(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 101832519 A
(43)申请公布日 2010.09.15

(21)申请号 201010161735.4

(22)申请日 2010.04.28

(71)申请人 王默文
地址 100015 北京市朝阳区酒仙桥路甲 4 号宏源大厦 9 层 908

(72)发明人 王默文

(74)专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 11315
代理人 彭楠

(51)Int.Cl.
F21V 11/06(2006.01)
F21V 13/00(2006.01)

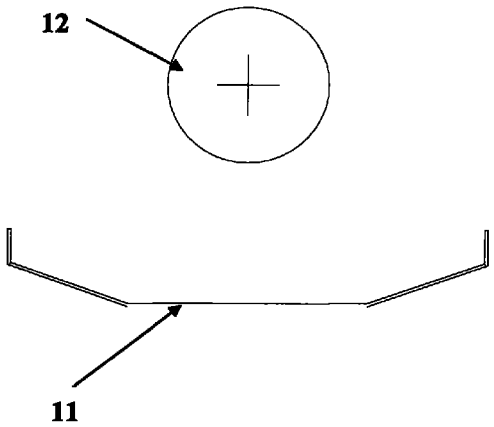
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54)发明名称

一种用于照明灯具的格栅

(57)摘要

本发明公开了一种用于照明灯具的格栅，所述格栅朝向光源一侧的表面为白色。应用本发明，将朝向光源一侧的表面设置为白色，解决了当前格栅的光照的利用率较低并且容易产生眩光的问题，本发明能很好的满足日常照明的要求，使经过格栅的光更加均匀柔和，提高了使用者的使用满意度。



CN 101832519 A

1. 一种用于照明灯具的格栅，其特征在于，

所述格栅朝向光源一侧的表面为白色。

2. 如权利要求 1 所述的格栅，其特征在于，

所述格栅朝向光源一侧的表面为绝缘体材质。

3. 如权利要求 1 所述的格栅，其特征在于，

所述格栅为绝缘体材质。

4. 如权利要求 1 所述的格栅，其特征在于，

所述格栅背向光源一侧的表面为白色。

5. 如权利要求 1 所述的格栅，其特征在于，

所述格栅背向光源一侧的表面为绝缘体材质。

6. 如权利要求 1 所述的格栅，其特征在于，

所述格栅为复合结构，包括基材及反光层，所述反光层作为朝向光源的一侧，由绝缘体材质形成。

7. 如权利要求 6 所述的格栅，其特征在于，

所述反光层是通过热压、粘贴或喷涂形成于所述基材上。

8. 如权利要求 1 所述的格栅，其特征在于，

所述格栅包括若干纵向挡片，所述挡片两侧皆为朝向光源的侧面。

9. 如权利要求 1 所述的格栅，其特征在于，

所述格栅为凹槽状，其上形成有遮光部与透光部，所述格栅包括底部、左侧部与右侧部，所述左侧部与所述底部的左侧边接合并向左侧边的左上方延伸，所述右侧部与所述底部的右侧边接合并向右侧边的右上方延伸，所述底部与受光面平行，且在底部与光源对应的位置具有至少一个沿光源纵向延伸的开口向上的凹槽。

10. 如权利要求 9 所述的格栅，其特征在于，

所述透光部为镂空形成，或者所述透光部为透明或半透明材质形成。

一种用于照明灯具的格栅

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于照明灯具的格栅。

背景技术

[0002] 在光源与受光面之间设置格栅，是为了实现光线照射的均匀柔和。现有的照明灯具的格栅，从材质上大致分为透明的或不透明的，在形状上大致是由若干纵向档片形成格栅，这些档片的形状又分为等腰三角形或者等腰梯形等设计，具体技术方案可参考200820120631.7及03137935.4号中国专利。此外，还有一些半透明式的平板状格栅，作为在一些对光照要求不高的场合使用。

