



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221171930 U

(45) 授权公告日 2024.06.18

(21) 申请号 202322813300.9

(22) 申请日 2023.10.13

(73) 专利权人 谢海生

地址 广东省江门市台山市水步镇文华开发  
区

专利权人 许国大

(72) 发明人 谢海生

(51) Int. Cl.

F21V 3/00 (2015.01)

F21V 3/04 (2018.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21W 121/00 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

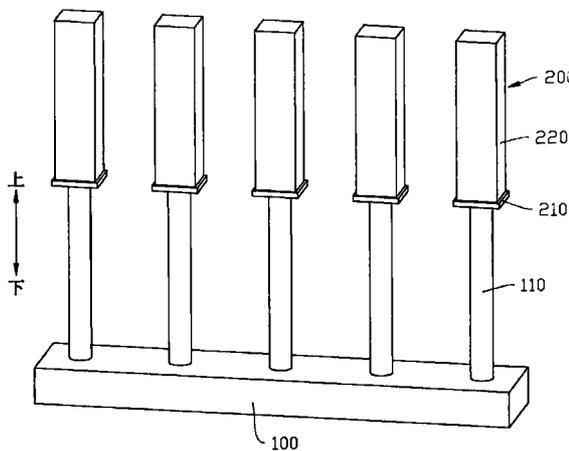
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种装饰灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装饰灯,包括底座和多个发光组件,底座具有第一方向;多个发光组件沿第一方向阵列布置,发光组件包括基座、灯罩和射灯,基座安装于底座,射灯设于基座,并且射灯的照射方向朝上,灯罩安装于基座并罩设于射灯。本实用新型的装饰灯仅有一个发光点,且灯罩的各处均光线明亮,不存在暗黑区域,发光效果好,外观美观。



1. 一种装饰灯,其特征在于,包括:  
底座,具有第一方向;  
多个发光组件,沿所述第一方向阵列布置,所述发光组件包括基座、灯罩和射灯,所述基座安装于所述底座,所述射灯设于所述基座,并且所述射灯的照射方向朝上,所述灯罩安装于所述基座并罩设于所述射灯。
2. 根据权利要求1所述的一种装饰灯,其特征在于:所述基座包括基板和侧板,所述侧板设于所述基板的上侧并呈围绕结构,所述灯罩的内部中空并开口朝下,所述灯罩插接于所述侧板并围绕所述侧板布置。
3. 根据权利要求2所述的一种装饰灯,其特征在于:所述侧板设有卡槽,所述灯罩的内壁设有卡块,所述卡块与所述卡槽卡接配合。
4. 根据权利要求1所述的一种装饰灯,其特征在于:所述发光组件还包括定位套筒,所述定位套筒为透明件,所述定位套筒安装于所述基座并套设于所述射灯的外周。
5. 根据权利要求4所述的一种装饰灯,其特征在于:所述基座的上端设有定位柱,所述定位套筒插接于所述定位柱。
6. 根据权利要求1所述的一种装饰灯,其特征在于:所述基座设有第一过线孔,所述射灯连接有供电线,所述供电线穿设于所述第一过线孔,所述第一过线孔的内径小于所述射灯的外径。
7. 根据权利要求6所述的一种装饰灯,其特征在于:所述底座设有多个支撑柱,所述支撑柱与所述发光组件一一对应,所述支撑柱沿上下方向布置,所述基座安装于所述支撑柱的顶部。
8. 根据权利要求7所述的一种装饰灯,其特征在于:所述基座插接于所述支撑柱。
9. 根据权利要求7或8所述的一种装饰灯,其特征在于:所述支撑柱设有第二过线孔,所述第二过线孔与所述第一过线孔连通,所述供电线穿设于所述第二过线孔。
10. 根据权利要求1所述的一种装饰灯,其特征在于:所述灯罩的横截面的外形为矩形或圆形。

## 一种装饰灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,尤其是涉及一种装饰灯。

### 背景技术

[0002] 装饰灯一般用于制造气氛,如圣诞灯,深受人们的欢迎,具有广阔的市场前景。相关技术中,为增加亮度,现有的装饰灯一般采用铜线灯,铜线灯沿灯柱延伸布置,然而,由于铜线灯通常包括多个间隔布置的灯珠,开灯后会在灯柱上形成多个发光点,而非发光点的位置则呈暗黑状态,发光效果差,不美观。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此,本实用新型提供一种装饰灯,仅有一个发光点,且灯罩的各处均光线明亮,不存在暗黑区域,发光效果好,外观美观。

