(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 107120611 A
(43)申请公布日 2017.09.01

(21)申请号 201710538942.9

(22)申请日 2017.07.04

(71)申请人 上海阿乐乐可工业设计有限公司
地址 200000 上海市普陀区金沙江路1518弄2号624室

(72)发明人 牛丽媛 朱为泼

(74)专利代理机构 杭州知通专利代理事务所（普通合伙）33221
代理人 姚宇吉

(51)Int.Cl.
F21V 1/08(2006.01)
F21V 1/14(2006.01)

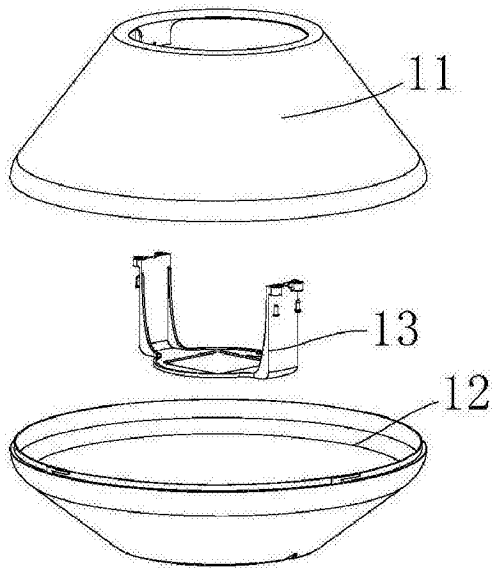
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

灯罩、悬挂式灯罩组件以及立柱式灯罩组件

(57)摘要

本发明提供了一种灯罩，所述灯罩具有相互贯通的上开口和下开口，所述灯罩设有锥状的外侧壁形成支撑面，所述上开口、下开口以及所述支撑面均可使得所述灯罩固定；所述灯罩包括上灯罩和与所述上灯罩连接的下灯罩，所述上灯罩与所述下灯罩的直径随着靠近连接处逐渐增大，且所述上灯罩与所述下灯罩的外侧壁与所述灯罩的轴线的角度不同。本发明还提供了与该灯罩配套的悬挂式灯罩组件和立柱式灯罩组件。本发明形成丰富多样的光效，降低了传统灯具中光线位置的局限性。



CN 107120611 A

1.一种灯罩，其特征在于，所述灯罩具有相互贯通的上开口和下开口，所述灯罩设有锥状的外侧壁形成支撑面，所述上开口、下开口以及所述支撑面均可使得所述灯罩固定；

所述灯罩包括上灯罩和与所述上灯罩连接的下灯罩，所述上灯罩与所述下灯罩的直径随着靠近连接处逐渐增大，且所述上灯罩与所述下灯罩的外侧壁与所述灯罩的轴线的角度不同。

2.根据权利要求1所述的灯罩，其特征在于，所述上灯罩或下灯罩内还连接有安装架以安装灯具。

3.一种悬挂式灯罩组件，其特征在于，包括：

灯罩，所述灯罩为权利要求1～2任意一项所述的灯罩；

悬挂装置，所述悬挂装置包括固定于屋顶上的固定件，连接于所述固定件上的挂绳，所述挂绳的一端设有横杆，所述横杆穿过所述上开口固定连接于所述灯罩。

4.根据权利要求3所述的悬挂式灯罩组件，其特征在于，所述悬挂装置还包括遮罩，所述遮罩上设有一凹槽，所述固定件的边缘设有一凸块，所述凸块卡设于所述凹槽内以将所述遮罩固定于所述固定件上。

