

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

H01R 33/88

H01R 33/90 H01R 33/955



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03271485.8

[45] 授权公告日 2004 年 11 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 2653747Y

[22] 申请日 2003.8.16 [21] 申请号 03271485.8

[73] 专利权人 厦门神鹭稳不落电器有限公司

地址 361004 福建省厦门市东浦路浦南二路
16 号

[72] 设计人 钟哲民

[74] 专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所有
限公司

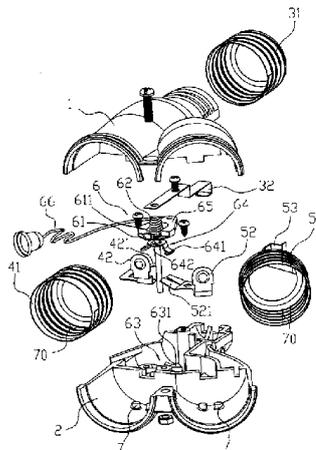
代理人 李雁翔

权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 一种双灯座灯头

[57] 摘要

一种双灯座灯头，包括互相卡合的上壳体 and 下壳体，其一侧形成一灯头，另一侧形成一母灯座和一子灯座，灯头外周套设有灯头圈，灯头中部设有灯头连接片，母灯座内侧设有母灯圈，顶部设有母触片，子灯座内设有子灯圈，顶部设有子触片，子灯圈上设有与灯头圈相连接的子灯连接片，母灯圈和子灯圈互相靠接，灯头连接片和母触片、子触片之间设有转盘拉线开关。本实用新型可实现一个灯头提供三种不同亮度光源的效果，采用一个灯头即可满足人们对不同亮度光源的需求。



1、一种双灯座灯头，其特征在于：包括互相卡合的上壳体 and 下壳体，其一侧形成一灯头，另一侧形成一母灯座和一子灯座，灯头外周套设有灯头圈，灯头中部设有灯头连接片，母灯座内侧设有母灯圈，顶部设有母触片，子灯座内设有子灯圈，顶部设有子触片，子灯圈上设有与灯头圈相连接的子灯连接片，母灯圈和子灯圈互相靠接，灯头连接片和母触片、子触片之间设有转盘拉线开关。

2、如权利要求 1 所述的一种双灯座灯头，其特征在于：所述转盘拉线开关包括转盘、复位弹簧、基座、换转片、拉柄和拉线，基座固定在下壳体内，基座上沿圆周方向设有若干斜槽，子触片和母触片分别设有位于该斜槽上的触点，换转片位于基座上方，且其下方设有与斜槽配合的凸块，转盘位于换转片上方，其沿圆周方向设有若干卡口，换转片上方设有与之配合的斜面凸块，复位弹簧卡设于转盘和灯头连接片之间，拉柄固定于转盘上，拉线连接于拉柄上，且延伸至灯头外。

3、如权利要求 2 所述的一种双灯座灯头，其特征在于：所述的基座上的斜槽为八个，子触片和母触片位于该斜槽上的触点各有两个，子触片的两个触点位于相邻的两个斜槽，母触片的两个触点也位于相邻的两个斜槽，其余的四个斜槽被子触片的触点和母触片的触点分隔为两组，一组为三个斜槽，一组为一个斜槽，与斜槽配合的换转片下方的凸块为两个，且位于同一直径方向上。

4、如权利要求 1 所述的一种双灯座灯头，其特征在于：所述的母灯座内侧设有凸柱，母灯圈上设有与之配合的通孔，子灯座内侧也设有

凸柱，子灯圈上也设有与之配合的通孔。

一种双灯座灯头

技术领域

本实用新型涉及一种灯的夹持器，特别是一种双灯座灯头。

背景技术

一般照明用灯头通常只具有一个灯座，只能安装一个灯泡。但是，在某些场合可能需要两种亮度不同的光源，例如，在家庭的客厅中，看电视时需要较暗的光源，而打牌聊天时则需要较亮的光源，人们通常是在客厅中安装不同的灯来解决这种对光源不同的需要。又如，在学生宿舍中，看书时需要较亮的光源，休闲聊天时则需要较暗的光源，而一个宿舍中通常只安装一个光源，居住的学生较多，而电源插座较少，如果每个人均使用一个属于自己的用于看书的台灯，则会使宿舍较为零乱。可见，在许多场合需要不同亮度的光源，通常的做法是安装两个光源，这就造成了一定程度的麻烦。