[0004] 根据本实用新型实施例的一种装饰灯,包括:底座,具有第一方向;多个发光组件,沿所述第一方向阵列布置,所述发光组件包括基座、灯罩和射灯,所述基座安装于所述底座,所述射灯设于所述基座,并且所述射灯的照射方向朝上,所述灯罩安装于所述基座并罩设于所述射灯。

[0005] 上述技术方案至少具有如下有益效果:通过在灯罩内设置照射方向朝上的射灯,使得装饰灯只有一个发光点,且射灯使灯罩的各处均光线明亮,不存在暗黑区域,有利于改善发光效果,并提高装饰灯的美观性。

[0006] 根据本实用新型的一些实施例,所述基座包括基板和侧板,所述侧板设于所述基板的上侧并呈围绕结构,所述灯罩的内部中空并开口朝下,所述灯罩插接于所述侧板并围绕所述侧板布置。

[0007] 根据本实用新型的一些实施例,所述侧板设有卡槽,所述灯罩的内壁设有卡块,所述卡块与所述卡槽卡接配合。

[0008] 根据本实用新型的一些实施例,所述发光组件还包括定位套筒,所述定位套筒为透明件,所述定位套筒安装于所述基座并套设于所述射灯的外周。

[0009] 根据本实用新型的一些实施例,所述基座的上端设有定位柱,所述定位套筒插接于所述定位柱。

[0010] 根据本实用新型的一些实施例,所述基座设有第一过线孔,所述射灯连接有供电线,所述供电线穿设于所述第一过线孔,所述第一过线孔的内径小于所述射灯的外径。

[0011] 根据本实用新型的一些实施例,所述底座设有多个支撑柱,所述支撑柱与所述发光组件一一对应,所述支撑柱沿上下方向布置,所述基座安装于所述支撑柱的顶部。

[0012] 根据本实用新型的一些实施例,所述基座插接于所述支撑柱。

[0013] 根据本实用新型的一些实施例,所述支撑柱设有第二过线孔,所述第二过线孔与所述第一过线孔连通,所述供电线穿设于所述第二过线孔。

[0014] 根据本实用新型的一些实施例,所述灯罩的横截面的外形为矩形或圆形。

[0015] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

### 附图说明

[0016] 本实用新型的上述和/或附加方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0017] 图1为本实用新型实施例中装饰灯的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型实施例中发光组件的分解示意图;

[0019] 图3为本实用新型实施例中灯罩倒向放置时的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型实施例中支撑柱的结构示意图。

[0021] 附图标记:

[0022] 底座100;支撑柱110;第二过线孔111;

[0023] 发光组件200;基座210;基板211;侧板212;卡槽2121;定位柱213;第一过线孔214;灯罩220;卡块221;射灯230;定位套筒240。

### 具体实施方式

[0024] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 在本实用新型的描述中,若干的含义是一个或者多个,多个的含义是两个以上,大于、小于、超过等理解为不包括本数,以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0027] 本实用新型的描述中,除非另有明确的限定,设置、安装、连接等词语应做广义理解,所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 参照图1至图4所示,本实用新型的实施例提供一种装饰灯,包括底座100和多个发光组件200。

[0029] 参照图1所示,可以理解的是,底座100呈长形结构,例如,底座100的外形可以是水平布置的直形、倒V型或者开口朝下的弧形等。底座100具有长度方向,长度方向与底座100沿长边的两端的连线平行,定义底座100的长度方向为第一方向,

[0030] 参照图1和图2所示,可以理解的是,多个发光组件200均安装于底座100的上端,并且多个发光组件200沿底座100的长度方向等间隔布置。具体而言,发光组件200包括基座

210、灯罩220和射灯230,基座210安装于底座100的上侧,射灯230定位安装于基座210的上端,并且射灯230的照射方向朝上,从射灯230可发出向上延伸的光束。

