

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01264028. X

[45] 授权公告日 2002 年 9 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 2509445Y

[22] 申请日 2001. 9. 26

[73] 专利权人 东莞市普力士照明电器有限公司

地址 523807 广东省东莞市寮步镇向西大道

[72] 设计人 蔡红良

[21] 申请号 01264028. X

[74] 专利代理机构 北京科龙环宇专利事务所

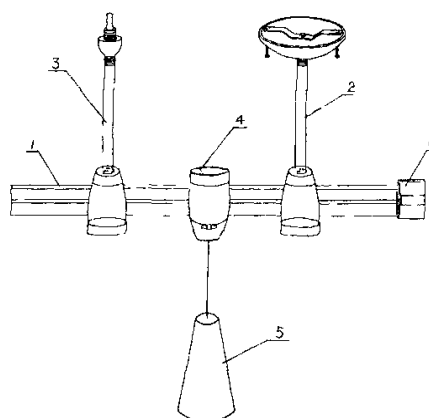
代理人 孙皓晨 王家印

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图页数 6 页

[54] 实用新型名称 轨道式灯具

[57] 摘要

一种轨道式灯具,包括轨道、电源输入件、轨道挂件、滑动座及灯头,电源输入件和轨道挂件的一端与轨道连接,滑动座有与轨道滑动配合的滑孔,轨道穿入该滑孔内;在所述的轨道内有两条沿长向的导线孔,该孔与轨道一侧均有一缝隙,在每一导线孔内穿过包有绝缘套管的导电条,在该绝缘套管对应轨道一侧的缝隙处有断缝;所述的电源输入件内穿过电源线并与轨道内的导电条连接。本实用新型的轨道可以制成圆形、平面涡卷形、曲线形及其它美观的形状,既方便地实现平移灯具还起到装饰美化环境的作用。



权 利 要 求 书

1、一种轨道式灯具，其特征在于：包括轨道、电源输入件、轨道挂件、滑动座及灯头，电源输入件和轨道挂件的一端与轨道连接，滑动座有与轨道滑动配合的滑孔，轨道穿入该滑孔内；在所述的轨道内有两沿长向的导线孔，该孔与轨道一侧均有一缝隙，在每一导线孔内穿过包有绝缘套管的导电条，在该绝缘套管对应轨道一侧的缝隙处有断缝；所述的电源输入件内穿过电源线并与轨道内的导电条连接；在所述的滑动座的滑孔内对应轨道导电条的位置各有导电片，该导电片露出滑孔内壁并插入轨道缝隙与导电条接触，该导电片的另一端连接导线并穿出滑动座的一端与灯头连接；在轨道的端部有端盖。

2、根据权利要求 1 所述轨道式灯具，其特征在于：所述的轨道截面为竖向的椭圆形，在其两侧各有一滑轨凹槽；所述的滑动座的滑孔略大于上述的轨道截面，在其内侧有与所述的滑轨凹槽滑动配合的凸棱。

3、根据权利要求 1 所述轨道式灯具，其特征在于：所述的滑动座由纵向分开的前后两半部分扣合而成，两者在其滑孔下方有相互配合的卡槽和卡头插在一起，两者上端各为半圆柱并带有外螺纹，其中后半部分的中央有所述导电片的卡件槽，在其内放入导电卡件，该卡件由相对扣合的前后盖组成，在后盖内侧有两个导电片槽及引向下端的导线槽，在前盖上下各有一导电片孔，导电片置于后盖的导电片槽内，与其连接的导线沿导线槽引出下端的孔，前盖扣合在后盖内侧并使导电片端部穿出前盖的导电片孔；所述的滑动座的上端有一螺帽旋接。

4、根据权利要求 1 所述轨道式灯具，其特征在于：所述的电源输入件包括连接座、连管、圆盘、弓形片，连接座与所述的滑动座相同，并上下反向连接在轨道上，在其上端依次连接连管、圆盘和弓形

