥齿轮,所述一号锥齿轮的底端外表面活动安装有二号锥齿轮。

[0006] 优选的,所述旋钮的外表面固定安装有防滑套,防滑套的厚度为三毫米,防滑套的外表面设有螺纹,螺纹的形状为圆点状,并且螺纹的数量为若干组。

[0007] 优选的,所述显示屏、滤光片与偏振镜的形状均为长方形,且显示屏、滤光片与偏振镜均为与同一水平直线。

[0008] 优选的,所述连接杆的数量为三组,三组所述连接杆的形状均为圆柱形,三组所述连接杆呈等边三角形排列。

[0009] 优选的,所述螺帽的中心部位开设有孔洞,且螺旋杆贯穿于螺帽的孔洞,所述螺旋杆的外表面与孔洞的内壁相贴合。

[0010] 优选的,所述主体外壳的形状为长方体,且显示屏的外表面四周与主体外壳的内壁四周相卡合。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该带多彩滤光片的LCD显示屏,当照射的光线亮度较强时,使用人员将旋钮握在手中,从而将旋钮进行转动,旋钮转动时转

杆便能够带动一号锥齿轮以及二号锥齿轮进行转动,这样一来,连接杆以及螺帽也能够随之转动,这时在螺帽内的螺旋杆便能在螺帽内向前进行移动,螺旋杆移动后便会推动偏振镜,这时偏振镜通过其顶端的滑块在滑槽内进行定位,便能使得偏振镜始终处于同一水平线上进行前后移动,方便使用人员根据不同的情况控制偏振镜与滤光片的距离,从而便能有效的消除强烈光线所造成的光斑,整个显示屏结构简单,操作方便,能够根据光线的强度,方便使用人员来调整偏振镜与滤光片的距离,从而便能根据不同的情况来消除或减轻光斑,达到最佳的显示效果,相对于传统方式更好。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型一种带多彩滤光片的LCD显示屏的整体结构示意图。
- [0013] 图2为本实用新型一种带多彩滤光片的LCD显示屏的内部平面视图。
- [0014] 图3为本实用新型一种带多彩滤光片的LCD显示屏偏振镜的组成结构图。
- [0015] 图4为本实用新型一种带多彩滤光片的LCD显示屏一号锥齿轮与二号锥齿轮的细节图。
- [0016] 图中:1、主体外壳;2、显示屏;3、转杆;4、旋钮;5、滤光片;6、偏振镜;7、滑块;8、滑槽;9、螺旋杆;10、螺帽;11、连接杆;12、一号锥齿轮;13、二号锥齿轮。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-4所示,一种带多彩滤光片的LCD显示屏,包括主体外壳1,主体外壳1的上端外表面固定安装有显示屏2,主体外壳1的底端内表面活动安装有转杆3,转杆3底端外表面固定安装有旋钮4,主体外壳1的内部固定安装有滤光片5,滤光片5一侧固定安装有偏振镜6,偏振镜6的上端外表面固定安装有滑块7,滑块7的上端外表面设有滑槽8,且偏振镜6通过滑块7与滑槽8活动连接,滑块7与主体外壳1固定连接,偏振镜6的后端外表面固定安装有螺旋杆9,螺旋杆9的外表面活动安装有螺帽10,螺帽10的后端外表面设有连接杆11,连接杆11的后端外表面设有一号锥齿轮12,一号锥齿轮12的底端外表面活动安装有二号锥齿轮13。

[0019] 旋钮4的外表面固定安装有防滑套,防护套的厚度为三毫米,防滑套的外表面设有螺纹,螺纹的形状为圆点状,并且螺纹的数量为若干组;显示屏2、滤光片5与偏振镜6的形状均为长方形,且显示屏2、滤光片5与偏振镜6均为与同一水平直线;连接杆11的数量为三组,三组连接杆11的形状均为圆柱形,三组连接杆11呈等边三角形排列;螺帽10的中心部位开设有孔洞,且螺旋杆9贯穿于螺帽10的孔洞,螺旋杆9的外表面与孔洞的内壁相贴合;主体外壳1的形状为长方体,且显示屏2的外表面四周与主体外壳1的内壁四周相卡合。

[0020] 需要说明的是,本实用新型为一种带多彩滤光片的LCD显示屏,当该LCD显示屏2在进行使用时,将该显示屏2的主体外壳1进行安装后,若照射的光线亮度较强时,使用人员将旋钮4握在手中,从而将旋钮4进行转动,旋钮4转动时转杆3便能够带动一号锥齿轮12以及二号锥齿轮13进行转动,这样一来,连接杆11以及螺帽10也能够随之转动,这时在螺帽10内的螺旋杆9便能在螺帽10内向前进行移动,螺旋杆9移动后便会推动偏振镜6,这时偏振镜6通过其顶端的滑块7在滑槽8内进行定位,便能使得偏振镜6始终处于同一水平线上进行前