[0031] 参照图1和图3所示,可以理解的是,灯罩220呈长条状结构并沿上下方向布置,灯罩220内部中空并设置有开口,灯罩220的开口朝下,灯罩220可拆卸安装于基座210的上端,例如灯罩220插接于基座210、灯罩220与基座210通过卡扣连接等,同时,灯罩220罩设于射灯230的外周,通常而言,灯罩220为透明件,如透明塑胶件。因此,射灯230的光线可透过灯罩220照射到外部。射灯230的向上延伸的光束可使灯罩220沿上下方向的各处光线明亮,不存在暗黑区域。为避免光线直射,灯罩220的外壁设置磨砂层,使透过灯罩220射出的光线更加柔和,有利于改善装饰灯的发光效果。

[0032] 通过在灯罩220内设置照射方向朝上的射灯230,使得装饰灯只有一个发光点,且射灯230使灯罩220的各处均光线明亮,不存在暗黑区域,有利于改善装饰灯的发光效果,发光效果好,并提高了装饰灯的美观性。

[0033] 参照图2所示,可以理解的是,基座210包括基板211和侧板212,基板211呈矩形并水平布置,侧板212设置于基板211的上侧并呈围绕结构,侧板212与基板211为一体结构,基板211伸出于侧板212的外侧。从俯视图看,呈围绕结构的侧板212的外形与灯罩220的横截面的外形一致,灯罩220通过下端的开口插接于呈围绕结构的侧板212上,即灯罩220围绕侧板212布置,并且灯罩220的下端抵接于基板211,从而实现将灯罩220安装于基座210,安装结构简单,易于生产,且仅需插接安装,安装操作方便,易于组装,有利于提高生产效率。

[0034] 当然,可以理解的是,灯罩220也可插接于成围绕结构的侧板212的内侧,即侧板212围绕灯罩220布置。

[0035] 参照图2和图3所示,可以理解的是,侧板212的外侧设置有多多个卡槽2121,多个卡槽2121沿基座210的周向等间隔布置,卡槽2121朝侧板212的内侧凹陷设置。对应地,灯罩220的内壁设置有多多个卡块221,卡块221朝灯罩220的中心凸出设置,多个卡块221沿灯罩220的周向等间隔布置,且卡块221与卡槽2121一一对应。将灯罩220插接于侧板212时,多个卡块221对应容纳于多个卡槽2121中,即卡块221与卡槽2121卡接配合,从而使灯罩220卡接于侧板212,提高灯罩220的安装稳固性。

[0036] 当然,可以理解的是,卡槽2121和卡块221在侧板212和灯罩220上的位置可以互换,此处不再赘述。

[0037] 参照图2所示,可以理解的是,发光组件200还包括定位套筒240,具体而言,定位套筒240配置为透明件,如透明塑料件,以便光线能够穿过定位套筒240。定位套筒240沿上下方向贯穿,定位套筒240安装于基座210的上端并套设于射灯230的外周,通常而言,定位套筒240的内径与射灯230的外径匹配,且定位套筒240的顶部与射灯230的顶部位于同一高度,从而可通过定位套筒240实现对射灯230定位,避免射灯230倾侧而导致照射方向偏离,有利于保证装饰灯的发光效果。

[0038] 参照图2所示,可以理解的是,为安装定位套筒240,基座210的上端设置有定位柱213,定位柱213设置于基板211并向上延伸,定位套筒240的下端插接于定位柱213,安装方便。

[0039] 可以理解的是,通常而言,底座100安装有供电装置和控制装置,如电池和控制开关,射灯230设置有供电线,供电线与电池、控制开关电性连接,以实现给射灯230供电并控

制射灯230的工作状态。

[0040] 参照图2所示,可以理解的是,为便于射灯230与电池、控制开关电性连接,基座210设置有第一过线孔214,第一过线孔214沿上下方向贯穿基座210,即第一过线孔214自定位柱213的顶部延伸至基座210的底部,射灯230的供电线穿设于第一过线孔214并延伸至底座100,以便与电池、控制开关电性连接,因此,可使供电线隐藏于基座210内,以提高装饰灯的美观性。第一过线孔214的内径小于射灯230的外径,因此,第一过线孔214仅允许射灯230的供电线穿过,而射灯230则不能穿过第一过线孔214,避免射灯230掉落至第一过线孔214内而影响装饰灯的发光效果。

