

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F21V 21/36 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520104243.6

[45] 授权公告日 2006 年 11 月 1 日

[11] 授权公告号 CN 2833339Y

[22] 申请日 2005.8.23

[21] 申请号 200520104243.6

[73] 专利权人 王巧运

地址 114003 辽宁省鞍山市铁东区园林路 235
号鞍山市第 35 中学 4.5 班

[72] 设计人 王巧运 王 霞 杨振江 苏真莹

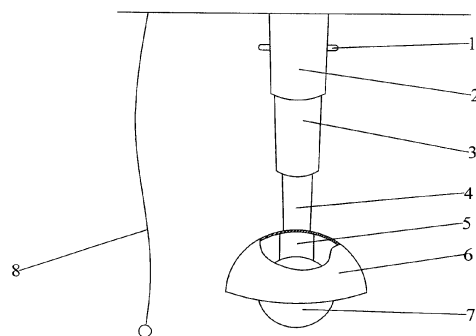
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

伸缩吊灯

[57] 摘要

伸缩吊灯，其目的是解决灯可以伸长，缩时也有固定的问题。它主要由卡扣、上壳、中壳、下壳、灯座、灯罩、灯泡、开关构成。其特征是：灯罩的上端粘贴安装在下壳的顶端，下壳的上端直插安装在中壳的下端，中壳的上端直插安装在上壳的下端，上壳的上部两侧直插安装在卡扣的根部。利用日用加工工厂的设备，批量生产，以供应生活界的需求。



1.伸缩吊灯,它是由卡扣(1)、上壳(2)、中壳(3)、下壳(4)、灯座(5)、灯罩(6)、灯泡(7)、开关(8)构成,它的灯泡(7)的根部螺纹安装在灯座(5)的下端,灯座(5)的上端粘贴安装在灯罩(6)的里面中央,其特征是:灯罩(6)的上端粘贴安装在下壳(4)的顶端,下壳(4)的上端直插安装在中壳(3)的下端,中壳(3)的上端直插安装在上壳(2)的下端,上壳(2)的上部两侧直插安装在卡扣(1)的根部。

伸缩吊灯

(一) 技术领域：

本实用新型涉及伸缩吊灯，按国际专利分类表(IPC)划分属于照明装置系统组的技术领域。

(二) 背景技术：

目前，现有和曾有的关于照明装置系统组的技术对伸缩吊灯的需要都做过很有成效的努力，也曾设计过许多优秀的技术方案。如2004年9月15日中国专利局公告的由高宇洲申报的，授权公告为CN2641447Y中国专利号(ZL)为：ZL03225634.5号的实用新型专利名称是《一种多彩色幻彩灯》的实用新型专利，所采用的技术方案，在照明装置系统组的技术方面是一例很有价值的发明，它有效地解决了灯可以变换色彩的技术问题。但尚有不足，它还很难解决灯可以伸长，缩时也有固定的技术问题。

(三) 发明内容：

本实用新型的目的在于提供一种伸缩吊灯。以解决灯可以伸长，缩时也有固定的技术问题。

本实用新型要解决的上述技术问题所采用的新的技术方案是：本实用新型的伸缩吊灯，主要由卡扣、上壳、中壳、下壳、灯座、灯罩、灯泡、开关构成。

在形状、构造及其结合上，本实用新型的伸缩吊灯与最接近的现有技术共有的必要技术特征是：灯泡的根部螺纹安装在灯座的下端，灯座的上端粘贴安装在灯罩的里面中央，结合成灯形状的整体结构，功能是起照明的作用。在形状、构造及其结合上，本实用新型的伸缩吊灯与最接近的现有技术不同的技术特征是：灯罩的上端粘贴安装在下壳的顶端，下壳的上端直插安装在中壳的下端，结合成带凸起的圆柱形状的活动结构，功能是起可使灯伸长缩短的作用。中壳的上端直插安装在上壳的下端，上壳的上

部两侧直插安装在卡扣的根部，结合成圆柱形状的活动结构，功能是起可以使灯缩回由卡扣固定的作用。这样就达到了本实用新型的伸缩吊灯的灯可以伸长，缩时也有固定的目的。

实用新型的伸缩吊灯的有益效果是本实用新型为解决灯可以伸长，缩时也有固定的技术问题所采用的技术方案与现有的和曾有的关于照明装置系统组的技术相比有二处优点和改进：

第一，由于本实用新型的伸缩吊灯的技术方案中设计了灯罩的上端粘贴安装在下壳的顶端，下壳的上端直插安装在中壳的下端，结合成带凸起的圆柱形状的活动结构，所以更容易解决可使灯伸长缩短的技术问题。

第二，由于本实用新型的伸缩吊灯的技术方案中设计了中壳的上端直插安装在上壳的下端，上壳的上部两侧直插安装在卡扣的根部，结合成圆柱形状的活动结构，所以更容易解决可以使灯缩回由卡扣固定的技术问题。

