(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212080945 U
(45)授权公告日 2020.12.04

(21)申请号 201922366419.X

(22)申请日 2019.12.25

(73)专利权人 孔良彬
地址 238366 安徽省巢湖市无为县开城镇幸福行政村桃元自然村7号

(72)发明人 孔良彬

(74)专利代理机构 广州金鹏律师事务所 44529
代理人 吴秀荣

(51)Int.Cl.
F21S 8/00(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)
F21V 17/12(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21V 5/00(2018.01)

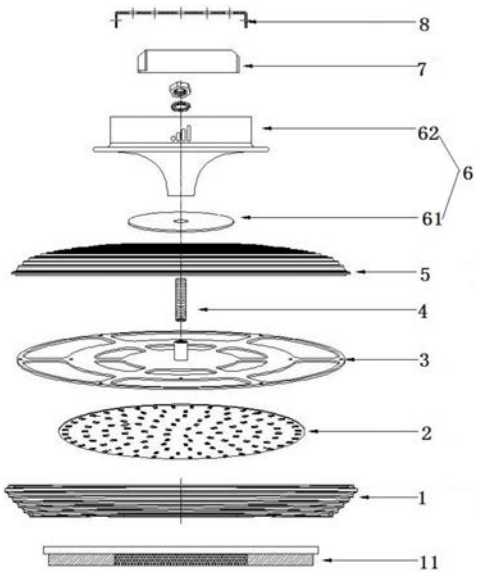
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

照明灯具

(57)摘要

本实用新型提供了一种照明灯具。通过在灯具内部中设置了一个承重架和连接杆，该承重架与灯罩内部连接且被连接杆穿过，能够承载大重量透光板的同时，使得灯具内部装配部件不外露，达到节省空间和结构并使得灯具造型美观的效果。



CN 212080945 U

1.一种灯具，包括灯罩、光源板、驱动电源、连接杆、透光板，其特征在于，所述灯具内部还设置有与所述灯罩连接的承重架，所述透光板安装在所述灯罩上或所述透光板与灯罩为一体，所述承重架上盖合有透光盖板，所述连接杆与所述透光盖板连接，且所述连接杆穿过所述透光盖板，所述光源板发出的光一部分穿过透光板，一部分穿过透光盖板或经透光板反射向上穿过透光盖板。

2.如权利要求1所述的灯具，其特征在于，所述承重架边缘和所述灯罩边缘内部对应位置设置有若干销孔，所述承重架与所述灯罩被穿过销孔的螺钉固定连接。

3.如权利要求2所述的灯具，其特征在于，所述连接杆与所述承重架可拆卸连接或固定连接。

4.如权利要求3所述的灯具，其特征在于，所述连接杆杆体设置有螺纹，所述承重架与所述连接杆螺纹连接。

5.如权利要求4所述的灯具，其特征在于，所述光源板固定贴合于所述承重架底部，所述承重架采用镂空设计，所述光源板发出的光经透光板能够反射向上穿过承重架、进而穿过透光盖板。

6.如权利要求5所述的灯具，其特征在于，还包括固定部件，所述固定部件与所述连接杆螺纹连接，并设置于所述透光盖板上部。

7.如权利要求6所述的灯具，其特征在于，所述固定部件包括一体式吸盘和固定压板，所述固定压板设置于一体式吸盘底部，所述一体式吸盘底部采用开口向外的弧形结构设计，所述驱动电源安装于所述一体式吸盘内。

8.如权利要求7所述的灯具，其特征在于，所述固定部件上部还连接有一弓形挂板，所述灯具通过弓形挂板固定于墙体上。

9.如权利要求8所述的灯具，其特征在于，所述透光板由带纹路的水晶玻璃制成。

10.如权利要求9所述的灯具，其特征在于，所述光源板设置于所述灯罩内缘侧壁，灯罩内缘侧壁的所述光源板发出的光一部分穿过透光板，一部分穿过透光盖板或经透光板反射向上穿过透光盖板。

照明灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具领域，具体是一种具有内部承重功能的照明灯具。

背景技术

[0002] 目前市场上不少照明灯具都采用了水晶玻璃等比较重的透光板，这样在采用吊顶安装或挂墙安装时，因为没有承重结构，而且透光板过重，这就可能导致灯具内部结构变形，影响灯具使用寿命的同时，还会有灯具透光板脱落砸伤人的风险产生，还有一部分水晶灯虽然采用了承重支架，但承重支架外置或外露，该结构的缺点在于导致灯具结构笨重、占用空间、安装零部件过多且使得灯具美观性不足。