[0041] 参照图1所示,可以理解的是,底座100设置有多个支撑柱110,支撑柱110安装于底座100的上端并向上延伸,支撑柱110与底座100通过螺钉连接,多个支撑柱110沿底座100的长度方向等间隔布置,多个发光组件200对应安装于多个支撑柱110的顶部,即发光组件200的基座210与支撑柱110的顶部连接,从而通过支撑柱110支撑发光组件200并使发光组件200相对于底座100位于较高的位置,增强装饰灯的立体感,有利于改善装饰灯的发光效果。

[0042] 可以理解的是,基座210与支撑柱110插接配合,例如基座210的底部设置插杆,支撑柱110的顶部设置与插杆配合的插孔,方便组装,并使基座210与支撑柱110之间为可拆卸连接,方便拆卸维护。

[0043] 参照图4所示,可以理解的是,支撑柱110设置有第二过线孔111,第二过线孔111沿上下方向贯穿支撑柱110,即第二过线孔111自支撑柱110的顶部延伸至底部。将基座210安装于支撑柱110后,第二过线孔111与第一过线孔214连通,从而射灯230的供电线可依次穿过第一过线孔214和第二过线孔111并延伸至底座100,以便射灯230与底座100上的电池、控制开关电性连接,因此,可使供电线隐藏于基座210和支撑柱110内,以提高装饰灯的美观性。

[0044] 参照图3所示,可以理解的是,灯罩220的横截面的外形为矩形或圆形,对应地,呈围绕结构的侧板212的外形与灯罩220的横截面的外形对应,以便灯罩220插接于侧板212。不同形状的灯罩220可满足多种类型的客户,提高装饰灯的市场竞争力。

[0045] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所属技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