片，电源线穿过所述的圆盘中孔及连管并通过滑动座内的导电片与轨道内的导电条连接。

5、根据权利要求 1 所述轨道式灯具，其特征在于：所述的轨道挂件包括连接头、连管、外接环、内牙塞，连接头结构与去掉导电片卡件的所述滑动座相同，并反向连接在轨道上，在其上端依次连接连管、外接环和内牙塞，该内牙塞轴心有孔，外有螺纹，它与所述外接环上端的内螺纹配合连接。

6、根据权利要求 1 至 5 任何一项所述轨道式灯具，其特征在于：所述的轨道可以在横向弯曲为各种形状，并可相互衔接。

说明书

轨道式灯具

技术领域

本实用新型涉及照明设备，特别涉及一种轨道式灯具。

背景技术

随着人们生活水平的不断提高，对家庭或办公室的照明的方便和装饰性能要求越来越高。因此，目前市场有各种各样的灯具，这些灯具为了移动灯头的位置设计成吊灯，其缺点是，不能平移灯头；台式或座地灯虽能平移一定的距离，但使用不方便，占用空间大，也不美观。

发明内容

本实用新型的目的就是提供一种既美观又能方便平移的轨道式灯具。

本实用新型的技术方案是：包括轨道、电源输入件、轨道挂件、滑动座，及灯头电源输入件和轨道挂件的一端与轨道连接，滑动座有与轨道滑动配合的滑孔，轨道穿入该滑孔内；在所述的轨道内有两条沿长向的导线孔，该孔与轨道一侧均有一缝隙，在每一导线孔内穿过包有绝缘套管的导电条，在该绝缘套管对应轨道一侧的缝隙处有断缝；所述的电源输入件内穿过电源线并与轨道内的导电条连接；在所述的滑动座的滑孔内对应轨道导电条的位置各有导电片，该导电片露出滑孔内壁并插入轨道缝隙与导电条接触，该导电片的另一端连接导线并穿出滑动座的一端与灯头连接；在轨道的端部有端盖。

所述的轨道截面为竖向的椭圆形，在其两侧各有一滑轨凹槽；所述的滑动座的滑孔略大于上述的轨道截面，在其内侧有与所述的滑轨凹槽滑动配合的凸棱。

所述的滑动座由纵向分开的前后两半部分扣合而成，两者在其滑孔下方有相互配合的卡槽和卡头插在一起，两者上端各为半圆柱并带有外螺纹，其中后半部分的中央有所述导电片的卡件槽，在其内放入导电卡件，该卡件由相对扣合的前后盖组成，在后盖内侧有两个导电片槽及引向下端的导线槽，在前盖上下各有一导电片孔，导电片置于后盖的导电片槽内，与其连接的导线沿导线槽引出下端孔，前盖扣合在后盖内侧并使导片端部穿出前盖的导电片孔；所述的滑动座的上端有一螺帽旋接。

所述的电源输入件包括连接座、连管、圆盘、弓形片，连接座与所述的滑动座相同，并上下反向连接在轨道上，在其上端依次连接连管、圆盘和弓形片，电源线穿过所述的圆盘中孔及连管并通过滑动座内的导电片与轨道内的导电条连接。

所述的轨道挂件包括连接头、连管、外接环、内牙塞，连接头结构与去掉导电片卡件的所述滑动座相同，并反向连接在轨道上，在其上端依次连接连管、外接环和内牙塞，该内牙塞轴心有孔，外有螺纹，它与所述外接环上端的内螺纹配合连接。

所述的轨道可以在横向弯曲为各种形状，并可相互衔接。

本实用新型的轨道可以制成圆形、平面涡卷形、曲线形及其它美观的形状，既方便地实现平移灯具还起到装饰美化环境的作用。

下面结合附图和实施例进一步说明。

附图说明

图 1 是本实用新型的总体结构示意图。

图 2 是本实用新型的轨道结构示意图，其中：a 图为轨道立体结构图；b 图为 a 图的 A 向视图。

图 3 是本实用新型滑动座的结构图，其中：a 图是正面图；b 图是其前半部分打开时的立体图；c 图是其后半部分 42 的内侧图；d 图是前半部分 41 的内侧图；e 图是导电卡件 47 的后盖内侧图；f 图是导电卡件 47 的前盖图；g 图是导电片的示意图。