5.根据权利要求3所述的悬挂式灯罩组件，其特征在于，所述上灯罩或下灯罩内还连接有安装架以安装灯具，所述横杆固设于所述安装架上。

6.根据权利要求3所述的悬挂式灯罩组件，其特征在于，所述挂绳的底部连接有一挂钩，所述挂钩用于悬挂所述横杆。

7.一种立柱式灯罩组件，其特征在于，包括：

灯罩，所述灯罩为权利要求1～2任意一项所述的灯罩；

立柱装置，所述立柱装置包括支柱、设于所述支柱顶部的支撑结构以及设于所述支柱底部的支撑底座；

所述支撑结构包括与所述支柱固定连接的接头、插设于所述接头侧面上的多根支撑杆，所述支撑杆的表面与所述灯罩的外侧壁相贴合。

8.根据权利要求7所述的立柱式灯罩组件，其特征在于，所述支撑杆为三根，绕所述接头的轴线均匀分布于所述接头的侧面上，且与所述接头螺合连接。

9.根据权利要求8所述的立柱式灯罩组件，其特征在于，所述支撑底座包括固定圆盘、固设于所述固定圆盘上的套管以及固定于所述套管底部的气密吸盘，所述气密吸盘将所述套管靠大气压力固定在所述固定圆盘上；所述套管内设有配重块和设于所述配重块底部的固定件，还包括一遮挡电源线的遮罩，所述立柱穿设所述遮罩固定于所述固定件上。

10.根据权利要求7所述的立柱式灯罩组件，其特征在于，所述支柱为可伸缩结构。

灯罩、悬挂式灯罩组件以及立柱式灯罩组件

技术领域

[0001] 本发明涉及家居领域的日常用品，特别涉及一种灯罩、悬挂式灯罩组件以及立柱式灯罩组件。

背景技术

[0002] 灯罩作为日常人生的常用物品，既能对灯泡进行聚光或者防风雨，也可以防止触电，对保护眼睛也有作用。常用的灯罩是有金属框架和贴布塑料薄膜构成，只能应用于固定的灯架并与传统灯泡相搭配。这就造成传统灯泡的位置局限性强、布光的效果更为单一。

发明内容

[0003] 为了解决该技术问题，本发明提供了一种灯罩、悬挂式灯罩以及立柱式灯罩，用于解决现有技术中灯罩的位置局限性强、布光效果单一的问题。

[0004] 为了解决上述问题，本发明提供了一种灯罩，所述灯罩具有相互贯通的上开口和下开口，所述灯罩设有锥状的外侧壁形成支撑面，所述上开口、下开口以及所述支撑面均可使得所述灯罩固定；

[0005] 所述灯罩包括上灯罩和与所述上灯罩连接的下灯罩，所述上灯罩与所述下灯罩的直径随着靠近连接处逐渐增大，且所述上灯罩与所述下灯罩的外侧壁与所述灯罩的轴线的角度不同。

[0006] 灯罩可以通过直立、倒立以及上灯罩和下灯罩的侧面与安装面接触放置，使得该灯罩具有不同的倾斜角放置，使得灯罩内部的光线可以以多种方式和角度透射出来，形成丰富多样的光效，以及大大降低了一般传统灯具的位置的局限性。可以置于柔软的环境之中比如沙发床上和地毯等等。

[0007] 本发明的进一步改进在于，所述上灯罩或下灯罩内还连接有安装架以安装灯具。

[0008] 本发明还提供了一种悬挂式灯罩组件，灯罩，所述灯罩为权利要求1～2任意一项所述的灯罩；悬挂装置，所述悬挂装置包括固定于屋顶上的固定件，连接于所述固定件上的挂绳，所述挂绳的一端设有横杆，所述横杆穿过所述上开口固定连接于所述灯罩。

[0009] 本发明的进一步改进在于，所述悬挂装置还包括遮罩，所述遮罩上设有一凹槽，所述固定件的边缘设有一凸块，所述凸块卡设于所述凹槽内以将所述遮罩固定于所述固定件上。