另外，在一些公共场合，如公厕和楼道，为了达到省电和延长灯泡的寿命，通常将两个灯泡串联使用，因此采用了双灯座的灯头，可以方便地使两个灯泡串联使用。但这种双灯座灯头只能使两个灯泡同时发光，不能满足人们对不同亮度光源的需要。

实用新型内容

本实用新型提供一种双灯座灯头，克服了现有技术中的灯头不能提供不同亮度光源的缺陷。

本实用新型采用如下技术方案：包括互相卡合的上壳体和下壳

体，其一侧形成一灯头，另一侧形成一母灯座和一子灯座，灯头外周套设有灯头圈，灯头中部设有灯头连接片，母灯座内侧设有母灯圈，顶部设有母触片，子灯座内设有子灯圈，顶部设有子触片，子灯圈上设有与灯头圈相连接的子灯连接片，母灯圈和子灯圈互相靠接，灯头连接片和母触片、子触片之间设有转盘拉线开关。

所述转盘拉线开关包括转盘、复位弹簧、基座、换转片、拉柄和拉线，基座固定在下壳体内，基座上沿圆周方向设有若干斜槽，子触片和母触片分别设有位于该斜槽上的触点，换转片位于基座上方，且其下方设有与斜槽配合的凸块，转盘位于换转片上方，其沿圆周方向设有若干卡口，换转片上方设有与之配合的斜面凸块，复位弹簧卡设于转盘和灯头连接片之间，拉柄固定于转盘上，拉线连接于拉柄上，且延伸至灯头外。

所述的基座上的斜槽为八个，子触片和母触片位于该斜槽上的触点各有两个，子触片的两个触点位于相邻的两个斜槽，母触片的两个触点也位于相邻的两个斜槽，其余的四个斜槽被子触片的触点和母触片的触点分隔为两组，一组为三个斜槽，一组为一个斜槽，与斜槽配合的换转片下方的凸块为两个，且位于同一直径方向上。

所述的母灯座内侧设有凸柱，母灯圈上设有与之配合的通孔，子灯座内侧也设有凸柱，子灯圈上也设有与之配合的通孔。

本实用新型采用了双灯座结构，同时在双灯座与灯头之间采用了转盘拉线开关，从而使两个灯座中的灯泡既可以分别单独接通，也可同时接通或同时断开，即转盘拉线开关可在母灯亮、子母灯同时亮、

子灯亮、子母灯同时灭四种状态间切换，在两个灯座中安装不同亮度的灯泡，即可实现一个灯头可提供三种不同亮度光源的效果，采用一个灯头即可满足人们对不同亮度光源的需求。

附图说明

图 1 为本实用新型的立体分解示意图；

图 2 为本实用新型的外观立体图。

具体实施例

本实用新型的一个具体实施例，参照图 1 至图 2，包括互相卡合的上壳体 1 和下壳体 2，其一侧形成一灯头 3，另一侧形成一母灯座 4 和一子灯座 5，灯头 3 外周套设有灯头圈 31，灯头 3 中部设有灯头连接片 32，母灯座 4 内侧设有母灯圈 41，顶部设有母触片 42，子灯座 5 内设有子灯圈 51，顶部设有子触片 52，子灯圈 51 上设有与灯头圈 31 相连接的子灯连接片 53，母灯圈 41 和子灯圈 51 互相靠接，灯头连接片 32 和母触片 42、子触片 52 之间设有转盘拉线开关 6。

