(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219674053 U
(45)授权公告日 2023.09.12

(21)申请号 202321182352.4
(22)申请日 2023.05.17
(73)专利权人 浙江聚泰工贸有限公司
地址 321000 浙江省金华市浦江县西部水晶集聚区第22幢第3、4层
(72)发明人 张献平 张联军 张佳
(74)专利代理机构 长沙准星专利代理事务所(普通合伙) 43241
专利代理师 谢珊
(51)Int.Cl.
F21V 15/00(2015.01)
F21V 3/00(2015.01)
F21V 17/10(2006.01)
F21V 17/12(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21S 8/06(2006.01)

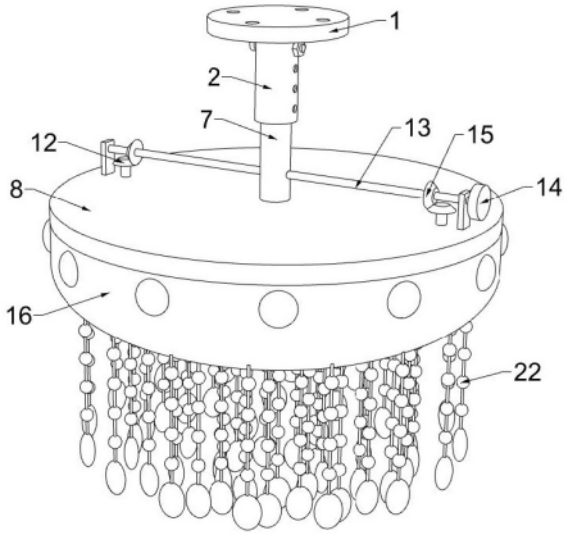
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种水晶灯防摔灯罩

(57)摘要

本实用新型公开了一种水晶灯防摔灯罩，包括固定座、底板和灯罩，所述固定座下端安装空心杆一，空心杆一内部开设若干个通孔，且通孔贯穿空心杆一，空心杆一内设置滑动块一，滑动块一内设置螺栓，且螺栓穿过通孔，螺栓外表面套设螺母，滑动块一下端安装实心杆一，且实心杆一下端穿过空心杆一，实心杆一下端安装底板，底板下端中部安装灯源，底板下方左右对称设置的半圆挡块，两个半圆挡块靠外一端安装转轴。本实用新型在将灯罩从底板卸下来时，通过空心杆二、实心杆二和滑动块二进行限位，使灯罩不会从高空掉落下去，也不需要使用者一边拿着灯罩一边进行维修，只需要将灯罩转动到一侧就能对灯源进行维修更换，方便快捷，省时省力。



CN 219674053 U

1.一种水晶灯防摔灯罩,包括固定座(1)、底板(8)和灯罩(16),其特征在于,所述固定座(1)下端安装空心杆一(2),空心杆一(2)内部开设若干个通孔(3),且通孔(3)贯穿空心杆一(2),空心杆一(2)内设置滑动块一(4),滑动块一(4)内设置螺栓(5),且螺栓(5)穿过通孔(3),螺栓(5)外表面套设螺母(6),滑动块一(4)下端安装实心杆一(7),且实心杆一(7)下端穿过空心杆一(2),实心杆一(7)下端安装底板(8);

底板(8)下端中部安装灯源(9),底板(8)下方左右对称设置的半圆挡块(11),两个半圆挡块(11)靠外一端安装转轴(10),且转轴(10)上端穿过底板(8),转轴(10)上端安装伞齿轮一(12),底板(8)上方设置转动杆(13),且转动杆(13)穿过实心杆一(7),转动杆(13)外表面对称安装伞齿轮二(15),伞齿轮二(15)和伞齿轮一(12)啮合,底板(8)下端前部安装空心杆二(20);

底板(8)下方设置灯罩(16),灯罩(16)内壁安装限位环(17),半圆挡块(11)上端面和限位环(17)下端面滑动连接,灯罩(16)内前壁安装固定块(18),固定块(18)上端安装实心杆二(19),且实心杆二(19)上端穿过空心杆二(20),空心杆二(20)上端安装滑动块二(21),且滑动块二(21)和空心杆二(20)内壁滑动连接。