[0010] 本发明的进一步改进在于所述上灯罩或下灯罩内还连接有安装架以安装灯具，所述横杆固设于所述安装架上。

[0011] 本发明的进一步改进在于，所述挂绳的底部连接有一挂钩，所述挂钩用于悬挂所述横杆。

[0012] 本发明还提供了一种立柱式灯罩组件，包括灯罩，所述灯罩为权利要求1～2任意一项所述的灯罩；立柱装置，所述立柱装置包括支柱、设于所述支柱顶部的支撑结构以及设于所述支柱底部的支撑底座；所述支撑结构包括与所述支柱固定连接的接头、插设于所述

接头侧面上的多根支撑杆，所述支撑杆的表面与所述灯罩的外侧壁相贴合。

[0013] 本发明的进一步改进在于，所述支撑杆为三根，绕所述接头的轴线均匀分布于所述接头的侧面上，且与所述接头螺合连接。

[0014] 本发明的进一步改进在于，所述支撑底座包括固定圆盘、固设于所述固定圆盘上的套管以及固定于所述套管底部的气密吸盘，所述气密吸盘将所述套管靠大气压力固定在所述固定圆盘上；所述套管内设有配重块和设于所述配重块底部的固定件，还包括一遮挡电源线的遮罩，所述立柱穿设所述遮罩固定于所述固定件上。气密吸盘受到上方零件的重力而将所述气密吸盘与固定圆盘间的空气挤压出去时，套管因为与气密吸盘固定，因吸盘受大气压作用所以可以与气密吸盘一起被固定在固定圆盘上。

[0015] 本发明的进一步改进在于，所述支柱为可伸缩结构。

[0016] 本发明相比于现有技术的有益效果在于：

[0017] 本发明通过采用便利美观的一体化灯罩及其固定配件，能将灯罩本身按照不同的角度进行放置，使得灯罩内部的光线可以以不同的角度透射出来，结合不同的配件使得用户使用本产品可以实现布光位置灵活，布光效果多样化个性化以满足不同情景的需求。

附图说明

[0018] 图1为本发明中灯罩的示意图；

[0019] 图2为本发明中灯罩的爆炸图；

[0020] 图3为本发明中悬挂式灯罩组件的示意图；

[0021] 图4为本发明中悬挂式灯罩组件的爆炸图；

[0022] 图5为本发明中立柱式灯罩组件的示意图；

[0023] 图6为本发明的立柱式灯罩组件的爆炸图。

[0024] 附图标记

[0025] 1、灯罩；11、上灯罩；12、下灯罩；13、安装架；2、悬挂装置；21，336、固定件；22，335、遮罩；23、挂绳；24、横杆；25、挂钩；31、支撑结构；311、支撑杆；312、接头；32、支柱；33、支撑底座；331、配重块；332、套管；333、气密吸盘、334、固定圆盘。

具体实施方式

[0026] 以下结合附图，对本发明上述的和另外的技术特征和优点进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明的部分实施例，而不是全部实施例。

[0027] 本发明提供了一种灯罩。传统的灯罩为金属框架与贴补塑料薄膜构成，而该灯罩的结构位置只能保持不变，局限性强，所以灯罩内的灯光效果较为单调。本发明通过将灯罩的上下开口和外侧壁作为支撑位置，使得灯罩可以具有不同的角度，并且结合不同组件，使得用户实现布光位置灵活，效果多样化、个性化以满足不同情景的需要。下面结合附图对本发明的灯罩、悬挂式灯罩组件以及立柱式灯罩组件的结构进行说明。

[0028] 参阅图1、2，本发明为一种灯罩1，该灯罩1具有相互贯通的上开口和下开口，并且该灯罩1的外侧面为锥状，形成支撑面，该锥状可以为传统的收拢成尖顶的结构，也可以是锥形台状的结构，所以该灯罩的上、下开口和外侧壁形成的支撑面都可以是灯罩1固定在某个位置；而灯罩1又可以分为上灯罩11和下灯罩12，上灯罩11和下灯罩12之间可以通过卡扣