发明内容

[0003] 为了克服了上述技术弊端，本实用新型提供了一种照明灯具。本实用新型相对于现有技术的创新之处在于：在灯具内部中设置了承重架和连接杆，该承重架与灯罩内部连接，且被连接杆穿过，能够承载大重量透光板的同时，并且使得灯具内部装配部件不外露，达到节省空间和结构并使得灯具造型美观的效果。

[0004] 具体技术方案如下：一种灯具，包括灯罩、光源板、驱动电源、连接杆、透光板，灯具内部还设置有与灯罩连接的承重架，透光板安装在灯罩上或透光板与灯罩为一体，承重架上盖合有透光盖板，连接杆与透光盖板连接，且连接杆穿过透光盖板，光源板发出的光一部分穿过透光板，一部分穿过透光盖板或经透光板反射向上穿过透光盖板。

[0005] 承重架边缘和灯罩边缘内部对应位置设置有若干销孔，承重架与灯罩被穿过销孔的螺钉固定连接。

[0006] 连接杆与承重架可拆卸连接或固定连接。

[0007] 连接杆杆体设置有螺纹，承重架与连接杆螺纹连接。

[0008] 光源板固定贴合于承重架底部，承重架采用镂空设计，光源板发出的光经透光板能够反射向上穿过承重架、进而穿过透光盖板。

[0009] 灯具还包括固定部件，固定部件与连接杆螺纹连接，并设置于透光盖板上部。

[0010] 固定部件包括一体式吸盘和固定压板，固定压板设置于一体式吸盘底部，一体式吸盘底部采用开口向外的弧形结构设计，驱动电源安装于一体式吸盘内。

[0011] 固定部件上部还连接有一弓形挂板，灯具通过弓形挂板固定于墙体上。

[0012] 透光板由带纹路的水晶玻璃制成。

[0013] 另一种光源板设置方案是：光源板设置于灯罩内缘侧壁，灯罩内缘侧壁的光源板发出的光一部分穿过透光板，一部分穿过透光盖板或经透光板反射向上穿过透光盖板。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型灯具的整体安装示意图；

[0015] 图2为本实用新型灯具的结构爆炸图；

[0016] 图3为本实用新型灯具整灯安装时的半剖面图；

[0017] 图4为本实用新型灯具整灯安装时的全剖面图；

[0018] 图5为本实用新型灯具光源板位于灯罩侧壁的实施例图。

[0019] 图中，1灯罩，11透光板，2光源板，3承重架，4连接杆，5透光盖板， 6固定部件，61固定压板，62一体式吸盘，7驱动电源，8弓形挂板。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0021] 一种灯具，包括灯罩1、光源板2、驱动电源7、连接杆4、透光板11，灯具内部还设置有与灯罩1连接的承重架3，透光板11安装在灯罩1上或灯罩 1与透光板11为一体，承重架3上盖合有透光盖板5，连接杆4与透光盖板5 连接，且连接杆4穿过透光盖板5，光源板11发出的光一部分穿过透光板11，一部分穿过透光盖板5或经透光板11反射向上穿过透光盖板5。

[0022] 优选地，承重架3与灯罩1可以通过螺钉固定连接，具体实施方式为承重架3边缘和灯罩1边缘内部对应位置设置有若干销孔31，承重架3与灯罩被穿过销孔31的螺钉固定连接，承重架置3于灯具内部，能够承载大重量透光板11的同时，使得灯具内部装配部件不外露，节省空间和结构并使得灯具造型美观。

[0023] 进一步地，连接杆4与承重架3可拆卸连接或固定连接。连接杆的作用在于增强承重架的承重效果。

[0024] 优选地，连接杆4杆体设置有螺纹，承重架3与连接杆4螺纹连接。

[0025] 进一步地，光源板2固定贴合于承重架3底部，承重架3采用镂空设计，光源板2发出的光经透光板11能够反射向上穿过承重架3、进而穿过透光盖板5。

[0026] 进一步地，灯具还包括固定部件6，固定部件6与连接杆4螺纹连接，并设置于透光盖板5上部。

[0027] 优选地，固定部件6包括一体式吸盘62和固定压板6，固定压板61设置于一体式吸盘62底部，一体式吸盘62底部采用开口向外的弧形结构设计，使得经透光板11向上反射的光尽可能少的被一体式吸盘62阻挡而产生阴影，进一步地，驱动电源7安装于一体式吸盘6内，吸盘结构设计为一体式可以实现减少零部件的模具，从而降低生产成本。