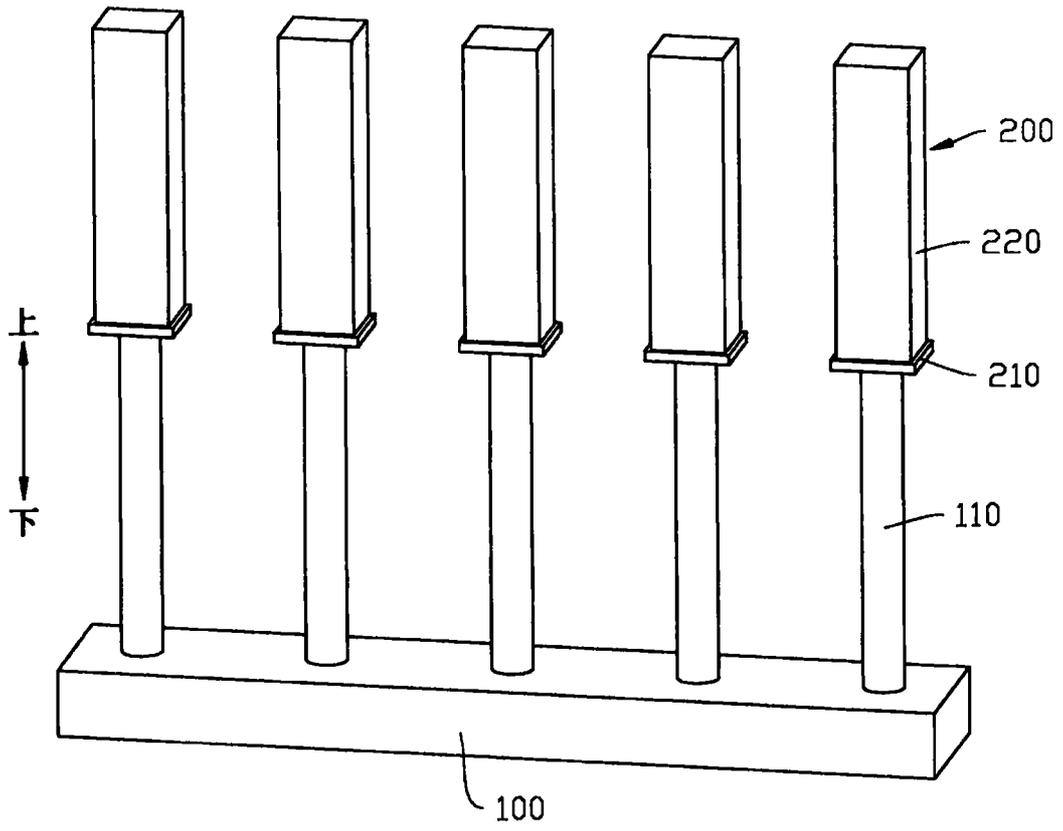


图1

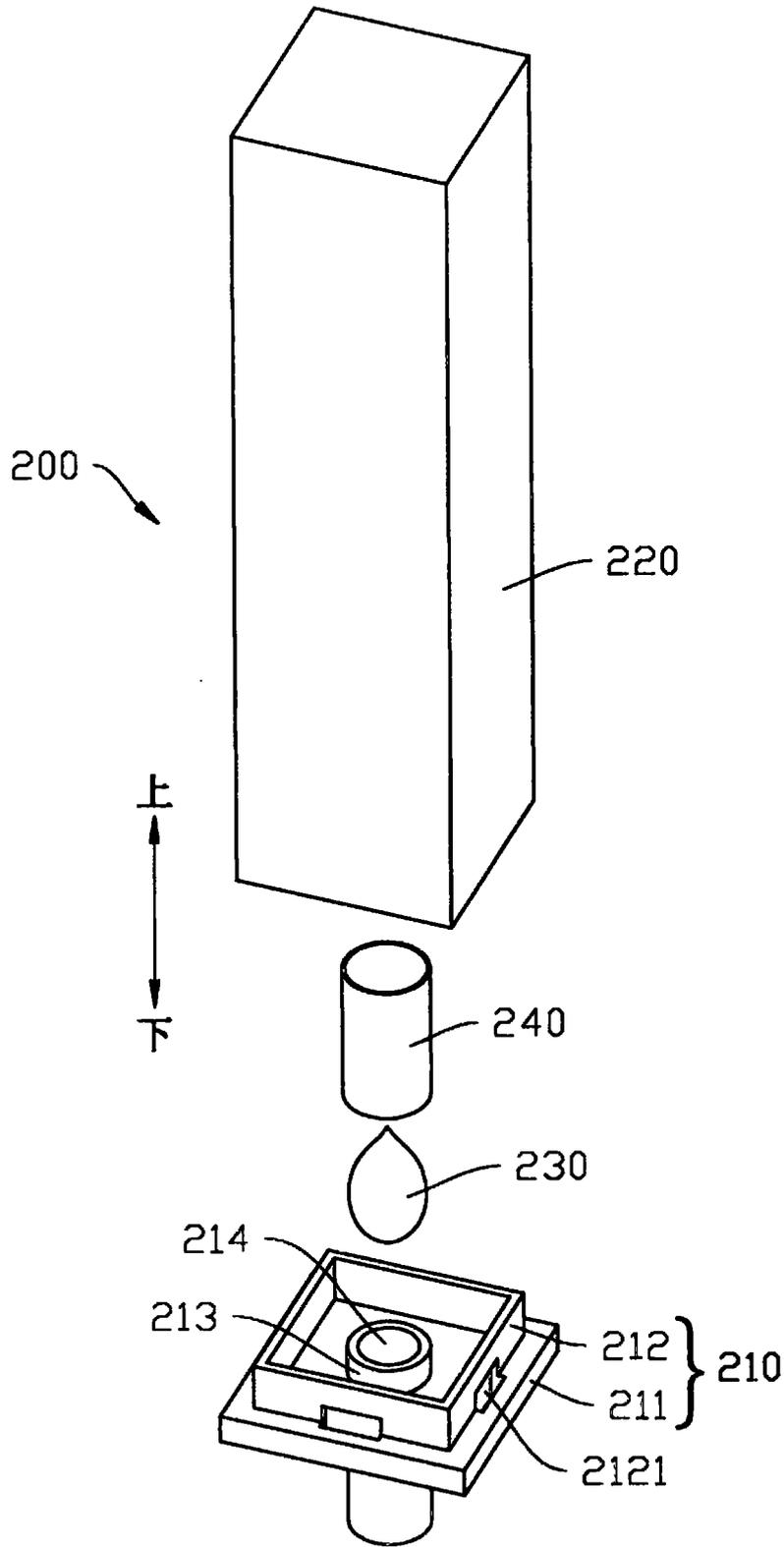


图2

