



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107143787 B

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201710567294.X

F21V 21/30(2006.01)

(22)申请日 2017.07.12

F21V 23/00(2015.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 107143787 A

(43)申请公布日 2017.09.08

(73)专利权人 南通市多乾新材料科技有限公司

地址 226100 江苏省南通市海门市三星镇
星海路2388号浙商总部经济研发大厦
1202室

(72)发明人 叶芳

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理

有限公司 11246

代理人 郭晓凤

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

(56)对比文件

CN 207179333 U,2018.04.03,
CN 204213756 U,2015.03.18,
CN 105953156 A,2016.09.21,
CN 204943179 U,2016.01.06,
CN 103134010 A,2013.06.05,
CN 104832843 A,2015.08.12,
CN 204664990 U,2015.09.23,
CN 103527949 A,2014.01.22,

审查员 胡婉约

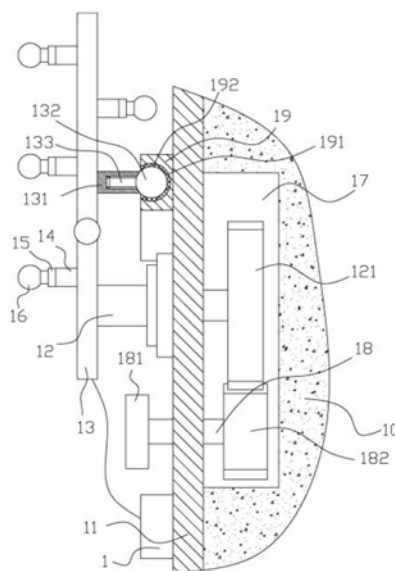
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种手动旋转可调节多灯泡壁灯

(57)摘要

本发明公开了一种手动旋转可调节多灯泡壁灯,包括墙体,所述墙体的侧壁上固定有连接板,连接板的外壁面上铰接有转动轴,转动轴的前端固定有竖直连接管,竖直连接管的前部侧壁、后部侧壁和左右侧壁上均通接有连接管,连接管上固定有灯具安装座,灯泡固定在灯具安装座上;所述连接板的后部处的墙体上具有安装凹槽,转动轴的后端伸入安装凹槽中并固定有传动齿轮,转动轴的下方的连接板上铰接有调节轴,调节轴的前端处于连接板的前方并固定有转动盘,调节轴的后端处于安装凹槽中并固定有驱动齿轮,传动齿轮与驱动齿轮相啮合;它结构简单,可以根据需要进行位置调节,满足不同的照射要求,而且可以提高聚会等场合的气氛。



1. 一种手动旋转可调节多灯泡壁灯,包括墙体(10),其特征在于:所述墙体(10)的侧壁上固定有连接板(11),连接板(11)的外壁面上铰接有转动轴(12),转动轴(12)的前端固定有竖直连接管(13),竖直连接管(13)的前部侧壁、后部侧壁和左右侧壁上均通接有连接管(14),连接管(14)上固定有灯具安装座(15),灯泡(16)固定在灯具安装座(15)上;

所述连接板(11)的后部处的墙体(10)上具有安装凹槽(17),转动轴(12)的后端伸入安装凹槽(17)中并固定有传动齿轮(121),转动轴(12)的下方的连接板(11)上铰接有调节轴(18),调节轴(18)的前端处于连接板(11)的前方并固定有转动盘(181),调节轴(18)的后端处于安装凹槽(17)中并固定有驱动齿轮(182),传动齿轮(121)与驱动齿轮(182)相啮合;

所述连接板(11)的下部外侧壁上固定有控制主机(1),灯具安装座(15)的连接线穿过连接管(14)、竖直连接管(13)并与控制主机(1)中的控制主板电连接,控制主机(1)的外侧壁上固定有控制按钮;

所述连接板(11)的前壁面的上部固定有弧形限位块(19),弧形限位块(19)的前壁面上具有的弧形滑槽(191),弧形滑槽(191)的截面呈球形,竖直连接管(13)的后壁面的中部固定有导向杆(131),导向杆(131)上固定有球体(132),球体(132)插套在弧形滑槽(191)中;

所述弧形滑槽(191)的内侧壁上固定有永磁铁层(192),球体(132)与永磁铁层(192)相吸附;

所述球体(132)上成型有螺杆(133),螺杆(133)螺接在导向杆(131)的螺孔中。

一种手动旋转可调节多灯泡壁灯

技术领域：

[0001] 本发明涉及照明设备技术领域，更具体的说涉及一种手动旋转可调节多灯泡壁灯。

背景技术：

[0002] 现有的壁灯结构简单，造型单一，其位置无法调节，照明有限，无法满足聚会等特定场合中提高气氛的效果。

发明内容：

[0003] 本发明的目的就是针对现有技术之不足，而提供一种手动旋转可调节多灯泡壁灯，它结构简单，可以根据需要进行位置调节，满足不同的照射要求，而且其造型独特，可以提高聚会等场合的气氛。

