

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 3/02 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920050623.4

[45] 授权公告日 2009年12月9日

[11] 授权公告号 CN 201359262Y

[22] 申请日 2009.1.19

[21] 申请号 200920050623.4

[73] 专利权人 广东金莱特电器股份有限公司

地址 529071 广东省江门市高沙三街22号

[72] 发明人 田 畴

[74] 专利代理机构 江门嘉权专利商标事务所有限公司

代理人 喻新学

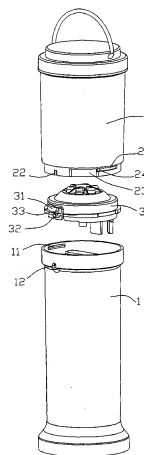
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### [54] 实用新型名称

一种灯罩锁紧装置

### [57] 摘要

本实用新型涉及一种灯罩锁紧装置，包括灯体以及安装于灯体顶部的灯罩，灯体与灯罩连接部位为圆形形状，所述灯体顶部内表面设置有凸台，灯罩的外表面相应设有卡槽，凸台旋转安装于卡槽内，使安装好后的灯罩受凸台的约束不能被往上拨出，所述灯体顶部安装有底座，底座伸入灯罩内，所述底座的侧壁设置有弹性卡片，弹性卡片的端部有朝外凸出的卡台，所述灯罩及灯体在对应于卡台处分别设置有卡口与通孔，当凸台与卡槽配合安装好后，在弹性卡片的弹力作用下，卡台经过卡口再伸入通孔中锁紧，使安装好后的灯罩不容易脱落，本设计结构合理，安装方便。



1. 一种灯罩锁紧装置，包括灯体（1）以及安装于灯体（1）顶部的灯罩（2），灯体（1）与灯罩（2）连接部位为圆形形状，所述灯体（1）顶部内表面设置有凸台（11），灯罩（2）的外表面相应设有卡槽（21），凸台（11）旋转安装于卡槽（21）内，其特征在于：所述灯体（1）顶部安装有底座（3），底座（3）伸入灯罩（2）内，所述底座（3）的侧壁设置有弹性卡片（31），弹性卡片（31）的端部有朝外凸出的卡台（32），所述灯罩（2）及灯体（1）在对应于卡台（32）处分别设置有卡口（22）与通孔（12）。
2. 根据权利要求1所述的一种灯罩锁紧装置，其特征在于：所述底座（3）为塑胶座，所述弹性卡片（31）是与底座（3）一体成型的塑胶件。
3. 根据权利要求1或者2所述的一种灯罩锁紧装置，其特征在于：所述弹性卡片（31）在卡台（32）的顶部设有斜边（33）。
4. 根据权利要求1或者2所述的一种灯罩锁紧装置，其特征在于：所述卡槽（21）的前端设有可令灯罩竖直从凸台（11）处导入的导槽（23）。
5. 根据权利要求1或者2所述的一种灯罩锁紧装置，其特征在于：所述卡槽（21）在对应于凸台（11）后端部外侧处设置有凸起的限位块（24）。
6. 根据权利要求5所述的一种灯罩锁紧装置，其特征在于：所述卡槽（21）在对应于凸台（11）后端部外侧处设置有凸起的限位块（24）。
7. 根据权利要求1或者2所述的一种灯罩锁紧装置，其特征在于：所述底座（3）的顶面是反光面。

## 一种灯罩锁紧装置

### 技术领域

本实用新型涉及一种灯罩锁紧装置。

### 背景技术

常用的小型灯具一般都设有灯罩,灯体与灯罩之间的装配方式有螺丝固定、螺旋连接或者卡装式,前者在更换灯泡时需要拆卸螺丝,不方便操作,螺旋连接和卡装式的灯具都存在的容易松脱的缺点。

### 发明内容

为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种结构合理、安装方便、不易松脱的灯罩锁紧装置。

本实用新型所采用的技术方案是:

一种灯罩锁紧装置,包括灯体以及安装于灯体顶部的灯罩,灯体与灯罩连接部位为圆形形状,所述灯体顶部内表面设置有凸台,灯罩的外表面相应设有卡槽,凸台旋转安装于卡槽内,使安装好后的灯罩受凸台的约束不能被往上拨出,所述灯体顶部安装有底座,底座伸入灯罩内,所述底座的侧壁设置有弹性卡片,弹性卡片的端部有朝外凸出的卡台,所述灯罩及灯体在对应于卡台处分别设置有卡口与通孔。