（四）附图说明：

附图给出本实用新型的伸缩吊灯的结构示意图：

图 1：是本实用新型的伸缩吊灯的伸长后结构示意图；

图 2：是本实用新型的伸缩吊灯的收缩后结构示意图；

图 3：是本实用新型的伸缩吊灯的电路结构示意图。

示意图中各部位的标号说明：

1 卡扣	2 上壳	3 中壳	4 下壳
5 灯座	6 灯罩	7 灯泡	8 开关

（五）具体实施方式：

下面结合附图，对本实用新型的伸缩吊灯为实现解决灯可以伸长，缩时也有固定的技术问题所采取的技术方案的优选方式做进一步说明：

它的静态结构：请参阅附图：如图所示，本实用新型的伸缩吊灯，主

要由卡扣 1、上壳 2、中壳 3、下壳 4、灯座 5、灯罩 6、灯泡 7、开关 8 构成。它的主要零件灯座 5、灯罩 6、灯泡 7、开关 8 由市场选用。它的卡扣 1 是长条形状，以塑料为材料，经过热成型加工制造。它的上壳 2 是圆杆形状，以塑料为材料，经过热成型加工制造。它的中壳 3 是圆杆形状，以塑料为材料，经过热成型加工制造。它的下壳 4 是圆杆形状，以塑料为材料，经过热成型加工制造。

在形状、构造及其结合上，本实用新型的伸缩吊灯与最接近的现有技术共有的必要技术特征是：灯泡 7 的根部螺纹安装在灯座 5 的下端，灯座 5 的上端粘贴安装在灯罩 6 的里面中央，结合成灯形状的整体结构，功能是起照明的作用。在形状、构造及其结合上，本实用新型的伸缩吊灯与最接近的现有技术不同的技术特征是：灯罩 6 的上端粘贴安装在下壳 4 的顶端，下壳 4 的上端直插安装在中壳 3 的下端，结合成带凸起的圆柱形状的活动结构，功能是起可使灯伸长缩短的作用。中壳 3 的上端直插安装在上壳 2 的下端，上壳 2 的上部两侧直插安装在卡扣 1 的根部，结合成圆柱形状的活动结构，功能是起可以使灯缩回由卡扣固定的作用。

下面通过使用方法，更进一步阐述本实用新型的伸缩吊灯动态结构关系：在使用中，当需要将灯伸长开灯的时候，根据物理原理，首先将灯拽下，然后打开开关 8，再然后灯亮了，从而完成拉长灯的任务。

在使用中，当需要将收缩后的固定的时候，根据物理原理，首先将下壳 4 和中壳 3 推入上壳 2 中，然后卡扣 1 内伸将收缩后的卡住，再然后固定住，从而完成收缩固定灯的任务。这样就实现了本实用新型的伸缩吊灯的灯可以伸长，缩时也有固定的技术问题的技术方案。

实现本实用新型的最佳方案是以塑料为材料，利用日用加工工厂的基本设备，采取小批生产，以供应生活界的需求，这样就能更好地实现本实用新型的伸缩吊灯的实用价值和经济价值。