[0004] 本发明的技术解决措施如下：

[0005] 一种手动旋转可调节多灯泡壁灯，包括墙体，所述墙体的侧壁上固定有连接板，连接板的外壁面上铰接有转动轴，转动轴的前端固定有竖直连接管，竖直连接管的前部侧壁、后部侧壁和左右侧壁上均通接有连接管，连接管上固定有灯具安装座，灯泡固定在灯具安装座上；

[0006] 所述连接板的后部处的墙体上具有安装凹槽，转动轴的后端伸入安装凹槽中并固定有传动齿轮，转动轴的下方的连接板上铰接有调节轴，调节轴的前端处于连接板的前方并固定有转动盘，调节轴的后端处于安装凹槽中并固定有驱动齿轮，传动齿轮与驱动齿轮相啮合；

[0007] 所述连接板的下部外侧壁上固定有控制主机，灯具安装座的连接线穿过连接管、竖直连接管并与控制主机中的控制主板电连接，控制主机的外侧壁上固定有控制按钮。

[0008] 所述连接板的前壁面的上部固定有弧形限位块，弧形限位块的前壁面上具有的弧形滑槽，弧形滑槽的截面呈球形，竖直连接管的后壁面的中部固定有导向杆，导向杆上固定有球体，球体插套在弧形滑槽中。

[0009] 所述弧形滑槽的内侧壁上固定有永磁铁层，球体与永磁铁层相吸附。

[0010] 所述球体上成型有螺杆，螺杆螺接在导向杆的螺孔中。

[0011] 本发明的有益效果在于：

[0012] 它结构简单，可以根据需要进行位置调节，满足不同的照射要求，而且其造型独特，可以提高聚会等场合的气氛。

附图说明：

[0013] 图1为本发明的结构示意图；

[0014] 图2为连接板与弧形限位块之间的局部结构示意图。

具体实施方式：

[0015] 实施例：见图1至图2所示，一种手动旋转可调节多灯泡壁灯，包括墙体10，所述墙体10的侧壁上固定有连接板11，连接板11的外壁面上铰接有转动轴12，转动轴12的前端固定有竖直连接管13，竖直连接管13的前部侧壁、后部侧壁和左右侧壁上均通接有连接管14，连接管14上固定有灯具安装座15，灯泡16固定在灯具安装座15上；

[0016] 所述连接板11的后部处的墙体10上具有安装凹槽17，转动轴12的后端伸入安装凹槽17中并固定有传动齿轮121，转动轴12的下方的连接板11上铰接有调节轴18，调节轴18的前端处于连接板11的前方并固定有转动盘181，调节轴18的后端处于安装凹槽17中并固定有驱动齿轮182，传动齿轮121与驱动齿轮182相啮合；

[0017] 所述连接板11的下部外侧壁上固定有控制主机1，灯具安装座15的连接线穿过连接管14、竖直连接管13并与控制主机1中的控制主板电连接，控制主机1的外侧壁上固定有控制按钮。

[0018] 进一步的，所述连接板11的前壁面的上部固定有弧形限位块19，弧形限位块19的前壁面上具有的弧形滑槽191，弧形滑槽191的截面呈球形，竖直连接管13的后壁面的中部固定有导向杆131，导向杆131上固定有球体132，球体132插套在弧形滑槽191中。

[0019] 进一步的，所述弧形滑槽191的内侧壁上固定有永磁铁层192，球体132与永磁铁层192相吸附。

[0020] 进一步的，所述球体132上成型有螺杆133，螺杆133螺接在导向杆131的螺孔中。

[0021] 本实施例在使用时，可以通过按动控制按钮，控制灯泡16的开启和关闭。

[0022] 而通过转动转动盘181可以实现竖直连接管13旋转，其中，旋转的力大于球体132被吸附在永磁铁层192的力，球体132沿着弧形滑槽191移动，移动需要移动的位置后，球体132就吸附在永磁铁层192上，实现固定，非常方便。

[0023] 其中，本实施例其竖直连接管13的前部侧壁、后部侧壁和左右侧壁上均通接有连接管14，连接管14上固定有灯具安装座15，灯泡16固定在灯具安装座15上，其结构独特，提高美观和装饰效果，从而满足特定场合中提高气氛效果，如聚会中。

