

一种具弹性支架装置的灯具

申请号：[200420102229.8](#)

申请日：2004-12-09

申请(专利权)人 [洪子昂](#)

地址 246500安徽省宿松县孚玉镇西畴街63-9号

发明(设计)人 [洪子昂](#)

主分类号 [F21V19/04\(2006.01\)I](#)

分类号 [F21V19/04\(2006.01\)I](#) [F21V17/10\(2006.01\)I](#)

公开(公告)号 2753960Y

公开(公告)日 2006-01-25

专利代理机构 [东莞市中正知识产权事务所](#)

代理人 [鲁慧波](#)

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F21V 19/04 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200420102229.8

[45] 授权公告日 2006 年 1 月 25 日

[11] 授权公告号 CN 2753960Y

[22] 申请日 2004.12.9

[21] 申请号 200420102229.8

[73] 专利权人 洪子昂

地址 246500 安徽省宿松县孚玉镇西畴街 63
-9 号

[72] 设计人 洪子昂

[74] 专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所
代理人 鲁慧波

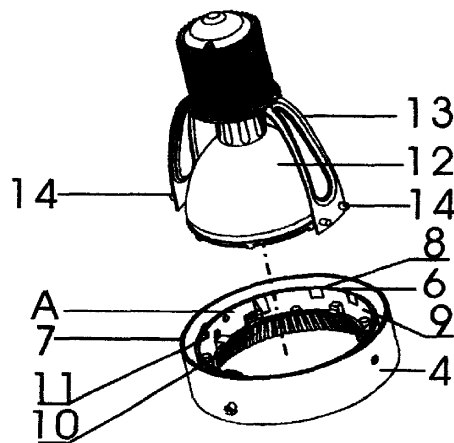
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种具弹性支架装置的灯具

[57] 摘要

本实用新型公开一种具弹性支架装置的灯具，包括一环罩及一灯头，其中，该环罩包括一内环及一外环，而该内环具一外表面、一内表面及一卡簧环，且藉由该内环的内表面与该卡簧环的上表面确定出一容置空间，又于该内环的外表面与该内表面之间开设有若干通孔；该灯头具有一灯杯及二个弹性支架，其中，二个该弹性支架的一端是与该灯杯相连接，而其另外一端的外表面上相对于该环罩的若干通孔向外凸设有若干凸柱，且藉由这种结构设计以达到提高灯具安全性能及互换性的目的。



1. 一种具弹性支架装置的灯具，包括一环罩及一灯头，其中，该环罩包括一内环及一外环，又该内环具一外表面、一内表面及一卡簧环，且籍由该内环的内表面与该卡簧环的上表面确定出一容置空间，又于该内环的外表面与其内表面之间开设有若干通孔；该灯头具有一灯杯及二个弹性支架。

2. 根据权利要求 1 所述的一种具弹性支架装置的灯具，其特征在于，该弹性支架的一端是与该灯杯相连接，而其另外一端的外表面上相对于该环罩的若干通孔向外凸设有若干凸柱。

3. 根据权利要求 1 所述的一种具弹性支架装置的灯具，其特征在于，该弹性支架是由刚性弹片制成。

一种具弹性支架装置的灯具

所属技术领域:

本实用新型涉及一种灯具，特别是涉及一种具弹性支架装置的灯具，且籍由该结构设计以达到在更换、维修该灯具时方便工作人员更换该灯具的灯源时提高更换该灯源的工作效率，增强该灯具的安全性能及提高该灯具互换性的目的。

背景技术:

目前，随着我国生产力的发展及广大人民群众对物质生活水平要求的提高，灯具类产品已经越来越广泛的进入到了人们日常工作、生产、生活的环境中，但众所周知，一般习用的灯具结构如图一所示，该习用灯具 1 包括一环罩 2 及一灯头 3，其中，该灯头 3 是通过焊接或其他固定连接方式而与该环罩 2 相连接的，但此种连接方式在应用时存在诸多缺失，现分述如下：

