



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213872347 U

(45) 授权公告日 2021.08.03

(21) 申请号 202022058519.9

F21V 17/16 (2006.01)

(22) 申请日 2020.09.18

F21V 21/40 (2006.01)

(73) 专利权人 方映铃

地址 528000 广东省佛山市三水区云东海
街道韵兴路1号华远海蓝璟园3座1104

(72) 发明人 杨晓丹 方映铃

(74) 专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理
事务所(普通合伙) 44728

代理人 刘英

(51) Int.Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 3/00 (2015.01)

F21V 21/22 (2006.01)

F21V 15/01 (2006.01)

F21V 17/12 (2006.01)

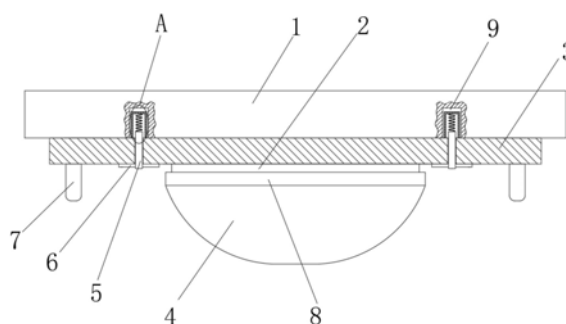
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于拆卸安装的吸顶灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于拆卸安装的吸顶灯,包括墙顶和灯罩,所述墙顶内部固定安装有预埋件;所述预埋件顶部内壁固定连接有伸缩弹簧,所述伸缩弹簧底部末端固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆两侧外壁相对称固定连接有横杆;所述墙顶底部设有顶板,所述顶板底部外表面固定连接有两组握把,本实用新型中,通过设置有伸缩弹簧、伸缩杆、横杆、通槽等装置,在墙顶中装入预埋件,预埋件中设置有伸缩弹簧,伸缩弹簧底部固定连接有伸缩杆,伸缩杆上装有横杆,通过横杆与伸缩杆组成的固定组件,将顶板即吸顶灯固定安装在墙顶上,需要拆卸时可以将伸缩杆进行转动,通过通槽将吸顶灯与墙顶进行分类,拆卸安装均较为方便,该装置结构简单,方便实用。



1. 一种便于拆卸安装的吸顶灯, 包括墙顶 (1) 和灯罩 (4), 其特征在于: 所述墙顶 (1) 内部固定安装有预埋件 (12);

所述预埋件 (12) 顶部内壁固定连接有伸缩弹簧 (11), 所述伸缩弹簧 (11) 底部末端固定连接伸缩杆 (5), 所述伸缩杆 (5) 两侧外壁相对称固定连接横杆 (6);

所述墙顶 (1) 底部设有顶板 (3), 所述顶板 (3) 底部外表面固定连接有两组握把 (7), 所述顶板 (3) 底部外表面且位于两组握把 (7) 之间固定连接第一连接端盖 (2);

所述灯罩 (4) 顶部外表面与第一连接端盖 (2) 相对应位置固定连接第二连接端盖 (8)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸安装的吸顶灯, 其特征在于: 所述墙顶 (1) 内部与预埋件 (12) 相对应位置开设有预埋孔 (9)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸安装的吸顶灯, 其特征在于: 所述预埋件 (12) 周侧外表面开设有螺纹槽, 且预埋件 (12) 通过螺纹槽及与预埋孔 (9) 与墙顶 (1) 相螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸安装的吸顶灯, 其特征在于: 所述伸缩杆 (5) 通过焊接与横杆 (6) 相固定连接, 且伸缩杆 (5) 与横杆 (6) 组成固定组件。

5. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸安装的吸顶灯, 其特征在于: 所述顶板 (3) 内部与伸缩杆 (5) 及横杆 (6) 相对应位置开设有通槽 (10)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸安装的吸顶灯, 其特征在于: 所述握把 (7) 周侧外表面均匀开设有若干组防滑纹。

7. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸安装的吸顶灯, 其特征在于: 所述灯罩 (4) 与顶板 (3) 之间通过第一连接端盖 (2) 及第二连接端盖 (8) 相固定连接。

一种便于拆卸安装的吸顶灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸顶灯技术领域,尤其涉及一种便于拆卸安装的吸顶灯。

背景技术

[0002] 吸顶灯是灯具的一种,顾名思义是由于灯具上方较平,安装时底部完全贴在屋顶上所以称之为吸顶灯,光源有普通白灯泡,荧光灯、高强度气体放电灯、卤钨灯、LED等,目前市场上最流行的吸顶灯就是LED吸顶灯,是家庭、办公室、文娱场所等各种场所经常选用的灯具,目前市场上最流行的就是led吸顶灯,是家庭、办公室、文娱场所等各种场所经常选用的灯具,LED吸顶灯是吸附或嵌入屋顶天花板上的灯饰,它和吊灯一样,也是室内的主体照明设备,是家庭、办公室、娱乐场所等各种场所经常选用的灯具。

[0003] 现有的吸顶灯的安装方式均为固定螺栓安装,在墙顶上打孔,在孔中放入预埋件,之间将吸顶灯的孔对准预埋件的孔,再通过固定螺栓将吸顶灯与预埋件相固定连接,但这样的安装方式拆卸及安装均比较麻烦,故而需要设计一种新的便于拆卸安装的吸顶灯解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于拆卸安装的吸顶灯。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便于拆卸安装的吸顶灯,包括墙顶和灯罩,所述墙顶内部固定安装有预埋件;

[0007] 所述预埋件顶部内壁固定连接有伸缩弹簧,所述伸缩弹簧底部末端固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆两侧外壁相对称固定连接有横杆;

[0008] 所述墙顶底部设有顶板,所述顶板底部外表面固定连接有两组握把,所述顶板底部外表面且位于两组握把之间固定连接有第一连接端盖;

[0009] 所述灯罩顶部外表面与第一连接端盖相对应位置固定连接有第二连接端盖。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述墙顶内部与预埋件相对应位置开设有预埋孔。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述预埋件周侧外表面开设有螺纹槽,且预埋件通过螺纹槽及与预埋孔与墙顶相螺纹连接。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述伸缩杆通过焊接与横杆相固定连接,且伸缩杆与横杆组成固定组件。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述顶板内部与伸缩杆及横杆相对应位置开设有通槽。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0019] 所述握把周侧外表面均匀开设有若干组防滑纹。

[0020] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0021] 所述灯罩与顶板之间通过第一连接端盖及第二连接端盖相固定连接。

[0022] 本实用新型具有如下有益效果:

[0023] 1、本实用新型提出的一种便于拆卸安装的吸顶灯与传统装置相比,通过设置有伸缩弹簧、伸缩杆、横杆、通槽等装置,在墙顶中装入预埋件,预埋件中设置有伸缩弹簧,伸缩弹簧底部固定连接有伸缩杆,伸缩杆上装有横杆,通过横杆与伸缩杆组成的固定组件,将顶板即吸顶灯固定安装在墙顶上,需要拆卸时可以将伸缩杆进行转动,通过通槽将吸顶灯与墙顶进行分离,拆卸安装均较为方便,该装置结构简单,方便实用。

[0024] 2、该装置与传统装置相比,其结构和设计均有较大创新和改进,通过设置有两组握把等装置,在顶板的底部外表面上装置有握把,握把周侧开设有若干组防滑纹,拆卸及安装时便于通过握把承托着吸顶灯,减少工作负担,值得大力推广。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型提出的一种便于拆卸安装的吸顶灯的主视结构图;

[0026] 图2为图1中A处的局部放大图;

[0027] 图3为顶板俯视图。

[0028] 图例说明:

[0029] 1、墙顶;2、第一连接端盖;3、顶板;4、灯罩;5、伸缩杆;6、横杆;7、握把;8、第二连接端盖;9、预埋孔;10、通槽;11、伸缩弹簧;12、预埋件。