连接或者通过螺合进行连接，并且上灯罩11和下灯罩12的直径随着靠近两者之间的连接处而不断增加，并且上灯罩11和下灯罩12的外侧壁与灯罩1的轴线的角度是不同的，作为本发明的较佳实施例，上灯罩11和下灯罩12的角度分别为30°和45°，所以本发明可以使灯罩1以30°或者45°的方向放置在指定的物体或平面上，使得该灯罩内的光可以以不同的效果透射出来，并且摆放位置也较为灵活。

[0029] 在上灯罩11或者下灯罩12中设有一个安装架13，该安装架13为一倒U形状，两端与上灯罩11或者下灯罩12固定连接，在安装架13的中心有一个圆孔来安装灯具。

[0030] 参阅图3、4，本发明为一种悬挂式灯罩组件，其中包括上述提到的灯罩，以及用于悬挂该灯罩的悬挂装置2，该悬挂装置包括了固定在屋顶上的固定件21，然后在固定件21上引出一挂绳23，在挂绳23的底端设有一根横杆24，该横杆24穿过灯罩1的上开口固定在灯罩1内，从而将该灯罩1悬挂起来。

[0031] 该悬挂装置2还包括有一用于遮挡电线的遮罩22，该遮罩22为一空心结构，在其边缘上设有一个凹槽，该固定件21的边缘上设有一凸块，将该凸块卡设在遮罩22的凹槽内使得遮罩固定在固定件21上。

[0032] 在上灯罩11和下灯罩12设有一个安装架13，该安装架13为一倒U形状，两端与上灯罩11或者下灯罩12固定连接，在安装架13的中心有一个圆孔来安装灯具；并且安装架13与灯罩的连接处形成一个圆形孔洞，悬挂装置2上的横杆24就插设在该圆形孔洞内从而悬挂灯罩。并且，在挂绳23的底部连接有一个挂钩25，该挂钩25可以用于悬挂该横杆24。

[0033] 本发明还提供了一种立柱式灯罩组件，包括了上述的灯罩1，该灯罩1放置于一立柱装置上。该立柱装置包括支柱32，连接在支柱32顶部的支撑结构31，该支撑结构31包括了与支柱32顶部固定连接的接头312，插设在接头312侧面上的多根支撑杆311，将灯罩1置于该立柱装置上时，该支撑杆311的表面可以与灯罩1的外侧壁相贴合，使得该灯罩1可以平稳地置于该立柱装置上。

[0034] 作为本发明的较佳实施例，支撑杆311为3根，环绕着接头312的轴线均匀在分布在接头312的侧面上，并且支撑杆311与接头312通过螺合进行连接。

[0035] 支撑底座33包括固定圆盘334以及固设于固定圆盘334上的套管332，在套管332的底部设有一个气密吸盘333，当气密吸盘受到上方零件的重力而将气密吸盘333与固定圆盘334之间的空气挤压出去，气密吸盘333将套管332固定在了固定圆盘334上；在套管332内设有稳固的配重块331以及设于配重块331底部的固定件336，并且支撑底座33还包括一遮罩335，该遮罩335套合套管332，将电线遮挡起来，立柱32穿过遮罩335与固定件336固定连接。

[0036] 作为本发明的较佳实施例，支柱32为可伸缩结构，可以根据实际需要的高度调节支柱32的长短。

[0037] 本发明通过采用便利美观的一体化灯罩及其固定配件，将灯罩本身按照不同的角度进行放置，使得灯罩内部的光线可以以不同的角度透射出来，结合不同的配件使得用户使用本产品可以实现布光位置灵活，布光效果多样化个性化以满足不同情景的需求。

[0038] 以上所述的具体实施例，对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步的详细说明，应当理解，以上所述仅为本发明的具体实施例而已，并不用于限定本发明的保护范围。特别指出，对于本领域技术人员来说，凡在本发明的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