图 4 是本实用新型轨道挂件的结构分解示意图。

图 5 是本实用新型电源输入件的结构分解示意图。

图 6 是本实用新型轨道为圆环形的实施例外形图。

图 7 是轨道为曲线形的实施例。

图 8 是轨道为平面涡卷形的实施例。

具体实施方式

参见图 1，本实用新型包括轨道 1、电源输入件 2、轨道挂件 3、滑动座 4 及灯头 5，电源输入件 2 和轨道挂件 3 的下端与轨道 1 连接，滑动座 4 与轨道 1 滑动配合，在其下端连接灯头 5。该灯头 5 可以是各种电光源及配套的灯罩。滑动座 4 可以在轨道 1 上滑动，并通过其内的导电片保持与轨道 1 内导电条的接触以连接电源。在轨道 1 的端部有端盖 6。

参见图 2，本实用新型轨道 1 的截面为竖向的椭圆，在其两侧各有一滑轨凹槽 11；在所述的轨道 1 内有两条沿长向的导线孔 12，该孔与轨道 1 一侧均有一缝隙 13，在每一导线孔 12 内穿过包有绝缘套管 14 的导电条 15，在该绝缘套管 14 对应轨道 1 一侧的缝隙 13 处有断缝 16，该断缝 16 用来通过滑动座 4 内的导电片 D（见图 3），由于绝缘套管的弹性，导电片 D 可以穿过断缝 16，而没有导电片 D 时的断缝 16 是封闭的，导电条 15 不会裸露。

参见图 3，所述的滑动座 4 由纵向分开前后的两半部分 41 和 42 扣合而成，其中央有滑孔 40，在滑孔 40 下方有相互配合的卡槽 43 和卡头 44 插在一起，两者上端各为半圆柱 45 并带有外螺纹，其中后半部分 42 的中央有导电卡件槽 46，在其内放入导电卡件 47，该卡件由相对扣合的前盖 471 和后盖 472 组成，在后盖 472 内侧有两个导电片槽 A 及引向下端的导线槽 B，在前盖 471 上下各有一导电片孔 C，导电片 D 置于后盖 472 的导电片槽 A 内，与其连接的导线 E 沿导线槽 B 引出滑动座下端的孔 50，前盖 471 扣合在后盖 472 内侧并使导电片 D 端部穿

出前盖的导电片孔 C；在滑动座 4 的上端有一螺帽 48 将两个半圆柱 45 旋接。

所述的滑动座 4 的滑孔 40 略大于轨道 1 的截面，在其内的两侧有与所述的滑轨凹槽 11 滑动配合的凸棱 42。当滑动座 4 移动时，该凸棱 42 沿滑轨凹槽 11 滑动，而滑孔 40 内的其它表面不与轨道 1 接触，可以减小滑动摩擦，使移动更灵敏。

参见图 4，所述的轨道挂件 3 包括连接头 31、连管 32、外接环 33、内牙塞 34，连接头 31 的结构与滑动座 4 基本相同，只是不需要内部的导电卡件 47，并将其上下两端颠倒连接在轨道 1 上，在其上端依次由螺纹连接连管 32，外接环 33 和内牙塞 34，该内牙塞轴心有孔，用于穿过螺钉 35 将其固定在天花板上。在内牙塞 34 外有螺纹，它与所述外接环 33 上端的内螺纹配合连接。安装时先用螺钉 35 将内牙塞 34 固定在天花板上，再将外接环 33 旋接在内牙塞 34 上。

参见图 5，所述的电源输入件 2 包括连接座 21、连管 22、圆盘 23、弓形片 24。连接座 21 与所述的滑动座 4 结构相同，它反向连接在轨道 1 上，在其上端由螺纹连接连管 22，圆盘 23，圆盘 23 和弓形片 24 之间通过螺钉 25 相互连接。电源线 26 穿过所述的圆盘 23 的中孔及连管 22 并通过连接座 21 内的导电片 D 与轨道 1 内的导电条 15 连接，以供给灯具电源。