具体实施方式

[0030] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0032] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种便于拆卸安装的吸顶灯,包括墙顶1和灯罩4,墙顶1内部固定安装有预埋件12;预埋件12顶部内壁固定连接伸缩弹簧11,伸缩弹簧11底部末端固定连接伸缩杆5,伸缩杆5两侧外壁相对称固定连接横杆6;墙顶1底部设有顶板3,顶板3底部外表面固定连接两组握把7,顶板3底部外表面且位于两组握把7之间固定连接第一连接端盖2;灯罩4顶部外表面与第一连接端盖2相对应位置固定

连接有第二连接端盖8。

[0033] 墙顶1内部与预埋件12相对应位置开设有预埋孔9,便于预埋件12在墙顶1中的固定安装,预埋件12周侧外表面开设有螺纹槽,且预埋件12通过螺纹槽及与预埋孔9与墙顶1相螺纹连接,方便预埋件12与预埋孔9之间的拆卸及安装,伸缩杆5通过焊接与横杆6相固定连接,且伸缩杆5与横杆6组成固定组件,便于两者组成的固定组件,将顶板3固定安装于墙顶1上,即将吸顶灯安装在墙顶1上,顶板3内部与伸缩杆5及横杆6相对应位置开设有通槽10,通槽10的形状与伸缩杆5及横杆6组成的形状相仿,需要拆卸吸顶灯时可以将伸缩杆5及横杆6组成的固定组件穿过通槽10,将吸顶灯与墙顶1进行分离,便于吸顶灯的拆卸,握把7周侧外表面均匀开设有若干组防滑纹,增大使用者手掌与握把7之间的摩擦阻力,防止在托举吸顶灯的时候发生手滑的情况,灯罩4与顶板3之间通过第一连接端盖2及第二连接端盖8相固定连接,灯罩4与顶板3之间组成吸顶灯,第一连接端盖2及第二连接端盖8便于灯罩4与顶板3之间的连接与分离。

[0034] 工作原理:本实用新型提出的一种便于拆卸安装的吸顶灯与传统装置有较大改进创新,在使用该一种便于拆卸安装的吸顶灯时,安装时应首先将灯罩4与顶板3之间通过第一连接端盖2及第二连接端盖8相固定连接,之后在墙顶1中使用工具打预埋孔9,在预埋孔9中装入预埋件12,因为预埋件12中设置有伸缩弹簧11,伸缩弹簧11底部末端固定连接有伸缩杆5,伸缩杆5上装有横杆6,横杆6与伸缩杆5组成的固定组件,之后通过握把7将顶板3举起,使得顶板3的通槽10穿过伸缩杆5及横杆6组成的固定组件,两组均穿过后将顶板3与墙顶1进行固定安装,拆卸时将伸缩杆5进行90度的转动,用手抓住握把7,将顶板3与墙顶1进行分离,在顶板3的底部外表面上装置有握把7,握把7的周侧开设有若干组防滑纹,拆卸及安装时便于通过握把7承托着顶板3,利于顶板3的安装及拆卸。