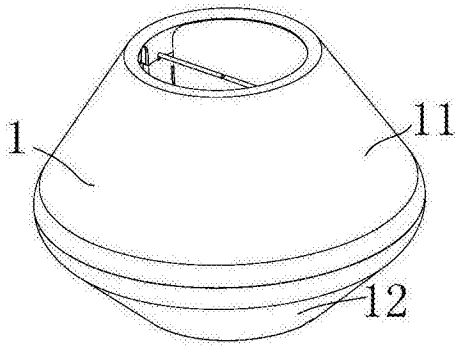


图1

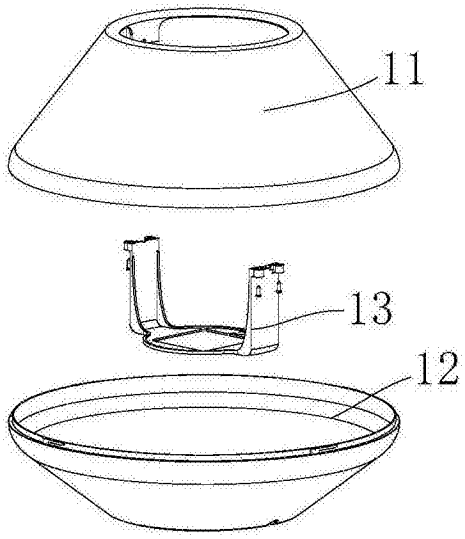


图2

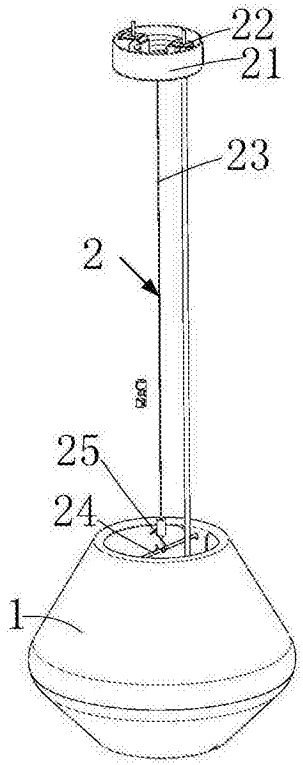


图3

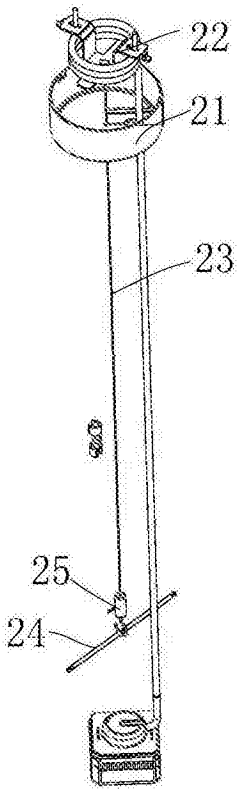


图4

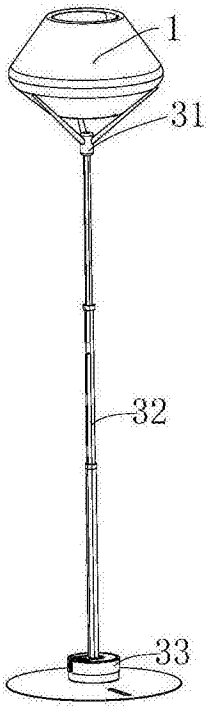


图5

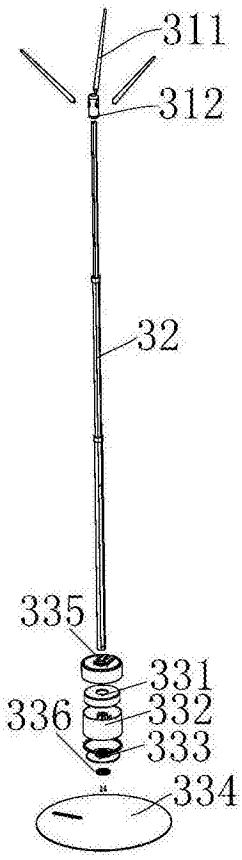


图6