[0003] 但目前的格栅普遍存在反射效率低，或成本高等问题，没能很好的解决防止炫光与提高光照效率之间的矛盾，不能很好的满足日常照明的要求。

[0004] 因此当前需要一种新的格栅的结构来解决上述问题。

发明内容

[0005] 本发明所要解决的技术问题是提供一种用于照明灯具的格栅，解决了当前格栅的光照的利用率较低并且产生眩光的问题。

[0006] 为了解决上述问题，本发明提供了一种用于照明灯具的格栅，所述格栅朝向光源一侧的表面为白色。

[0007] 进一步地，上述格栅还可包括，所述格栅朝向光源一侧的表面为绝缘体材质。

[0008] 进一步地，上述格栅还可包括，所述格栅为绝缘体材质。

[0009] 进一步地，上述格栅还可包括，所述格栅背向光源一侧的表面为白色。

[0010] 进一步地，上述格栅还可包括，所述格栅背向光源一侧的表面为绝缘体材质。

[0011] 进一步地，上述格栅还可包括，所述格栅为复合结构，包括基材及反光层，所述反光层作为朝向光源的一侧，由绝缘体材质形成。

[0012] 进一步地，上述格栅还可包括，所述反光层是通过热压、粘贴或喷涂形成于所述基材上。

[0013] 进一步地，上述格栅还可包括，所述格栅包括若干纵向挡片，所述挡片两侧皆为朝向光源的侧面。

[0014] 进一步地，上述格栅还可包括，所述格栅为凹槽状，其上形成有遮光部与透光部，所述格栅包括底部、左侧部与右侧部，所述左侧部与所述底部的左侧边接合并向左侧边的左上方延伸，所述右侧部与所述底部的右侧边接合并向右侧边的右上方延伸，所述底部与受光面平行，且在底部与光源对应的位置具有至少一个沿光源纵向延伸的开口向上的凹槽。

[0015] 进一步地，上述格栅还可包括，所述透光部为镂空形成，或者所述透光部为透明或半透明材质形成。

[0016] 与现有技术相比，应用本发明，将朝向光源一侧的表面设置为白色，解决了当前格

栅的光照的利用率较低并且容易产生眩光的问题，本发明能很好的满足日常照明的要求，使经过格栅的光更加均匀柔和，提高了使用者的使用满意度。

附图说明

[0017] 图 1 是本发明的一种用于照明灯具的格栅的截面示意图；

[0018] 图 2 是本发明格栅为凹槽状的横截面的示意图；

[0019] 图 3 是本发明的格栅中透光部的形状的示意图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步说明。

[0021] 如图 1 所示，本发明的一种用于照明灯具的格栅，所述格栅 11 朝向光源 12 一侧的表面为白色。或者所述格栅 11 背向光源一侧的表面也为白色。其中，由于白色的反光效率最高，可以提高灯具的反射效率，打乱的光线使光线更加均匀柔和。

[0022] 所述格栅朝向光源一侧的表面为绝缘体材质；或者所述格栅背向光源一侧的表面为绝缘体材质；进一步地，所述格栅为绝缘体材质。绝缘体材质可以使电场对灯管的影响降低，并且使灯管发光更充分，延长了灯管的使用寿命。

[0023] 所述格栅可以为复合结构，包括基材及反光层，所述反光层作为朝向光源的一侧，由绝缘体材质形成。

[0024] 值得注意的是，通常意义的在上通过电镀方式将反光材料覆盖在基材，不能形成本发明所说的通过基板上设置反光材料层构成复合结构。

[0025] 所述反光层可以通过热压、粘贴或喷涂形成于所述基材上，本发明对此不作任何限定。所述格栅的复合结构也可以是通过反光层与基材一体成型而构成，即在生产时就通过热压接合或粘接等方式进行反光层与基材一体成型，本发明对此不作任何限定。

[0026] 所述格栅的基材为具有强度的绝缘体材质，可以是与反光层不同的绝缘体材质，只要是具有强度、不容易形变的绝缘体材质都可以应用本发明，本发明对此不作任何限定。

[0027] 所述格栅的基材也可以为金属板。例如：所述金属板为铝板；或者所述金属板为钢板，等等。本发明对此不作任何限定。

[0028] 所述格栅可以包括若干纵向挡片，所述挡片两侧皆为朝向光源的侧面。使得本发明的格栅可以依靠纵向高度进行遮光，本发明对此不作任何限定。

[0029] 或者如图 2 所示，格栅为凹槽状的横截面的示意图，所述格栅可以为凹槽状，其上形成有遮光部 21 与透光部 22，所述格栅包括底部、左侧部与右侧部，所述左侧部与所述底部的左侧边接合并向左侧边的左上方延伸，所述右侧部与所述底部的右侧边接合并向右侧边的右上方延伸，所述底部与受光面平行，且在底部与光源对应的位置具有至少一个沿光源纵向延伸的开口向上的凹槽。使得本发明的格栅可以依靠横向平面来进行遮光，而纵向基本无高度。所述格栅的横截面的形状为凹槽状可以阻止眩光的产生，提高了使用者的使用体验度。

[0030] 当然所述格栅也可以为板状，本发明对此不作任何限定。

[0031] 如图 3 所示，所述透光部的形状可以由多个矢量图形组成；其中，所述矢量图形包括椭圆形、矩形、菱形、不规则菱形、三角形、组合三角形、平行四边形、圆形或竹节形。本发

明对此不作任何限定。

[0032] 所述透光部可以为多排孔洞或单排孔洞。

[0033] 所述透光部为镂空形成，或者所述透光部为透明或半透明材质形成，利于将光线透过，本发明对此不作任何限定。

[0034] 所述透光部分布于所述格栅的中间部位，即透光部在光源的下方，可以是在光源的正下方。可以更好地加强中部的光强，本发明对此不作任何限定，此是优选方案。所述透光部分布于所述格栅罩的中间部位，