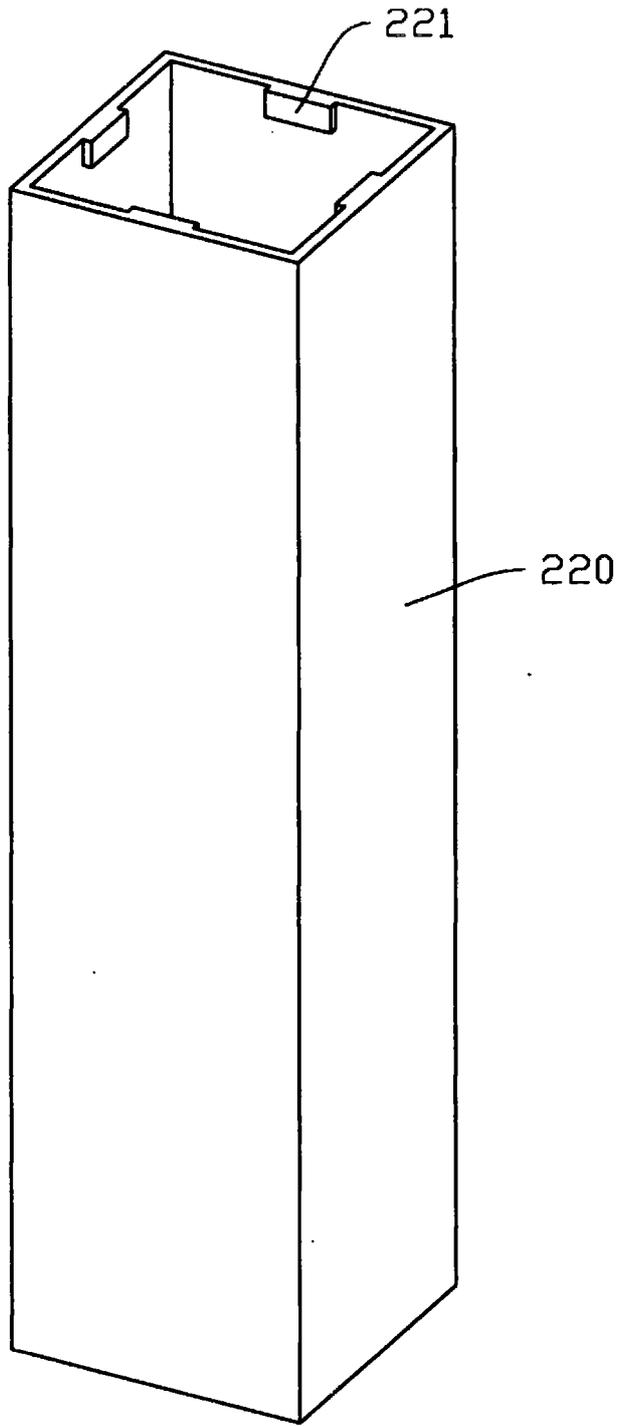


图3

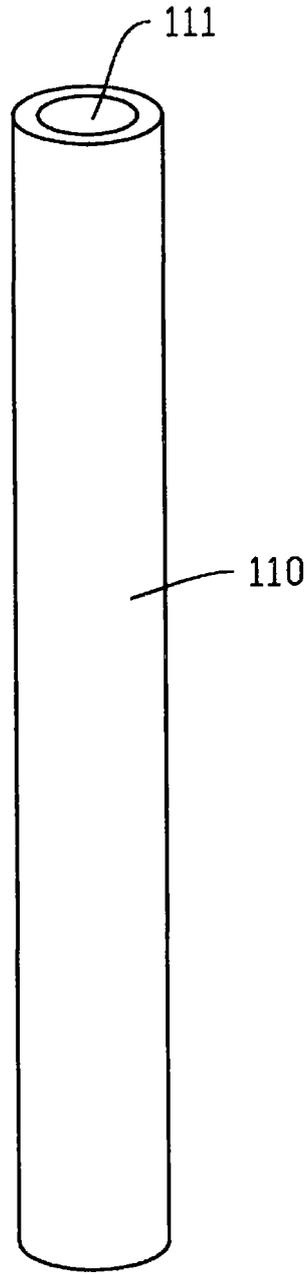


图4