图 6-图 8 是本实用新型形不同形状轨道的实施例外形图，图 6 为圆环形轨道；图 7 为曲线形；图 8 为平面涡卷形。

所述的滑动座 4 的滑孔 40 略大于轨道 1 的截面，在其内的两侧有与所述的滑轨凹槽 11 滑动配合的凸棱 42。当滑动座 4 移动时，该凸棱 42 沿滑轨凹槽 11 滑动，而滑孔 40 内的其它表面不与轨道 1 接触，可以减小滑动摩擦，使移动更灵敏。

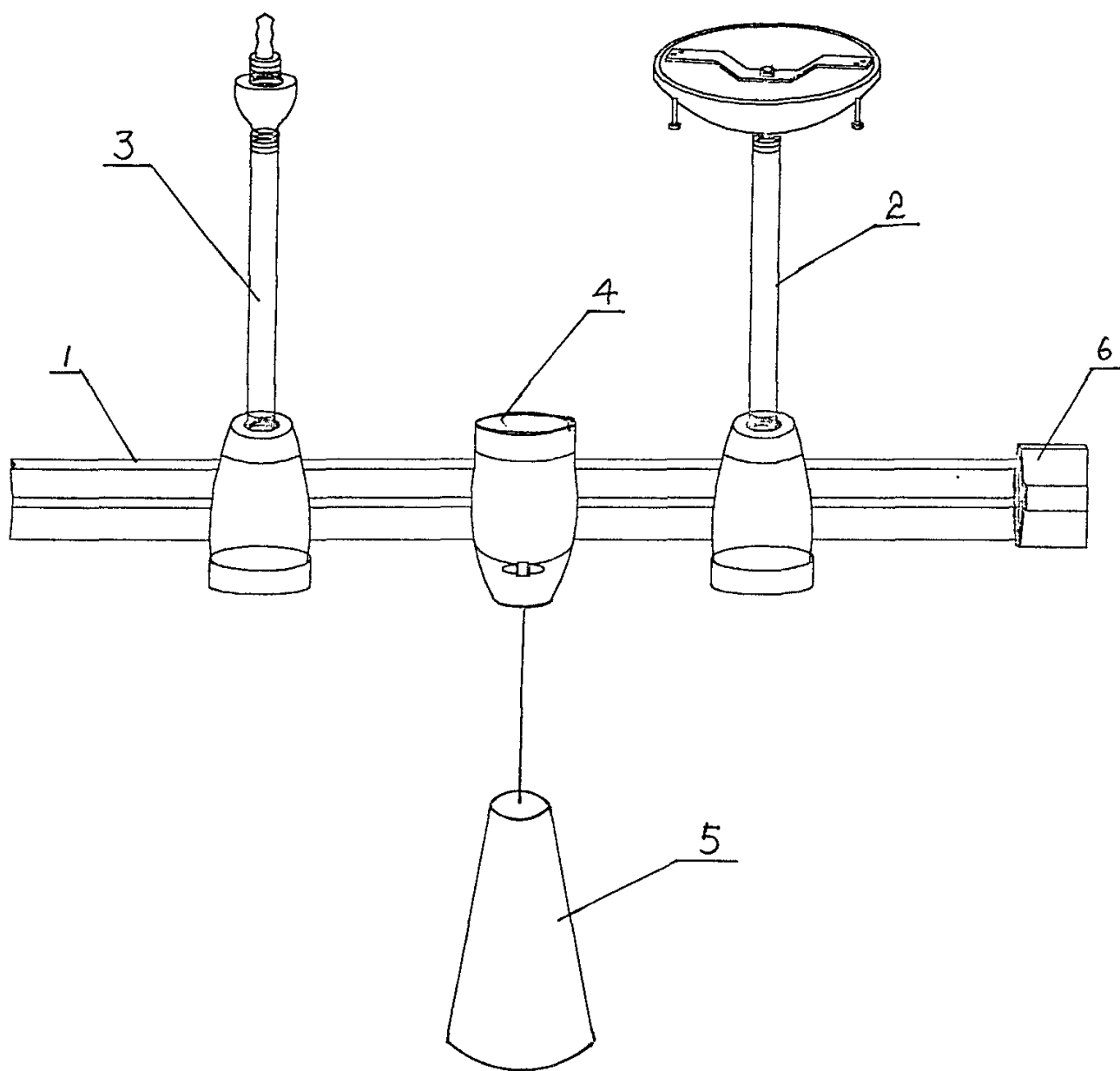


图 1

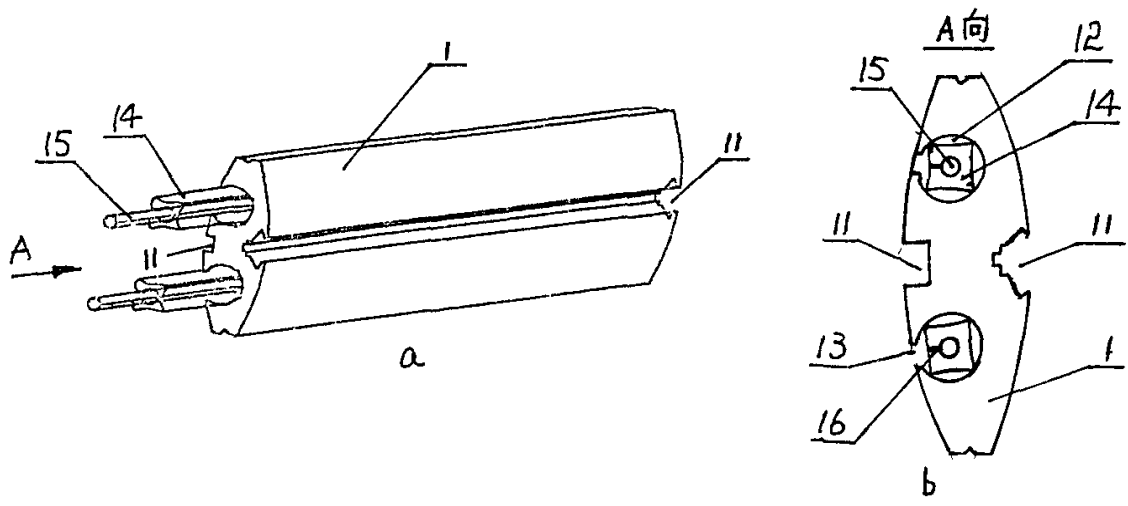


图 2

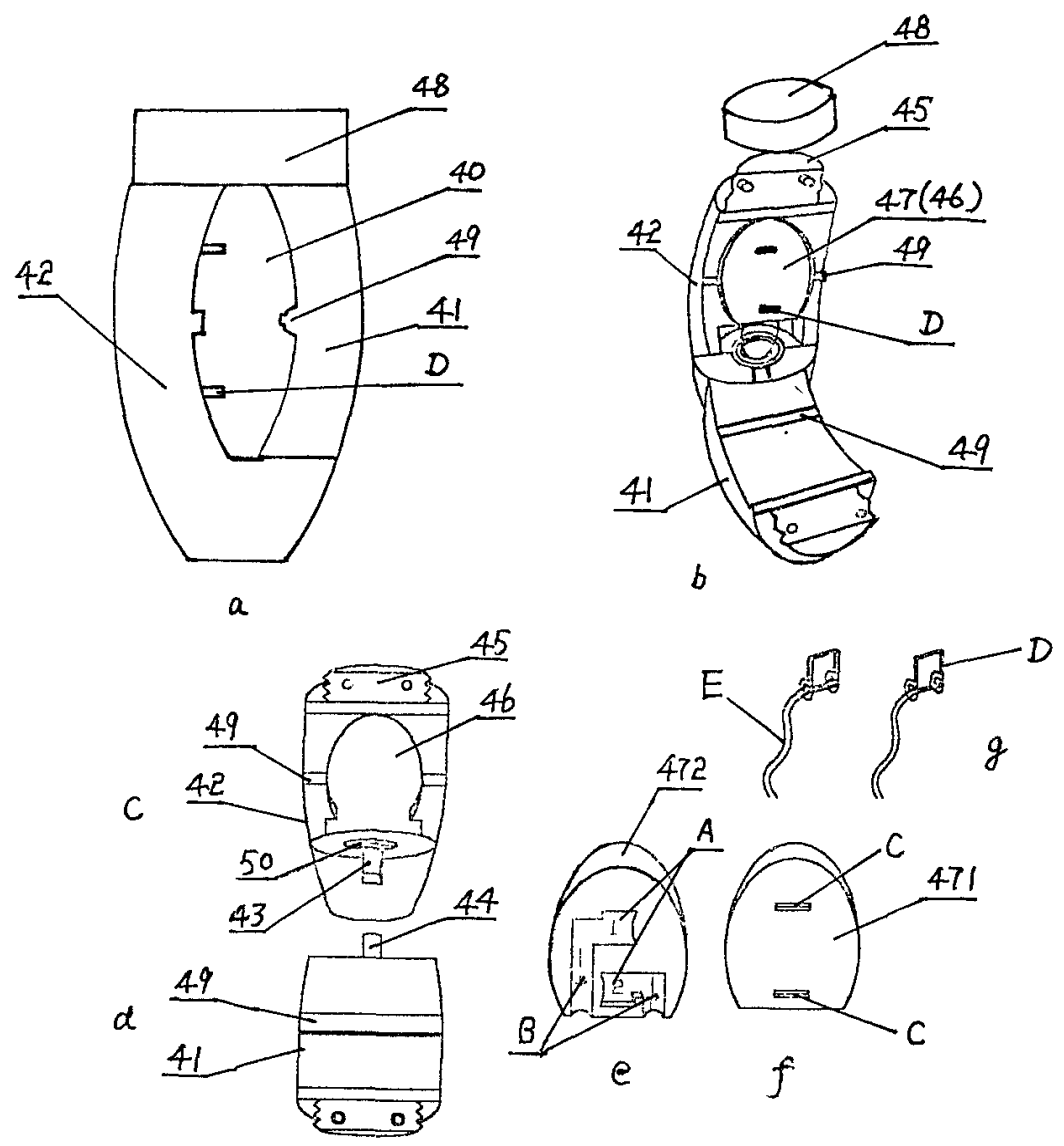