[0035] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

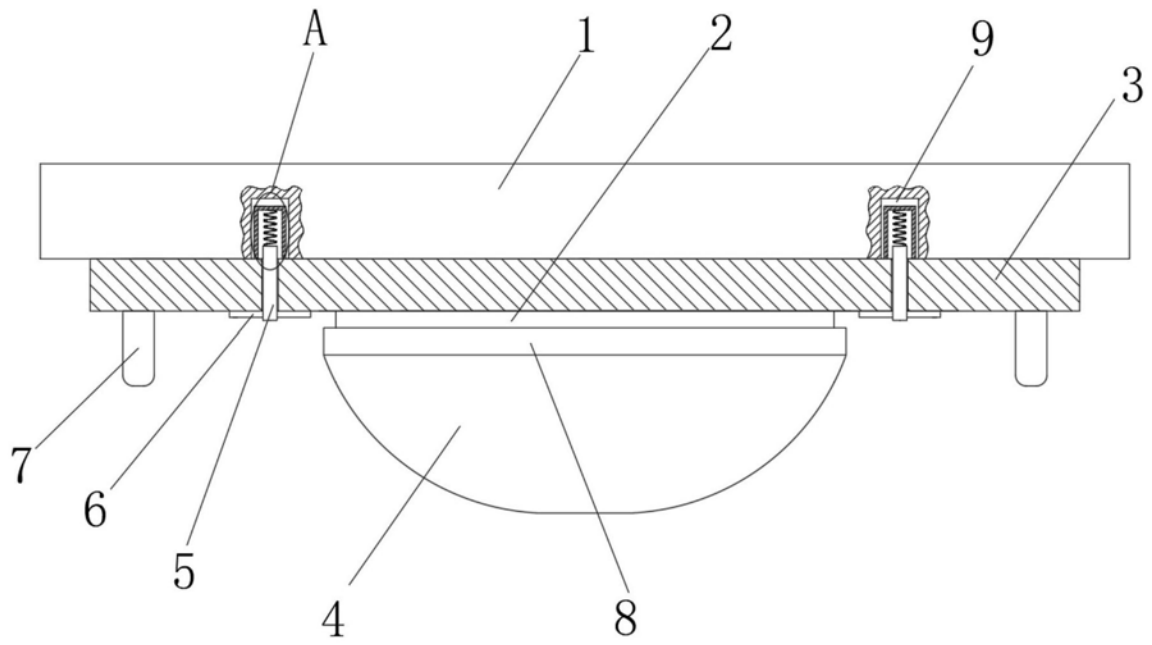


