



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202494793 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220094162. 2

(22) 申请日 2012. 03. 14

(73) 专利权人 昆山市诚泰电气股份有限公司
地址 215321 江苏省苏州市昆山市张浦镇花苑路 856 号

(72) 发明人 盛玉林

(74) 专利代理机构 昆山四方专利事务所 32212
代理人 盛建德

(51) Int. Cl.

G02B 5/08 (2006. 01)

G02B 6/00 (2006. 01)

F21V 7/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

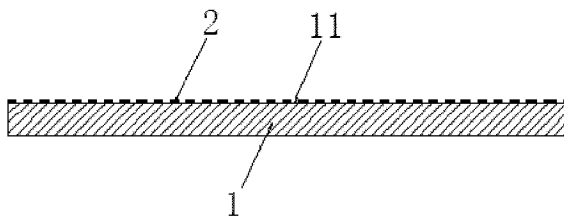
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

具有导光点的反射片

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有导光点的反射片, 设有透明基板和反射板, 反射板的反射面上具有若干导光点, 透明基板叠加于反射板的反射面上, 光线由透明基板处射入, 当光线射到位于透明基板背面的反射板上的各个导光点时, 反射光会往各个角度扩散, 然后破坏反射条件由透明基板正面射出, 因此可以将线光源转化为面光源, 由于本实用新型将导光点设置于反射板上, 因此在生产时便于制作且良率高, 能够降低成本。



1. 一种具有导光点的反射片,设有反射板(1),所述反射板(1)具有反射面(11),其特征在于:反射板(1)的反射面(11)上印刷有若干导光点(2)。
2. 如权利要求1所述的具有导光点的反射片,其特征在于:所述导光点(2)由油墨构成。

具有导光点的反射片

技术领域

[0001] 本实用新型属于光电领域，具体涉及一种照明或显示器用反射片结构。

背景技术

[0002] 在现有技术中将线光源转化为面光源是通过导光板来实现的。现有技术的导光板是利用光学级的亚克力 (PMMA) 板材，然后用具有极高反射率且不吸光的油墨，在光学级的亚克力板材底面用印刷上导光点。利用光学级亚克力板材吸取从灯发出来的光在光学级亚克力板材表面的停留，当光线射到各个导光点时，反射光会往各个角度扩散，然后破坏反射条件由导光板正面射出。通过各种疏密、大小不一的导光点，可使导光板均匀发光。导光板一般在其背面配合反射片使用，反射片的用途在于将导光板底面露出的光反射回导光板中，用来提高光的使用效率。通过上述现有技术导光板的结构及原理可知，现有技术的导光板上的导光点是直接印刷于导光板的底面上，此工艺在实际操作中是难度很高的，良率较低，因此成本高。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述缺陷，本实用新型提供了一种具有导光点的反射片，该具有导光点的反射片不仅具有传统的反射功能，而且在其反射面上配合透明板使用能够将线光源转化为面光源，起到导光作用，而且成本低、结构简单、易于实施。

[0004] 本实用新型为了解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种具有导光点的反射片，设有反射板，所述反射板具有反射面，所述反射板的反射面上印刷有若干导光点，所述导光点由油墨构成。由本实用新型反射片的上述结构可知，本实用新型的反射片不仅具有传统的反射功能。而且在其反射面上配合透明板（如亚克力或玻璃等板材）使用时，光线由透明板处射入，当光线射到位于透明板背面（即反射板的反射面）上的各个导光点时，反射光会往各个角度扩散，然后破坏反射条件由透明板正面射出，可以将线光源转化为面光源，因此本实用新型的反射片在反射板的反射面上配合透明板使用时还具有导光功能，而且相对于现有技术将导光点印刷于透明板（如亚克力或玻璃等板材）背面而形成导光板的高成本而言，本实用新型将导光点印刷于反射板的技术成本较低，而且效果相同，因此有利于市场占有率的提高。

[0006] 本实用新型的有益效果是：本实用新型的具有导光点的反射片，设有反射板，反射板的反射面上印刷有若干导光点，因此本实用新型的反射片不仅具有传统的反射功能，而且在反射板的反射面上配合透明板使用时还具有导光功能，相对于现有技术将导光点印刷于透明板背面而形成导光板的高成本而言，本实用新型将导光点印刷于反射板的技术成本较低，而且效果相同，因此有利于市场占有率的提高。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 以下通过特定的具体实例说明本实用新型的具体实施方式,熟悉此技艺的人士可由本说明书所揭示的内容轻易地了解本实用新型的优点及功效。本实用新型也可以其它不同的方式予以实施,即,在不悖离本实用新型所揭示的范畴下,能予不同的修饰与改变。

[0009] 实施例:一种具有导光点的反射片,设有反射板1,所述反射板1具有反射面11,所述反射板1的反射面11上印刷有若干导光点2,所述导光点2由油墨构成。所述反射板1由具有反射功能的材料组成。

[0010] 由本实用新型反射片的上述结构可知,本实用新型的反射片不仅具有传统的反射功能。而且在其反射面上配合透明板(如亚克力或玻璃等板材)使用时,光线由透明板处射入,当光线射到位于反射板的上的各个导光点时,反射光会往各个角度扩散,然后破坏反射条件由透明板正面射出,可以将线光源转化为面光源,因此本实用新型的反射片在反射板的反射面上配合透明板使用时还具有导光功能,而且相对于现有技术将导光点印刷于透明板(如亚克力或玻璃等板材)背面而形成导光板的高成本而言,本实用新型将导光点印刷于反射板的技术成本较低,而且效果相同,因此有利于市场占有率的提高。

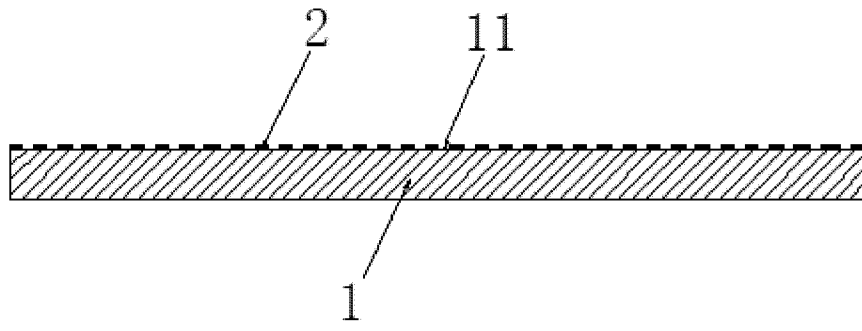


图 1