本实用新型的进一步改进,所述底座为塑胶座,所述弹性卡片是与底座一体成型的塑胶件。

本实用新型的有益效果是:当凸台与卡槽配合安装好后,在弹性卡片的弹力作用下,卡台经过卡口再伸入通孔中锁紧,使安装好后的灯罩不容易脱落,本设计结构合理,安装方便,如需要更换灯泡时只需将卡台往内压,再将灯罩旋开即可,进一步,所述弹性卡片是与底座一体成型制成,简化了生产工艺,使灯具的结构更紧凑。

## 附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图 2 是本实用新型的分解示意图；

图 3 是另一角度的分解图。

## 具体实施方式

参照图 1 至图 3，一种灯罩锁紧装置，包括灯体 1 以及安装于灯体 1 顶部的灯罩 2，灯体 1 与灯罩 2 连接部位为圆形形状，所述灯体 1 顶部内表面设置有凸台 11，灯罩 2 的外表面相应设有卡槽 21，凸台 11 旋转安装于卡槽 21 内，使安装好后的灯罩受凸台的约束不能被往上拨出，所述灯体 1 顶部安装有底座 3，底座 3 伸入灯罩 2 内，灯罩 2 从底座与灯体外壳之间的间隙中装入，所述底座 3 的侧壁设置有弹性卡片 31，弹性卡片 31 的端部有朝外凸出的卡台 32，灯罩 2 及灯体 1 在对应于卡台 32 处分别设置有卡口 22 及通孔 12。

进一步，所述底座 3 为塑胶或者塑料制成，如 ABS 回料等，不仅材料成本较低，而且容易注塑成型，生产工艺简单，所述弹性卡片 31 是与底座 3 一体成型的塑胶件，使灯具的结构更紧凑，此外，也可以在底座上安装金属弹性卡片或者弹簧式顶片的方式。

进一步，所述弹性卡片 31 在卡台 32 的顶部设有斜边 33，在安装灯罩 2 时，灯罩 2 的下边缘可通过斜边 33 将卡台 32 往内压，从而令灯罩 2 容易导入。

进一步，所述卡槽 21 的前端设有可令灯罩竖直从凸台 11 处导入的导槽 23，在装配时，灯罩的导槽 23 恰好可容纳凸台 11，因此灯罩可竖直装入灯体 1 中，接着再将灯罩旋转使卡槽 21 与凸台 11 卡装，从而约束灯罩不会沿竖直方向移动，使结构更加合理，上述只是优选方案，此外，也可