[0035] 对于本发明中格栅的厚度不作限定，只要可以保证所述格栅一定强度即可。

[0036] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉该技术的人在本发明所揭露的技术范围内，可轻易想到的变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本发明的保护范围应该以权利要求的保护范围为准。

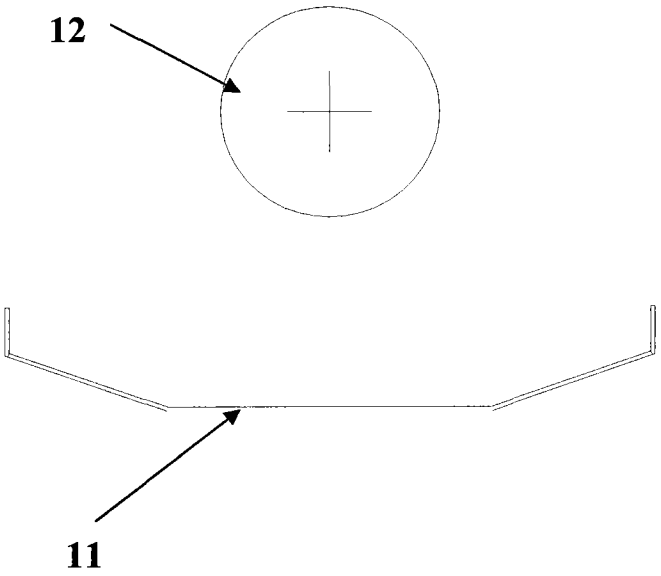


图 1

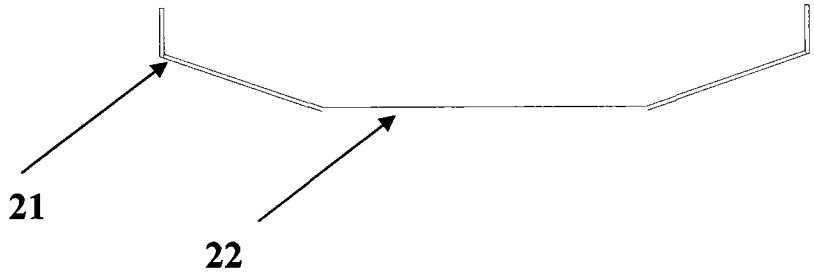


图 2

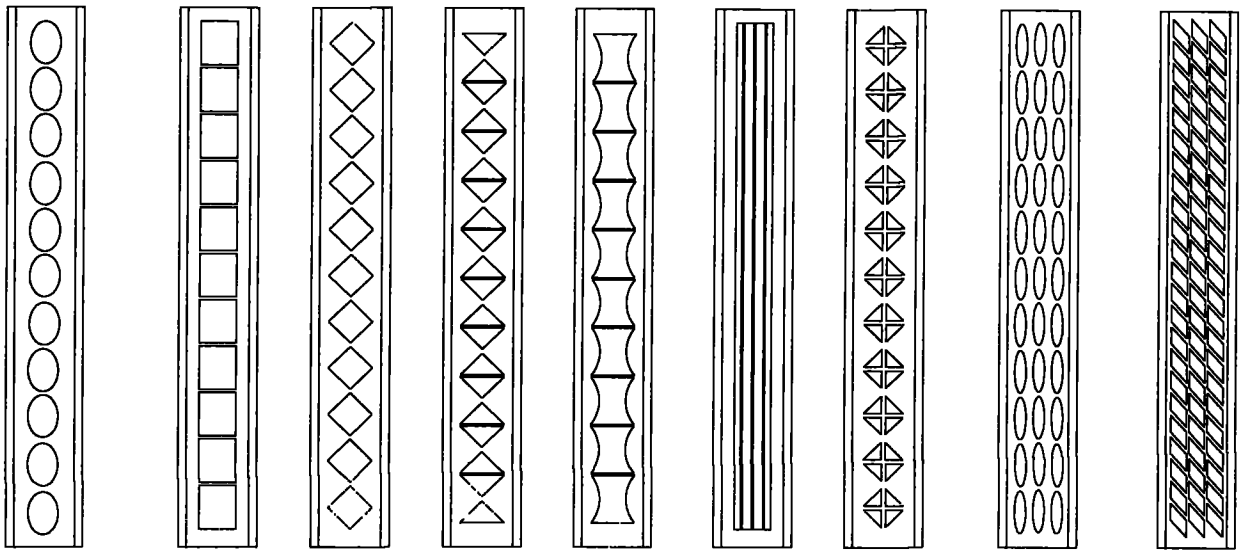


图 3