后移动,方便使用人员根据不同的情况控制偏振镜6与滤光片5的距离,从而便能有效的消除强烈光线所造成的光斑,使得显示屏2显示的图像画面能够较为清晰,从而有效的避免了因为强光的反射而造成屏幕显示的不够清晰,较为实用。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

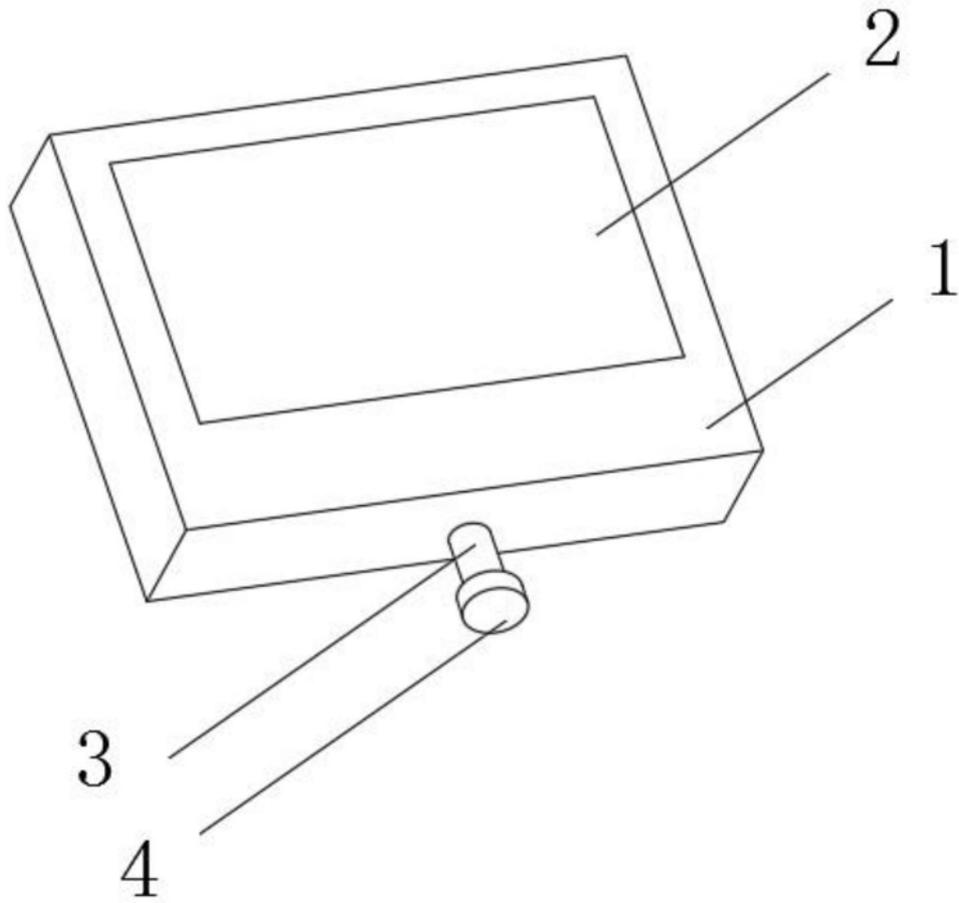


图1

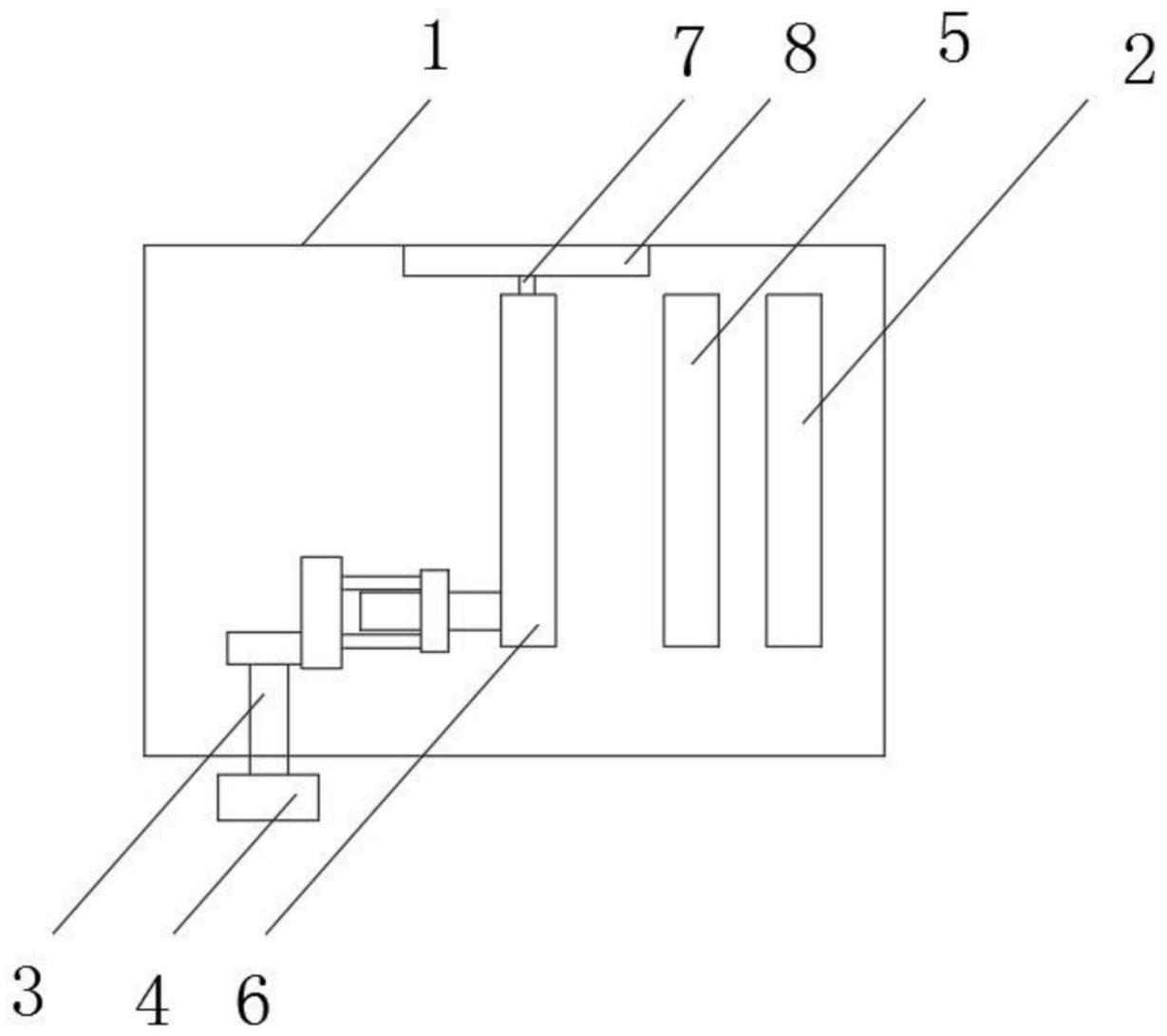


图2

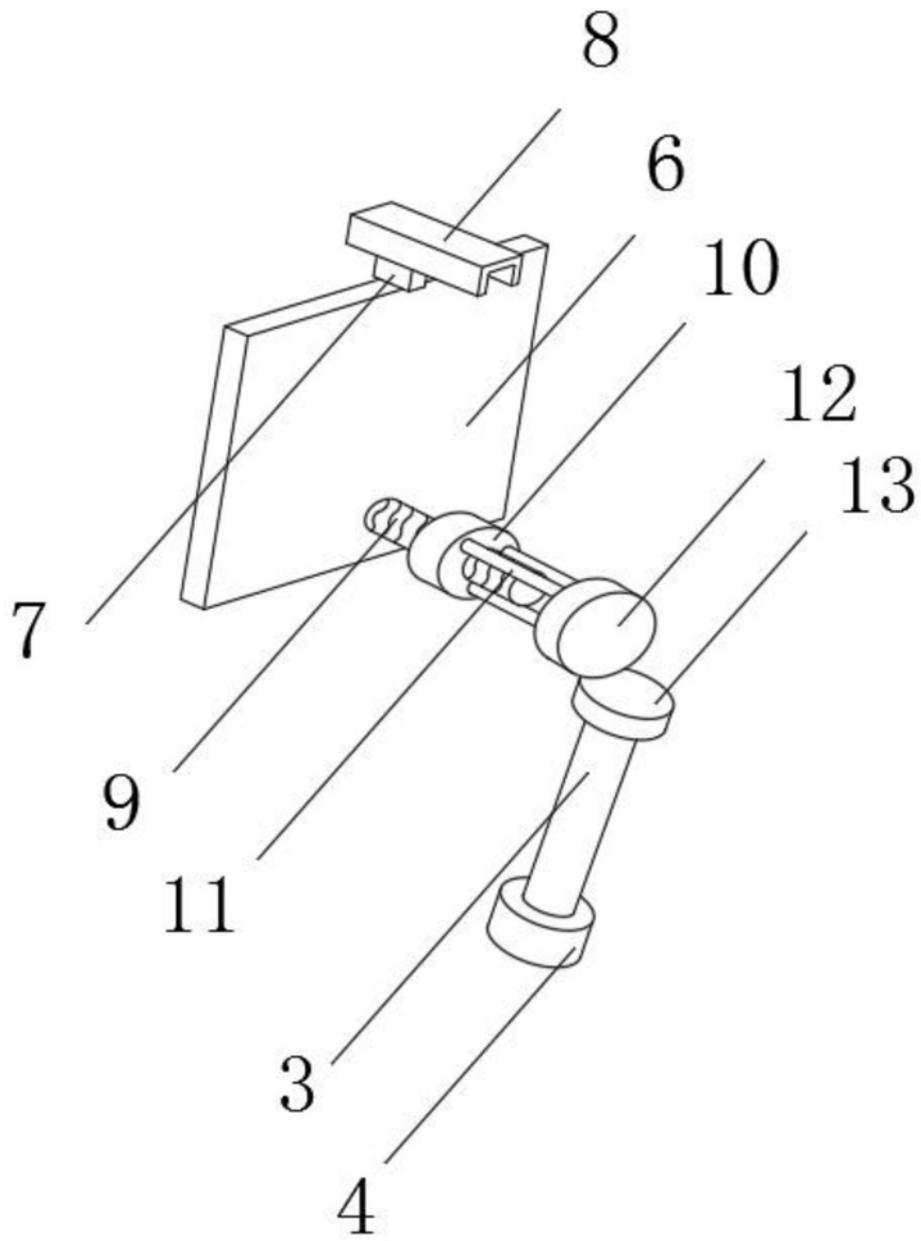