- 一、由上所述可知，该灯具 1 包括一环罩 2 及一灯头 3，其中，该灯头 3 是通过焊接或其他固定连接方式而与该环罩 2 相连接的，所以，在日常工作中，当该灯具 1 的灯源出现故障或需要对该灯源进行维护检查时，工作人员或用户往往需要将该灯具 1 整体都从悬挂处取下，后方可对该灯源进行更换或维护的作业，而此种实施方式，往往需要耗费工作人员大量的工作时间，从而使工作效率大大降低，此是为应用该习用灯具 1 缺失之一。
- 二、由上所述可知，该灯具 1 包括一环罩 2 及一灯头 3，其中，该灯头 3 是通过焊接或其他固定连接方式而与该环罩 2 相连接的，所以，在日常工作中，当该灯具 1 的灯源出现故障或需要对该灯源进行维护检查时，工作人员或用户往往需要将该灯具 1 整体都从悬挂处取下，后方可对该灯源进行更换或维护的作业，而此种实施方式步骤繁多、操作麻烦，决定了当工作人员从悬挂处取下该灯具 1、在打开该环罩 2 时或者在从该灯头 3 中取出该灯源时不可避免的因为各种原因工作人员会对该灯具 1 造成各种程度的损坏，更有甚者，如果工作人员从悬挂处取下该灯具 1 的过程中失手跌落该灯具 1，有时还会对地面人员的安全构成极大的威胁，所以缺乏安全性是为应用该习用灯具 1 缺失之二。

三、由上所述可知，该灯具1包括一环罩2及一灯头3，其中，该灯头3是通过焊接或其他固定连接方式而与该环罩2相连接的，所以，在日常工作中，如果该灯具是装设于舞台或其他需要经常改变该灯具1的灯源的彩光效果的地方，即是需要经常对该灯源进行更换，工作人员或用户往往需要先将该灯具1从悬挂处取下，后还需打开该灯具1的环罩2，后方可从该灯具1的灯头3中取出该灯源进行更换或维护的作业，而此种实施方式步骤繁多、操作麻烦决定了该灯具1的互换性较差，此是为应用该习用灯具1缺失之三。

发明内容：

有鉴于以上所述的诸多缺失，本创作人经过多年的实践、研究终于有本实用新型一种具弹性支架装置的灯具得以诞生。

本实用新型提供了一种具弹性支架装置的灯具，且即由其结构改良方式以提高工作人员对其进行维护修理时的工作效率，是为本实用新型的主要目的。

本实用新型提供了一种具弹性支架装置的灯具，且即由其结构改良方式以提高灯具的安全性能，是为本实用新型的又一目的。

本实用新型提供了一种具弹性支架装置的灯具，且即由其结构改良方式以提高灯具的互换性，是为本实用新型的再一目的。

为了达到上述目的，本实用新型采用以下技术方案：本实用新型一种具弹性支架装置的灯具包括一环罩及一灯头，其中，该环罩包括一内环及一外环，其中，该内环与该外环是通过焊接或其他方式固定连接在一起的，而该内环具一外表面、一内表面及一卡簧环，且籍由该内环的内表面与该卡簧环的上表面确定出一容置空间，又于该内环的外表面与该内表面之间开设有若干通孔；

该灯头具有一灯杯及二个弹性支架，其中，二个该弹性支架是由刚性弹片制成，其一端是与该灯杯相连接，而其另外一端的外表面上相对于该环罩的若干通孔向外凸设有若干凸柱。

采用以上技术方案后，因为本实用新型一种具弹性支架装置的灯具的环罩上具有若干通孔，而与该若干通孔相对应于该灯头的二个弹性支架的外表面上凸设有若干凸柱的结构设计可以达到提高灯具安全性能及互换性的目的。

附图说明：

图 1 为习用灯具的立体示意图;

图 2 为本实用新型的立体示意图;

