



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204229084 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201420582716. 2

(22) 申请日 2014. 10. 10

(73) 专利权人 江苏毅昌科技有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山经济技术开发区前进东路 168 号

(72) 发明人 周雨峰 邹宝华 李丙乾 张国栋
王文龙

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 郭俊玲

(51) Int. Cl.

G02F 1/13357(2006. 01)

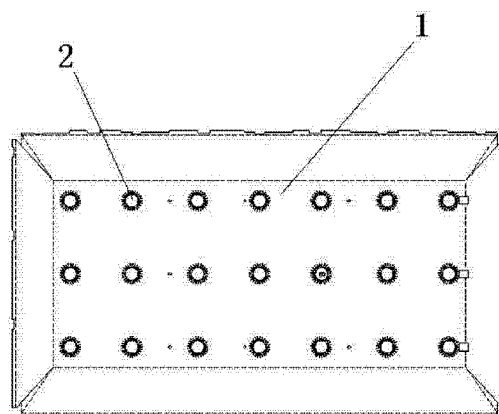
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型反射片结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型反射片结构,包括反射片,所述反射片的中间设有若干有序排列的 LED 透镜,所述 LED 透镜的四周设有若干圈黑色丝印网点。本实用新型在反射片上印刷网点,吸收 LED 周围的强光,解决光圈问题进而改善画面均匀性,提高画面品味。



1. 一种新型反射片结构,包括反射片(1),所述反射片(1)的中间设有若干有序排列的LED透镜(2),其特征在于:所述LED透镜(2)的四周设有若干圈黑色丝印网点(3)。
2. 根据权利要求1所述的新型反射片结构,其特征在于:所述黑色丝印网点(3)由大变小逐渐向外圈设置。

新型反射片结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及反射片结构,特别涉及一种用于平板电视的新型反射片结构。

背景技术

[0002] 背光模组是液晶显示器非常重要的组成部件,采用 LED+LENS 的背光模组由于其价格低廉、技术成熟,仍被现有的大多数直下式 TV 电视所使用。直下式 LED 背光模组是把 LED 配置在反射片上,使得这些 LED 能在液晶面板的后方向液晶面板提供光源。反射片用于将安装于其上的 LED 所发出的光线朝背光模组的出光方向反射。

[0003] 在直下式 LED 背光模组的生产工艺中,当背光模组的厚度(混光距离)确定后,为了改善画面均一度和品味,我们通常采用增加膜片数量、使用特殊 pattern(网点)的扩散板等方法,但是这样不仅会增加模组的制造成本,而且改善的效果也非常小。

发明内容

[0004] 为了克服上述缺陷,本实用新型提供了一种在直下式背光模组厚度一定的前提下显著增加该模组的均一度和改善 LED 的光圈现象,直观的改善画面品质的新型反射片结构。

[0005] 本实用新型为了解决其技术问题所采用的技术方案是:一种新型反射片结构,包括反射片,所述反射片的中间设有若干有序排列的 LED 透镜,所述 LED 透镜的四周设有若干圈黑色丝印网点。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述黑色丝印网点由大变小逐渐向外圈设置。

[0007] 本实用新型的有益效果是:本实用新型在反射片上印刷网点,吸收 LED 周围的强光,解决光圈问题进而改善画面均匀性,提高画面品味。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0009] 图 2 为本实用新型 LED 透镜的放大结构示意图;

[0010] 图中标示:1-反射片;2-LED 透镜;3-黑色丝印网点。

具体实施方式

[0011] 为了加深对本实用新型的理解,下面将结合实施例和附图对本实用新型作进一步详述,该实施例仅用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型保护范围的限定。

[0012] 图 1 示出了本实用新型一种新型反射片结构的一种实施方式,包括反射片 1,所述反射片 1 的中间设有若干有序排列的 LED 透镜 2,所述 LED 透镜 2 的四周设有若干圈黑色丝印网点 3,所述黑色丝印网点 3 由大变小逐渐向外圈设置,在反射片上印刷网点,吸收 LED 周围的强光,解决光圈问题进而改善画面均匀性,提高画面品味。

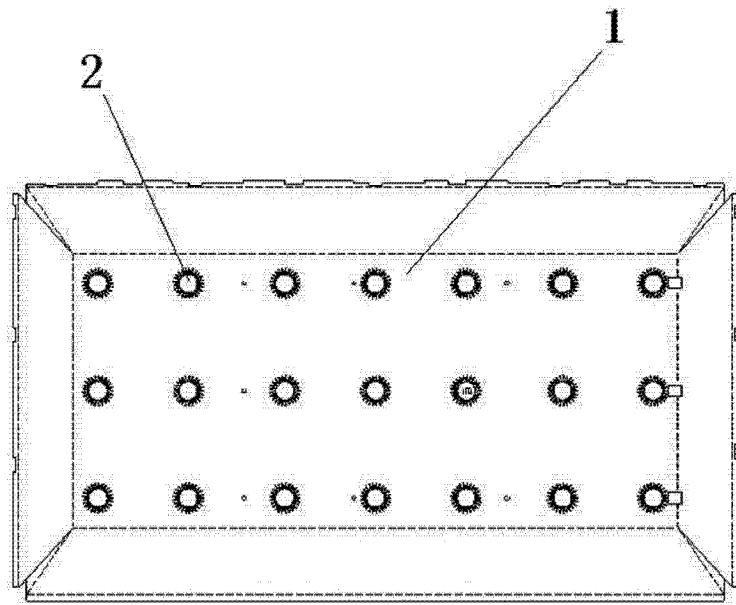


图 1

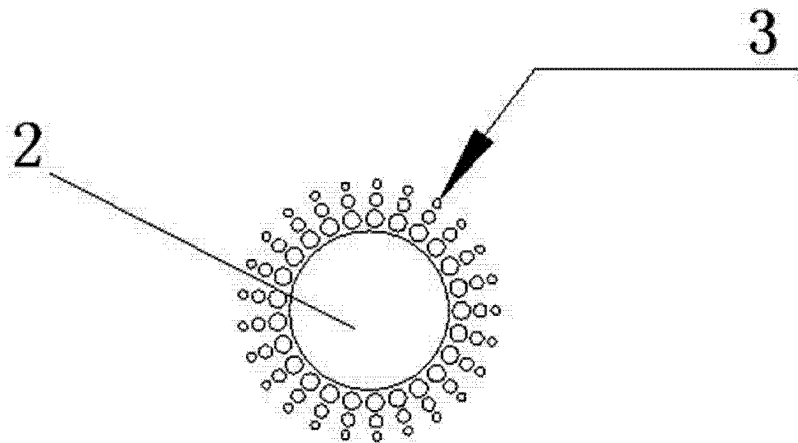


图 2