转盘拉线开关 6 包括转盘 61、复位弹簧 62、基座 63、换转片 64、拉柄 65 和拉线 66，基座 63 固定在下壳体 2 内，基座 63 上沿圆周方向设有若干斜槽 631，子触片 52 和母触片 42 分别设有位于该斜槽 631 上的触点 521 和 421，换转片 64 位于基座 63 上方，且其下方设有与斜槽 631 配合的凸块 641，转盘 61 位于换转片 64 上方，其沿圆周方向设有若干卡口 611，换转片 64 上方设有与之配合的斜面凸块 642，复位弹簧 62 卡设于转盘 61 和灯头连接片 32 之间，拉柄 65 固定于转盘 61 上，拉线 66 连接于拉柄 65 上，且延伸至灯头外。

基座 63 上的斜槽 631 为八个，子触片 52 和母触片 42 位于该斜槽 631 上的触点各有两个，子触片 52 的两个触点 521 位于相邻的两个斜槽 631，母触片 42 的两个触点 421 也位于另外的相邻的两个斜槽 631，其余的四个斜槽 631 被子触片 52 的触点和母触片 42 的触点分隔为两组，一组为三个斜槽，一组为一个斜槽，与斜槽 631 配合的换转片 64 下方的凸块 641 为两个，且位于同一直径方向上。

拉动拉绳 66 时，拉柄 65 逆时针转动，转盘 61 也逆时针转动，转盘 61 通过其卡口 611 与换转片 64 上方的斜面凸块 642 的配合，带动换转片 64 转动，换转片 64 下方的凸块 641 顺着基座 63 的斜槽 631 滑动一格，放开拉绳 66 时，转盘 61 在复位弹簧 62 作用下顺时针回转，而换转片 64 下方的凸块 641 卡合于基座 63 的斜槽 631 上而不会顺时针转动，因此转盘 61 通过其卡口 611 顺着换转片 64 上方的斜面凸块 642 的斜面顺时针滑动，而换转片 64 不会转动。

重复上述拉动接绳 66 的动作，可以使换转片 64 相对于基座逆时针逐格转动，在这一过程中，换转片 64 经历以下四个状态：只与母触片 42 的触点 421 接触、同时与母触片 42 的触点 421 及子触片 52 的触点 521 接触、只与子触片 52 的触点 521 接触、同时与母触片 42 的触点 421 及子触片 52 的触点 521 断开，当该灯头接于电路中，且母灯座 4 和子灯座 5 中均安装灯泡时，换转片 64 的上述四种状态即对应了其电路的四种状态，即母灯亮、子母灯同时亮、子灯亮、子母灯同时灭四种状态。