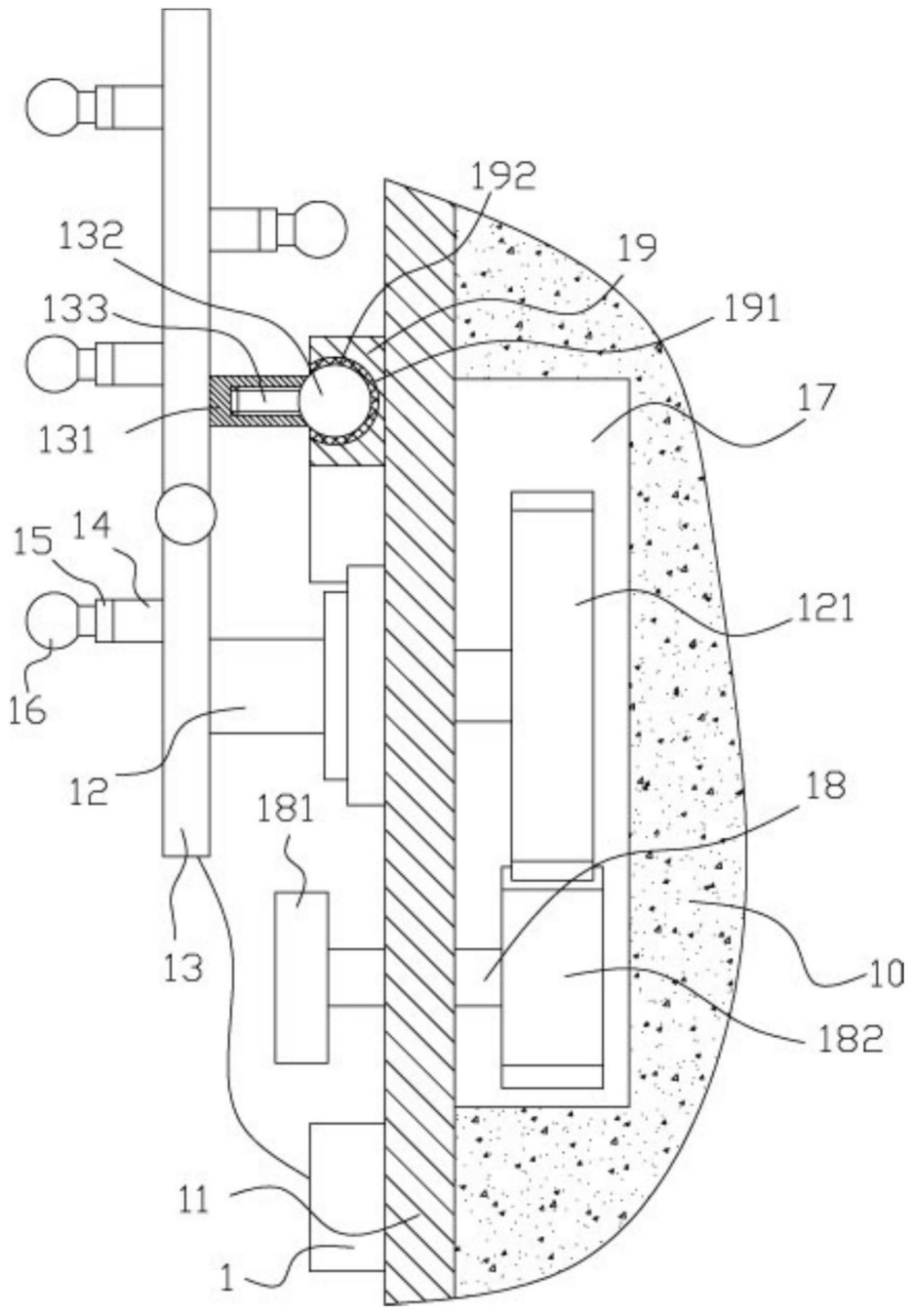


图1

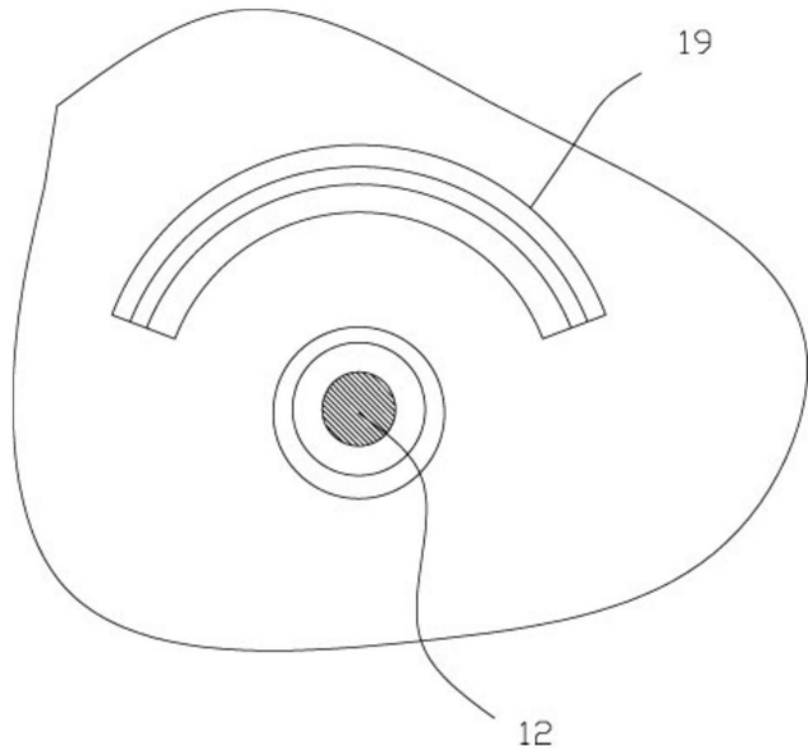


图2