图3

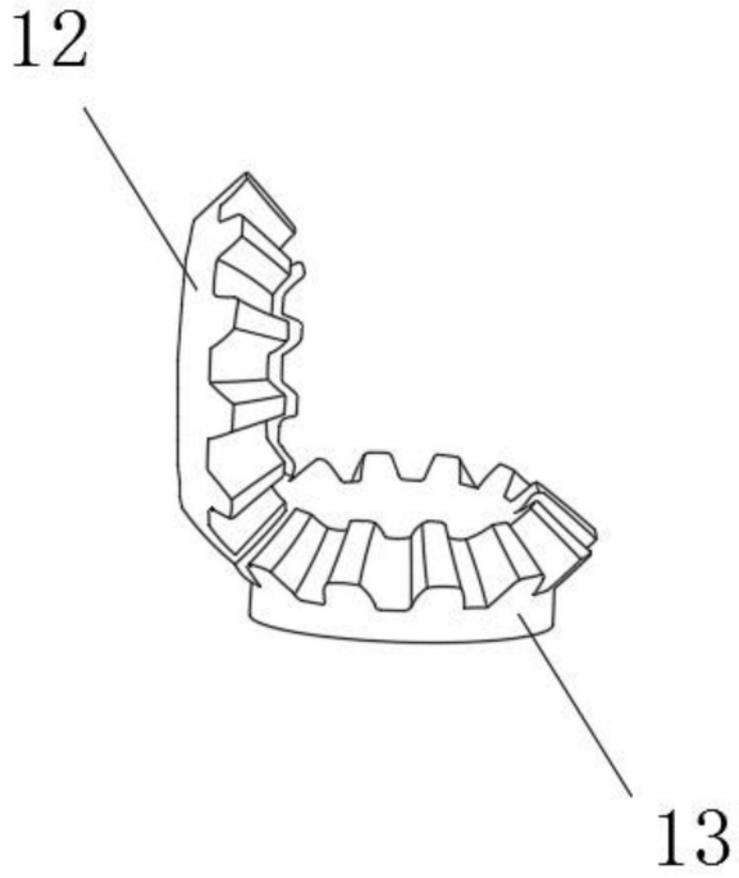


图4

专利名称(译)	一种带多彩滤光片的LCD显示屏		
公开(公告)号	CN208538434U	公开(公告)日	2019-02-22
申请号	CN201821040841.5	申请日	2018-07-03
[标]发明人	罗双泉		
发明人	罗双泉		
IPC分类号	G09F9/35 G02B7/00 G02F1/1335		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种带多彩滤光片的LCD显示屏，包括主体外壳，所述主体外壳的上端外表面固定安装有显示屏，所述主体外壳的底端内表面活动安装有转杆，所述转杆底端外表面固定安装有旋钮，所述主体外壳的内部固定安装有滤光片，所述滤光片一侧固定安装有偏振镜，所述偏振镜的上端外表面固定安装有滑块，所述滑块的上端外表面设有滑槽，所述偏振镜的后端外表面固定安装有螺旋杆，所述螺旋杆的外表面活动安装有螺帽，所述螺帽的后端外表面设有连接杆。本实用新型所述的一种带多彩滤光片的LCD显示屏，能够根据光线的强度，方便使用人员来调整偏振镜与滤光片的距离，从而便能根据不同的情况来消除或减轻光斑，达到最佳的显示效果，带来更好的使用前景。