母灯座 4 内侧设有凸柱 7，母灯圈 41 上设有与之配合的通孔 70，

子灯座 5 内侧也设有凸柱 7, 子灯圈 51 上也设有与之配合的通孔 70,
凸柱 7 起固定母灯圈 41 和子灯圈 51 的作用。

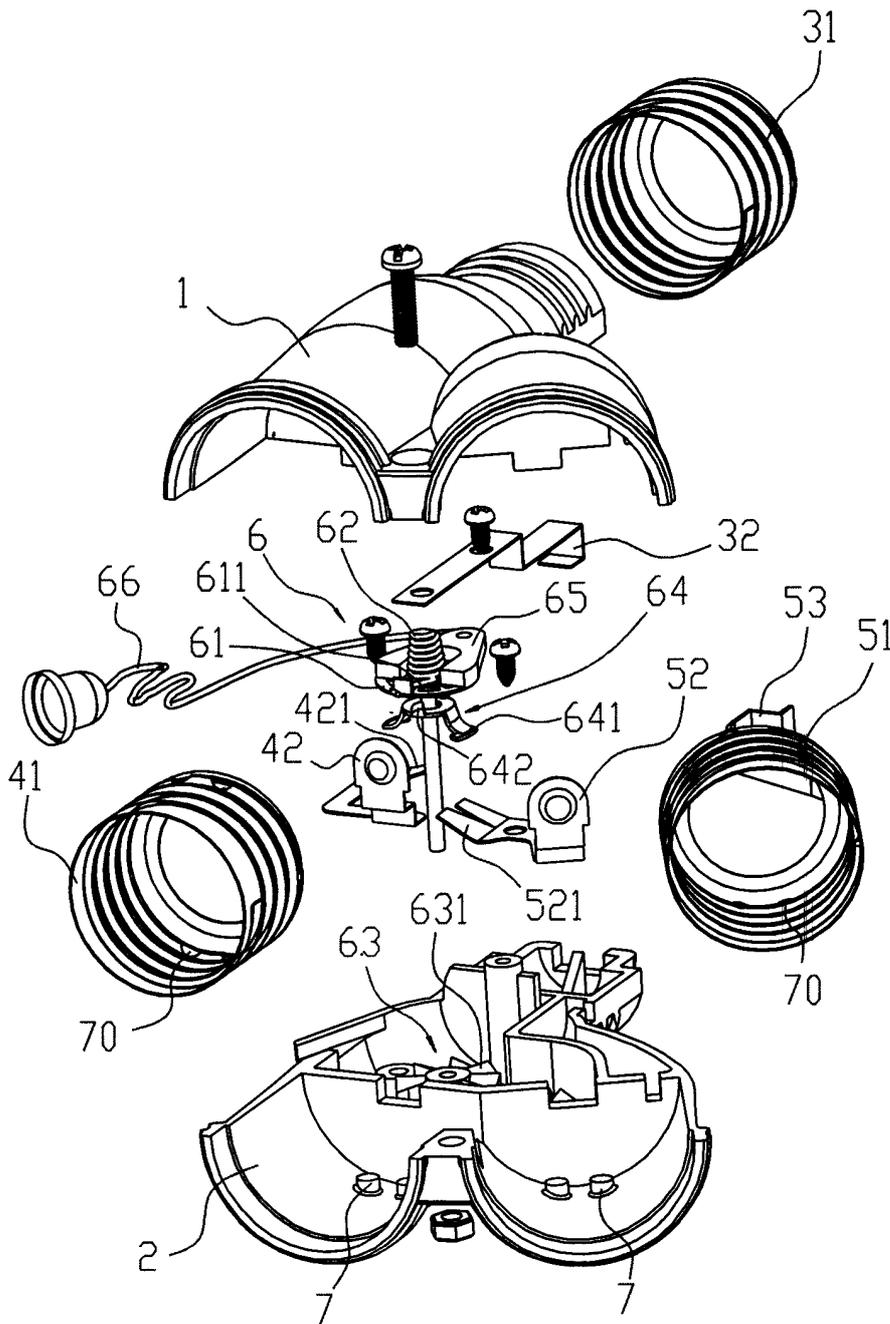


图 1

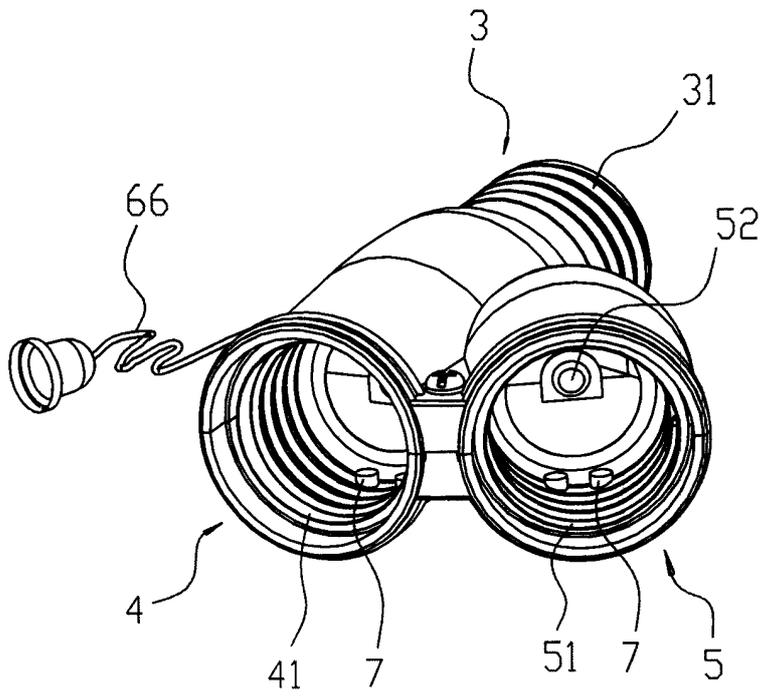


图 2