将卡槽的开口设计成倾斜向上的方式来将凸台导入。

所述卡槽 21 在对应于凸台 11 后端部外侧处设置有凸起的限位块 24，使卡入卡槽 21 中的凸台 11 更加牢固，增加了锁紧装置的稳定性。

进一步，所述底座 3 的顶面是反光面，在灯具工作时从光源照射到底部的光线被反射出去，提高了灯具的发光效率。

以上所述只是本实用新型优选的实施方式，其并不构成对本实用新型保护范围的限制，只要是以基本相同的手段实现本实用新型的目的都应属于本实用新型的保护范围。

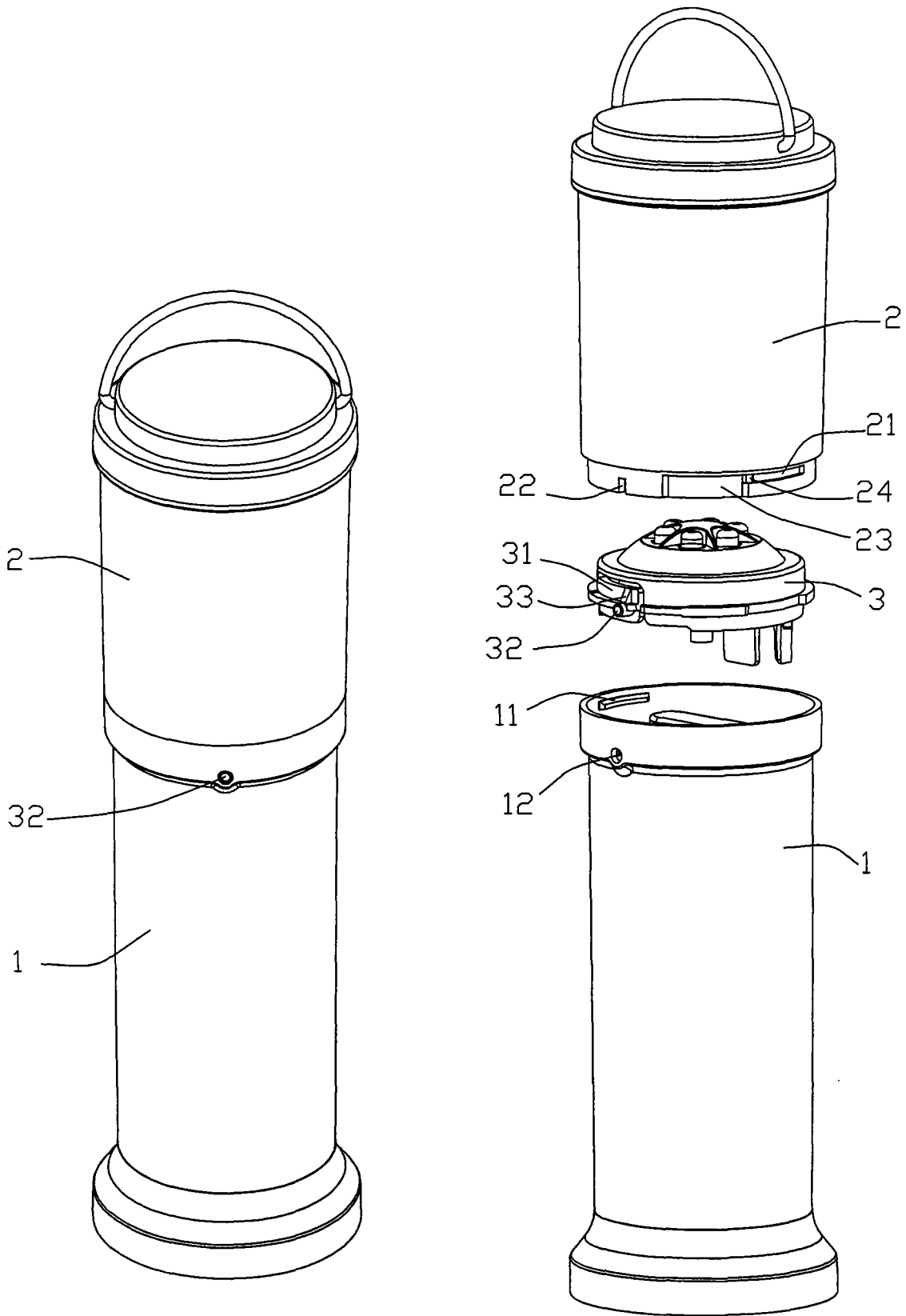


图 1

图 2

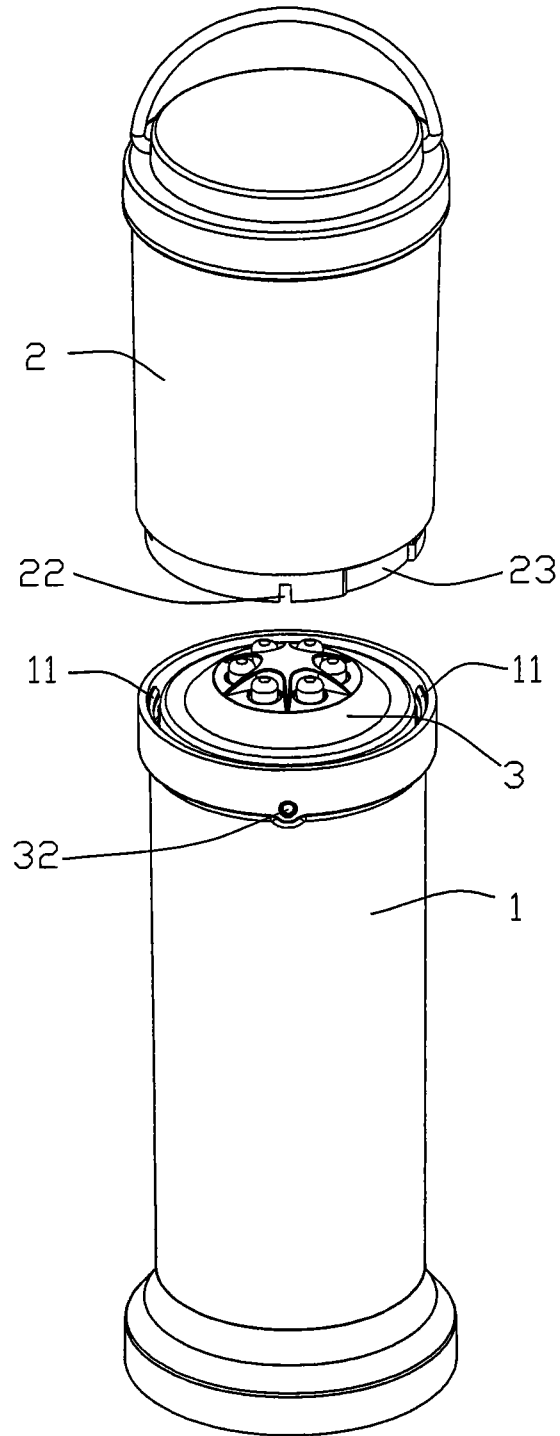


图 3