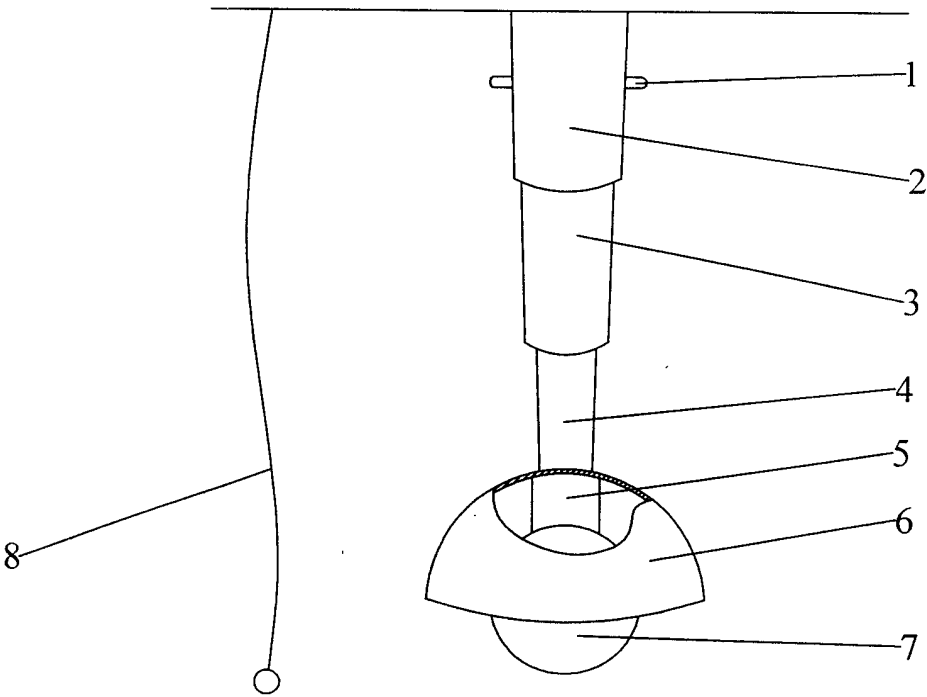


图 1

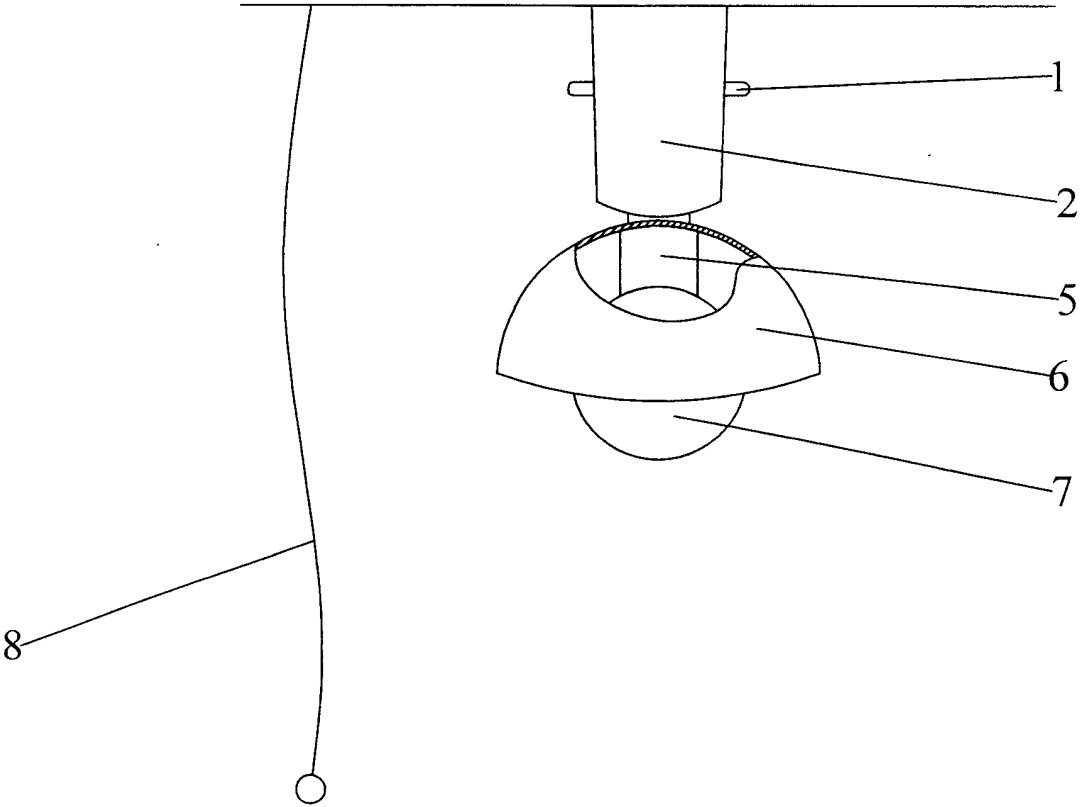


图 2

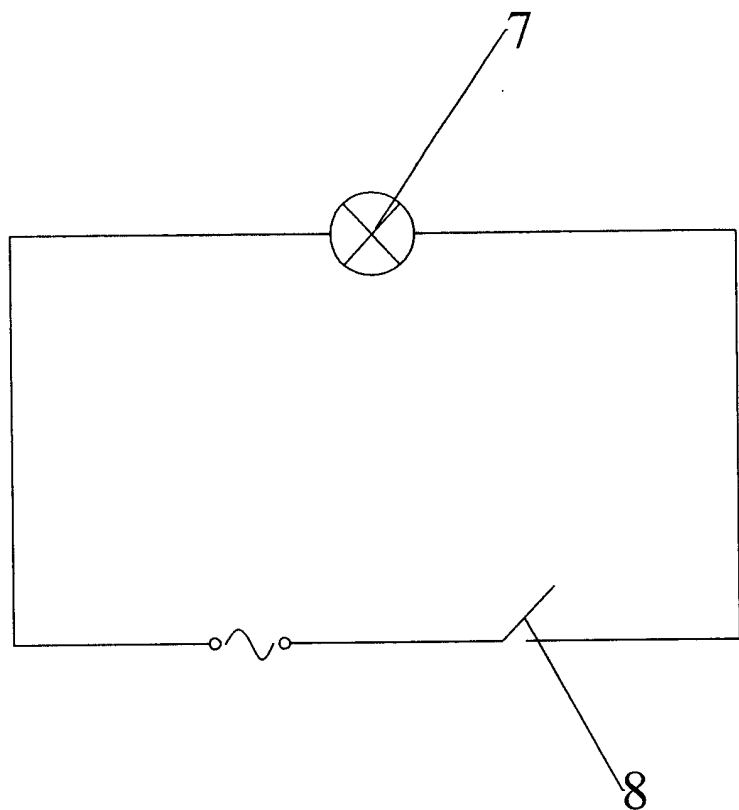


图 3