图 3

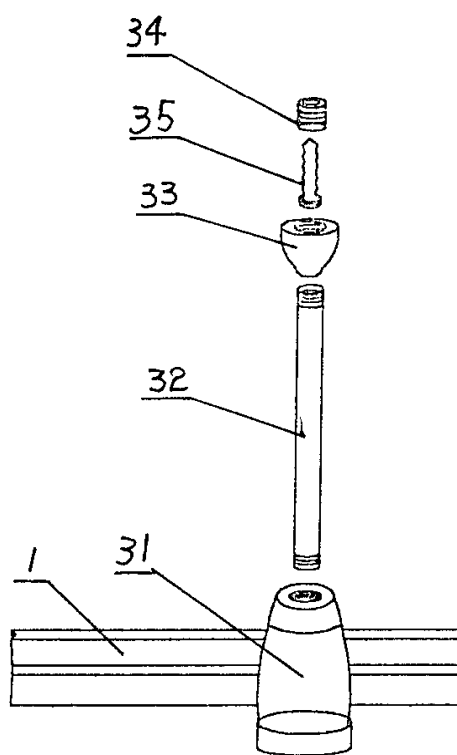


图 4

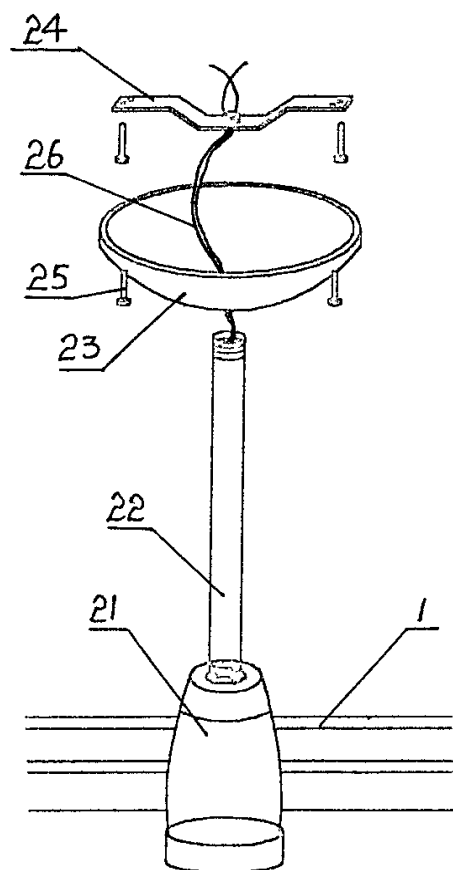