图1

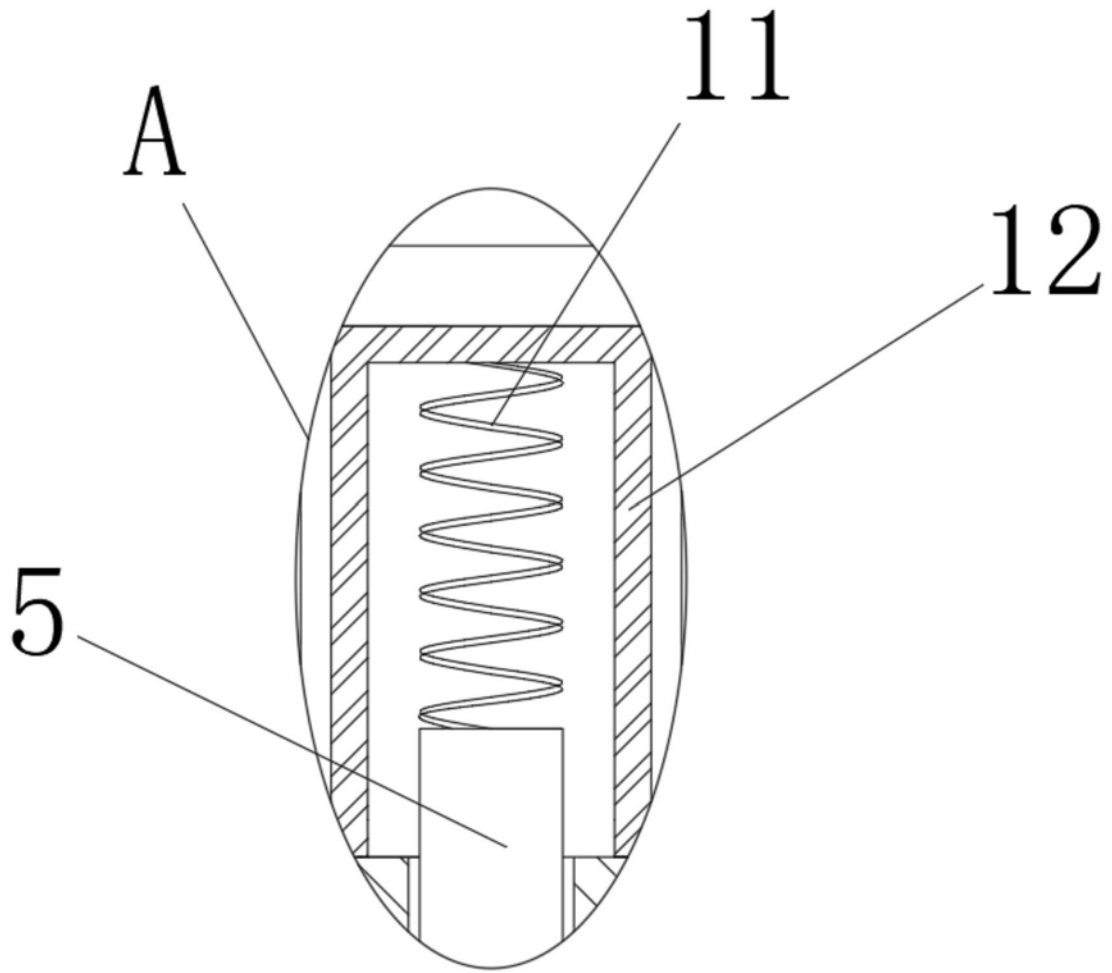


图2

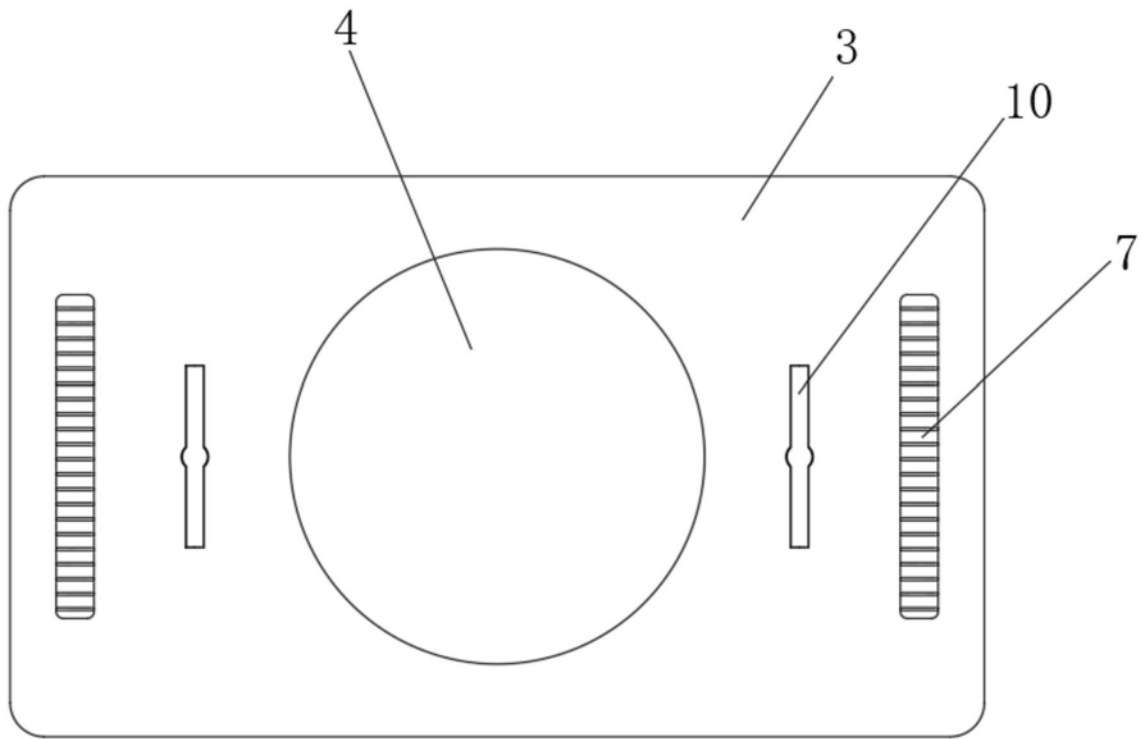


图3