



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106200072 A

(43)申请公布日 2016.12.07

(21)申请号 201610753521.3

(22)申请日 2016.08.29

(71)申请人 合肥惠科金扬科技有限公司

地址 230012 安徽省合肥市新站区九顶山路与奎河路交口东北角

(72)发明人 白航空

(51)Int.Cl.

G02F 1/1333(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种360度旋转液晶显示屏

(57)摘要

本发明公开了一种360度旋转液晶显示屏。它包括壳体、支撑架和支座，支撑架上端通过球形铰链与壳体背面连接，支座中间嵌有轴承座，支撑架的下端套接在轴承座中，支撑架中部位置固定有一圈铁环，支座上分布有铁钩，铁钩铰接在支座上，钩头部分为自由端，所述壳体包括两层基板，两层基板之间设置有多组液晶像素模块，每两个相邻的液晶像素模块之间的边框连接在一起，且连接处设置成圆弧状。本发明边框使光被遮挡的更少，而且连接处成圆弧状，其边框高度也必然降低，从而大大提高可视角度，显示屏能够360度自由地旋转。

1. 一种360度旋转液晶显示屏,其特征在于,它包括壳体、支撑架和支座,支撑架上端通过球形铰链与壳体背面连接,支座中间嵌有轴承座,支撑架的下端套接在轴承座中,支撑架中部位置固定有一圈铁环,支座上分布有铁钩,铁钩铰接在支座上,钩头部分为自由端,所述壳体包括两层基板,两层基板之间设置有多个液晶像素模块,每两个相邻的液晶像素模块之间的边框连接在一起,且连接处设置成圆弧状。

## 一种360度旋转液晶显示屏

### 技术领域

[0001] 本发明涉及液晶显示屏技术领域,具体为一种360度旋转液晶显示屏。

### 背景技术

[0002] 液晶显示器的可视角度左右对称,而上下则不一定对称,当背光源的入射光通过偏光板、液晶及取向膜后,输出光便具备了特定的方向特性,也就是说,大多数从屏幕射出的光具备了垂直方向,假如从一个非常斜的角度观看一个全白的画面,我们可能会看到黑色或是色彩失真。因此当多人观看时必然会出现画面失真情况,当前虽然能在大角度情况下观看,但是仍然无法实现较高质量的色彩画面,而对于新兴的曲面液晶显示屏更是难以实现。且在电脑显示屏显示的过程中,现有的电脑显示屏基本上都是固定的,只能面向正前方的操作者,有时候需要让别人看到屏幕或者在其他方位观看显示屏的时候,就必须旋转显示屏。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种360度旋转液晶显示屏,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种360度旋转液晶显示屏,它包括壳体、支撑架和支座,支撑架上端通过球形铰链与壳体背面连接,支座中间嵌有轴承座,支撑架的下端套接在轴承座中,支撑架中部位置固定有一圈铁环,支座上分布有铁钩,铁钩铰接在支座上,钩头部分为自由端,所述壳体包括两层基板,两层基板之间设置有多个液晶像素模块,每两个相邻的液晶像素模块之间的边框连接在一起,且连接处设置成圆弧状。

[0005] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:边框使光被遮挡的更少,而且连接处成圆弧状,其边框高度也必然降低,从而大大提高可视角度,显示屏能够360度自由地旋转。

### 具体实施方式

[0006] 本发明提供的一种实施例:一种360度旋转液晶显示屏,它包括壳体、支撑架和支座,支撑架上端通过球形铰链与壳体背面连接,支座中间嵌有轴承座,支撑架的下端套接在轴承座中,支撑架中部位置固定有一圈铁环,支座上分布有铁钩,铁钩铰接在支座上,钩头部分为自由端,所述壳体包括两层基板,两层基板之间设置有多个液晶像素模块,每两个相邻的液晶像素模块之间的边框连接在一起,且连接处设置成圆弧状。

[0007] 工作原理:因为技术原因,各像素点之外都设置有边框,且边框与基板垂直,因此必然光会在平行基板方向上看到的少,甚至无光,每两个相邻的液晶像素模块之间的边框连接在一起,且连接处设置成圆弧状,如此在边框内侧形成斜角,从而使光被遮挡的更少,而且连接处成圆弧状,其边框高度也必然降低,从而大大提高可视角度。

[0008] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明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发明。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,本发明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发明内。

专利名称(译)	一种360度旋转液晶显示屏		
公开(公告)号	<a href="#">CN106200072A</a>	公开(公告)日	2016-12-07
申请号	CN201610753521.3	申请日	2016-08-29
[标]申请(专利权)人(译)	合肥惠科金扬科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	合肥惠科金扬科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	合肥惠科金扬科技有限公司		
[标]发明人	白航空		
发明人	白航空		
IPC分类号	G02F1/1333		
CPC分类号	G02F1/133308 G02F2001/133317		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本发明公开了一种360度旋转液晶显示屏。它包括壳体、支撑架和支座，支撑架上端通过球形铰链与壳体背面连接，支座中间嵌有轴承座，支撑架的下端套接在轴承座中，支撑架中上部位置固定有一圈铁环，支座上分布有铁钩，铁钩铰接在支座上，钩头部分为自由端，所述壳体包括两层基板，两层基板之间设置有多个液晶像素模块，每两个相邻的液晶像素模块之间的边框连接在一起，且连接处设置成圆弧状。本发明边框使光被遮挡的更少，而且连接处成圆弧状，其边框高度也必然降低，从而大大提高可视角度，显示屏能够360度自由地旋转。