图 5

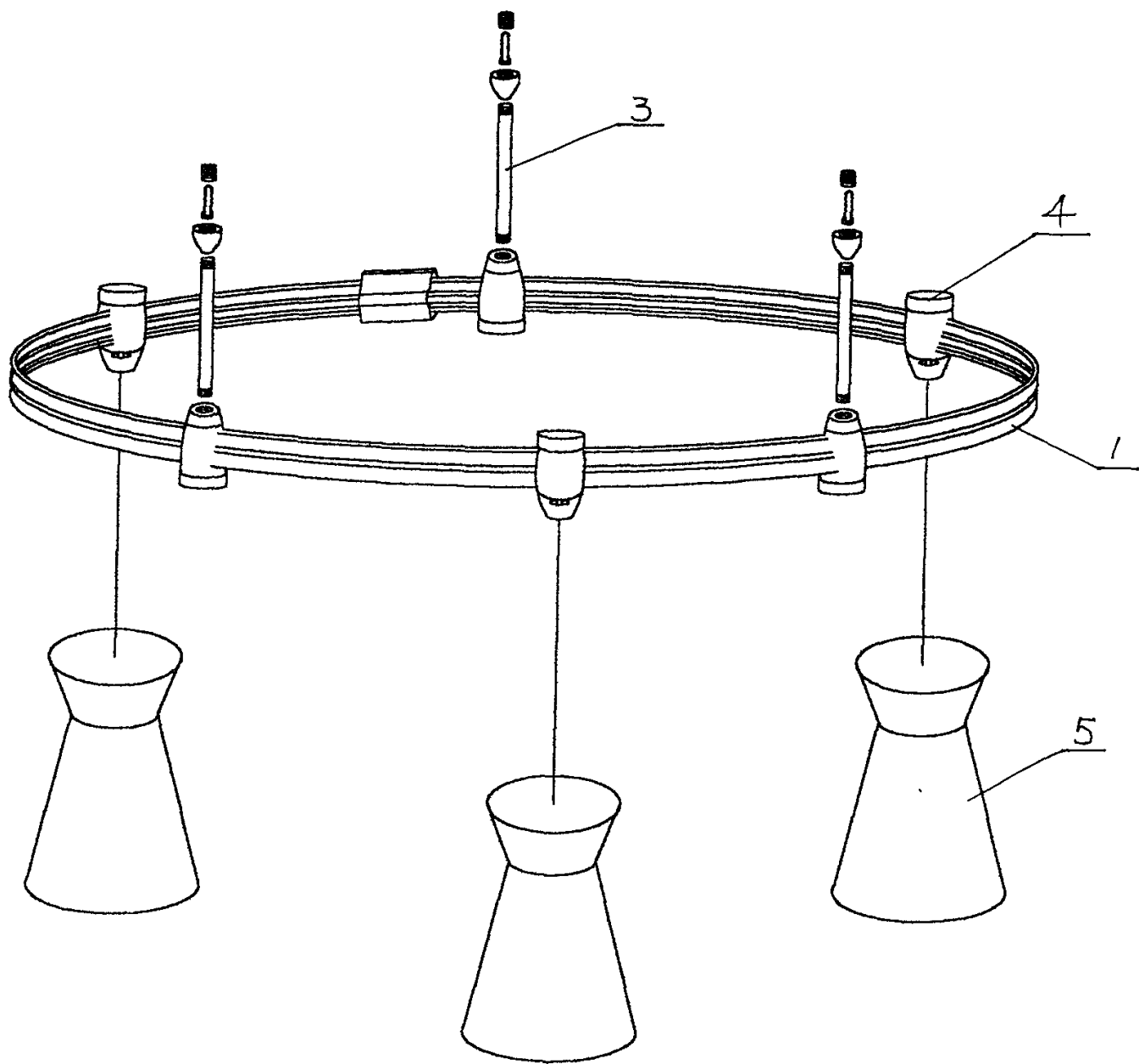


图 6

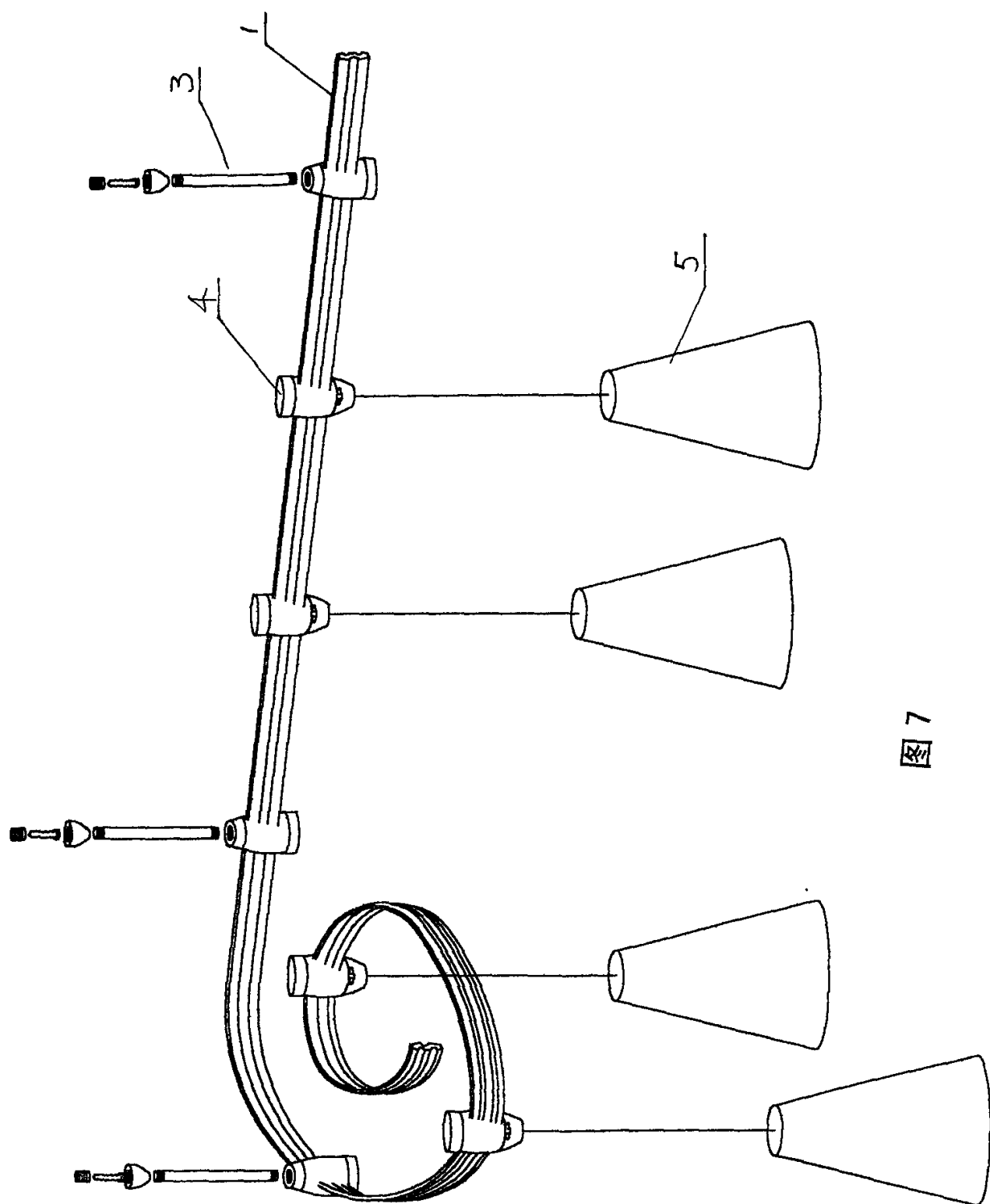


图 7