[0028] 进一步地，固定部件6上部还连接有一弓形挂板8，灯具通过弓形挂板 8固定于墙体上。

[0029] 优选地，透光板11由带纹路的水晶玻璃制成，从而实现灯具发出的光更有层次感。

[0030] 另一种光源板2设置方案是：光源板2设置于灯罩1内缘侧壁，灯罩1 内缘侧壁的光源板2发出的光一部分穿过透光板11，一部分穿过透光盖板5或经透光板11反射向上穿过透光盖板5。

[0031] 以上所述实施例仅表达了本专利的部分实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本专利保护范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本专利构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本专利的保护范围。因此，本专利的保护范围应以所附权利要求为准。

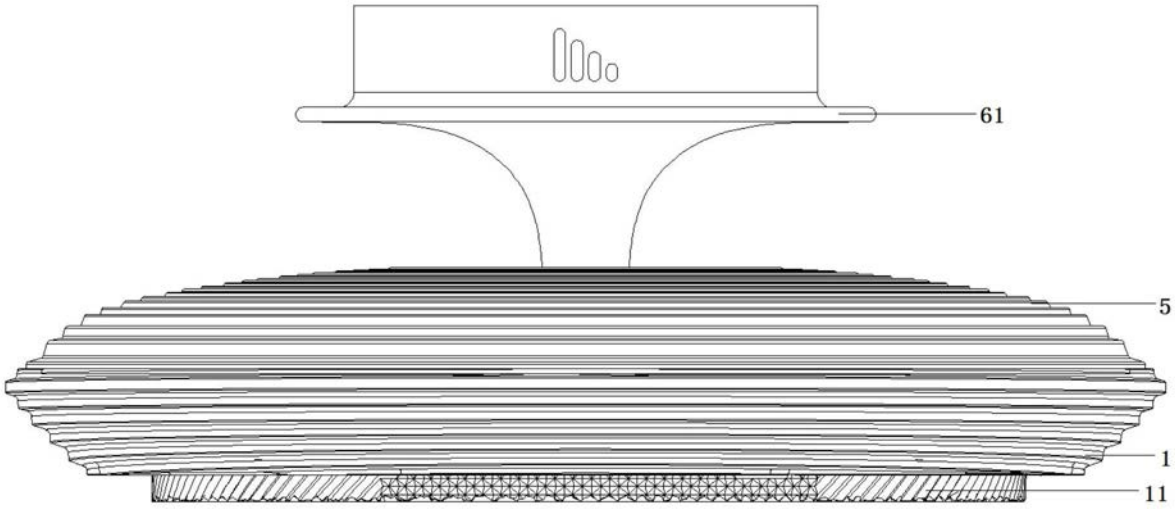


图1

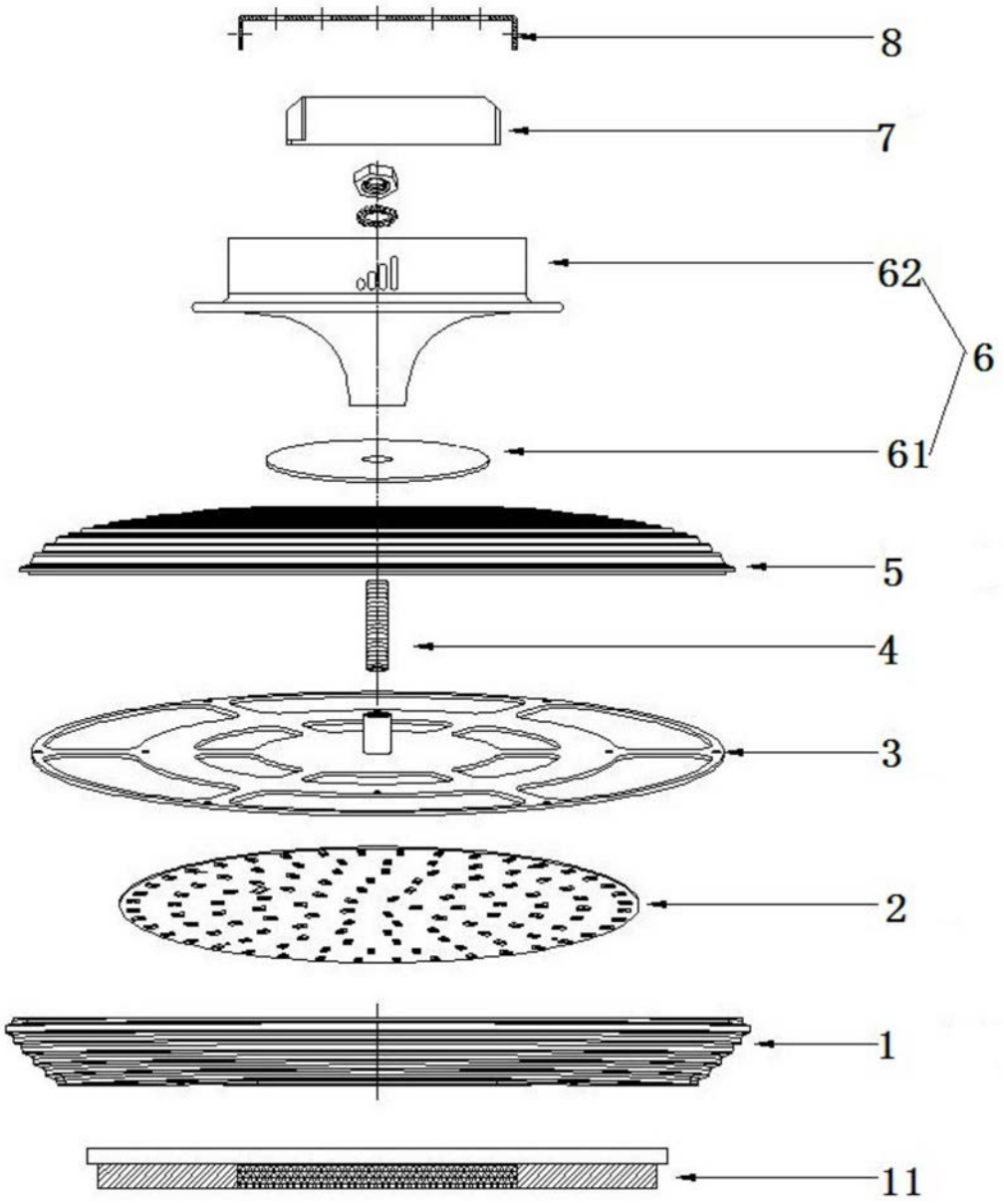


图2

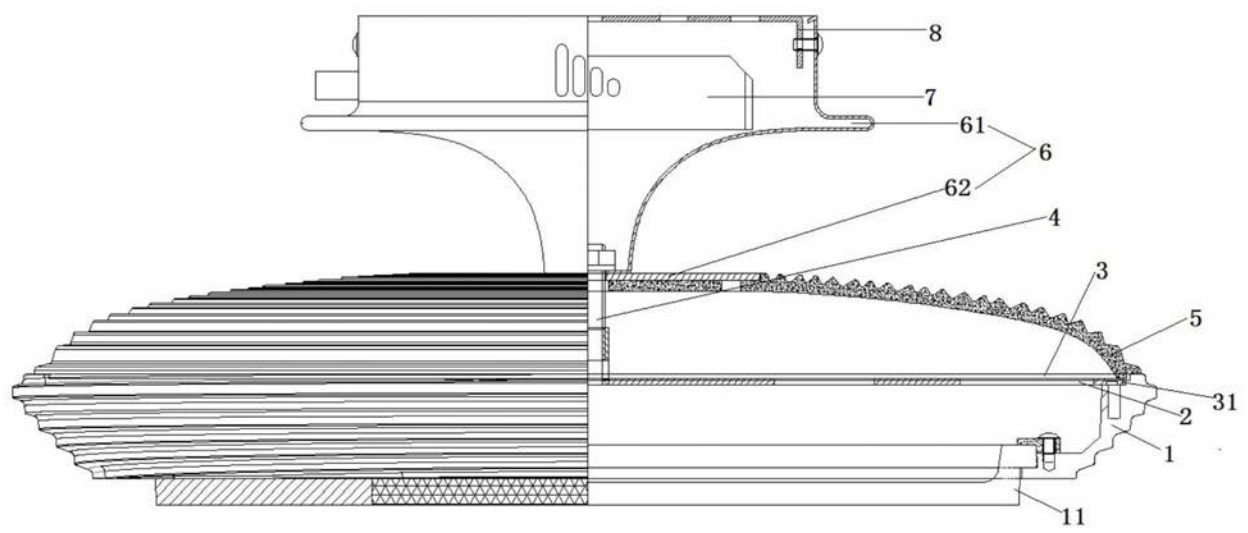


图3

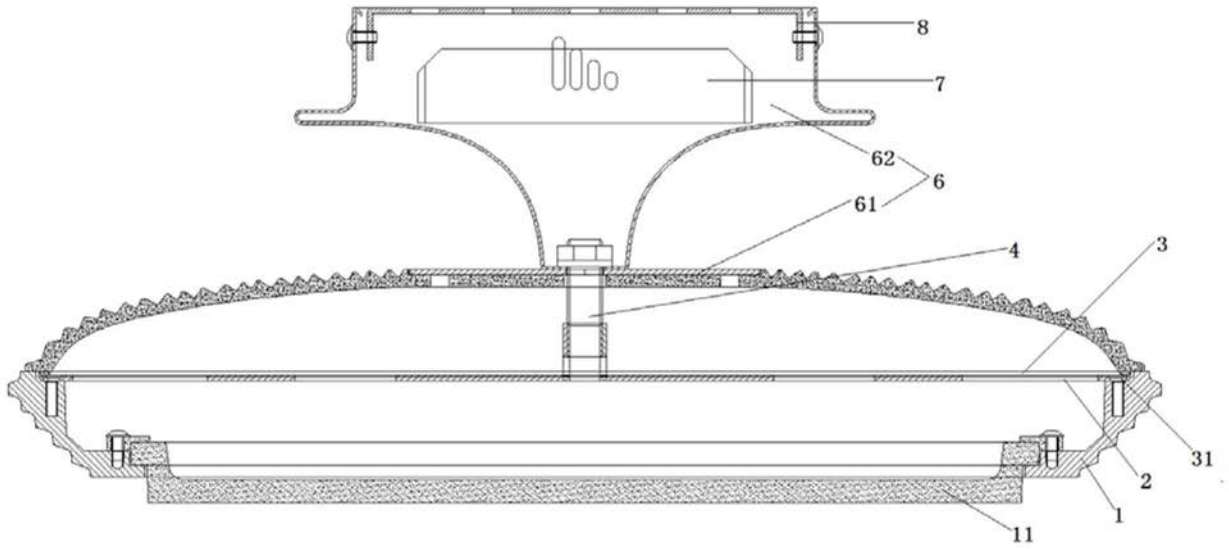


图4

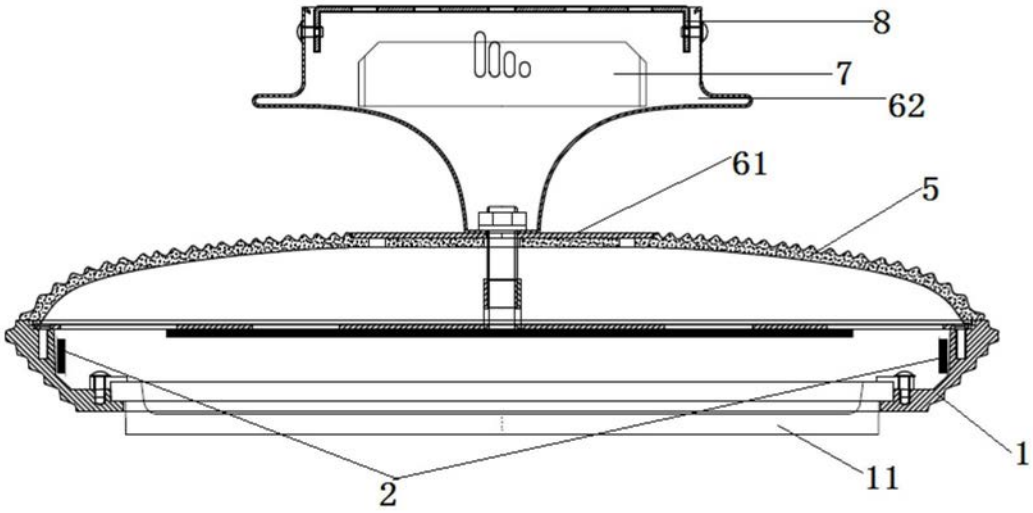


图5