图 3 为本实用新型的立体分解示意图;

图 4 为本实用新型在配合时的立体示意图;

具体实施方式:

下面结合附图对本实用新型作进一步的描述:如图 1 至 4 所示,本实用新型 一种具弹性支架装置的灯具 包括一环罩 4 及一灯头 5, 其中, 该环罩 4 包括一内环 6 及一外环 7, 其中, 该内环 6 与该外环 7 是通过焊接或其他方式固定连接在一起的, 而该内环 6 具一外表面 8、一内表面 9 及一卡簧环 10, 且籍由该内环的内表面 9 与该卡簧环 10 的上表面确定出一容置空间 A, 又于该内环 6 的外表面 8 与该内表面 9 之间开设有若干通孔 11;

该灯头 5 具有一灯杯 12 及二个弹性支架 13, 其中, 二个该弹性支架 13 是由刚性弹片制成, 其一端是与该灯杯 12 相连接, 而其另外一端的外表面上相对于该环罩 4 的若干通孔 11 向外凸设有若干凸柱 14。而工作人员在对该灯头 5 的灯杯 13 中的光源进行维护和修理时, 只需用手施加一外力 F 搬动二个该弹性支架 13, 即可使二个该弹性支架 13 上的凸柱 14 从该环罩 4 的通孔 11 中脱出后, 就可将该灯头 5 从该具弹性支架装置的灯具上取下, 从而达到方便装卸, 提高工作效率, 增强该灯具互换性的目的。

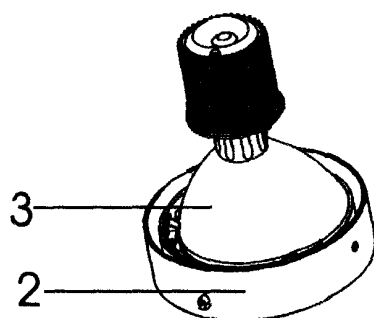


图1

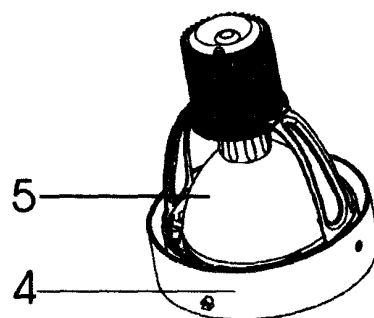


图2

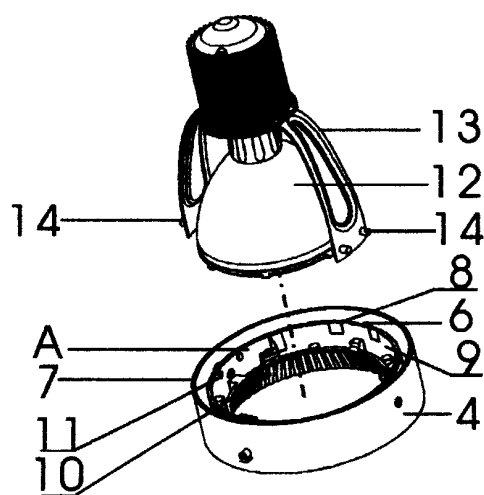


图3

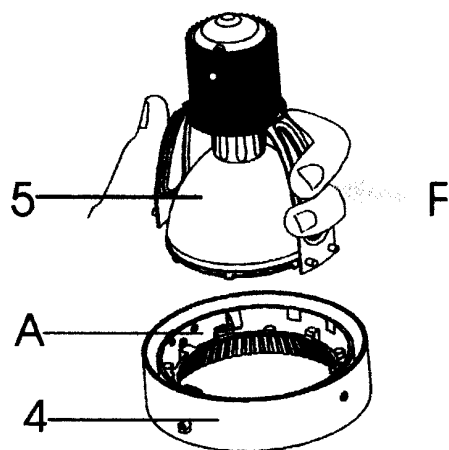


图4