2.根据权利要求1所述的一种水晶灯防摔灯罩,其特征在于,所述固定座(1)内部开设若干个安装孔。

3.根据权利要求1所述的一种水晶灯防摔灯罩,其特征在于,所述转动杆(13)外表面对称套设支撑块,且支撑块固定连接底板(8)。

4.根据权利要求1所述的一种水晶灯防摔灯罩,其特征在于,所述转动杆(13)右端安装转动块(14)。

5.根据权利要求1所述的一种水晶灯防摔灯罩,其特征在于,所述灯罩(16)下端安装若干个水晶吊坠(22)。

一种水晶灯防摔灯罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水晶灯领域，具体涉及一种水晶灯防摔灯罩。

背景技术

[0002] 水晶灯是由K9水晶材料制作的。在中国影响广泛，在世界各国有着悠久的历史，美好的品质，外表明亮，闪闪发光，晶莹剔透而成为人们的喜爱之品!现有的水晶灯悬挂在房顶，当水晶灯的灯源损坏需要维修更换时，工人会在高处将灯罩先拆卸下来，然后对灯源进行维修，因为灯罩和灯源是分离的，如果工人出现手滑的情况，会使得灯罩从高空掉落下来摔坏，造成损失，同时，也不够安全。因此，本领域技术人员提供了一种水晶灯防摔灯罩，以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题，本实用新型提供一种水晶灯防摔灯罩，包括固定座、底板和灯罩，所述固定座下端安装空心杆一，空心杆一内部开设若干个通孔，且通孔贯穿空心杆一，空心杆一内设置滑动块一，滑动块一内设置螺栓，且螺栓穿过通孔，螺栓外表面套设螺母，滑动块一下端安装实心杆一，且实心杆一下端穿过空心杆一，实心杆一下端安装底板；

[0004] 底板下端中部安装灯源，底板下方左右对称设置的半圆挡块，两个半圆挡块靠外一端安装转轴，且转轴上端穿过底板，转轴上端安装伞齿轮一，底板上方设置转动杆，且转动杆穿过实心杆一，转动杆外表面对称安装伞齿轮二，伞齿轮二和伞齿轮一啮合，底板下端前部安装空心杆二；

[0005] 底板下方设置灯罩，灯罩内壁安装限位环，半圆挡块上端面和限位环下端面滑动连接，灯罩内前壁安装固定块，固定块上端安装实心杆二，且实心杆二上端穿过空心杆二，空心杆二上端安装滑动块二，且滑动块二和空心杆二内壁滑动连接。

[0006] 优选的:所述固定座内部开设若干个安装孔。

[0007] 优选的:所述转动杆外表面对称套设支撑块，且支撑块固定连接底板。

[0008] 优选的:所述转动杆右端安装转动块。

[0009] 优选的:所述灯罩下端安装若干个水晶吊坠。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点：

[0011] 本实用新型在将灯罩从底板卸下来时，通过空心杆二、实心杆二和滑动块二进行限位，使灯罩不会从高空掉落下去，安全性好，同时，也不需要使用者一边拿着灯罩一边进行维修，只需要将灯罩转动到一侧就能对灯源进行维修更换，方便快捷，省时省力。

附图说明

[0012] 图1是本申请的结构示意图；

[0013] 图2是本申请空心杆一的结构示意图；

[0014] 图3是本申请底板的结构示意图；

[0015] 图4是本申请空心杆二的结构示意图；

[0016] 图中：

[0017] 1、固定座；2、空心杆一；3、通孔；4、滑动块一；5、螺栓；6、螺母；7、实心杆一；8、底板；9、灯源；10、转轴；

[0018] 11、半圆挡块；12、伞齿轮一；13、转动杆；14、转动块；15、伞齿轮二；16、灯罩；17、限位环；18、固定块；19、实心杆二；20、空心杆二；

[0019] 21、滑动块二；22、水晶吊坠。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的，而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用，并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

[0021] 请参阅图1～4，在本实施例中提供一种水晶灯防摔灯罩，包括固定座1、底板8和灯罩16，所述固定座1内部开设若干个安装孔，固定座1下端安装空心杆一2，空心杆一2内部开设若干个通孔3，且通孔3贯穿空心杆一2，空心杆一2内设置滑动块一4，滑动块一4内设置螺栓5，且螺栓5穿过通孔3，螺栓5外表面套设螺母6，滑动块一4下端安装实心杆一7，且实心杆一7下端穿过空心杆一2，实心杆一7下端安装底板8，底板8下端中部安装灯源9，底板8下方左右对称设置的半圆挡块11，两个半圆挡块11靠外一端安装转轴10，且转轴10上端穿过底板8，转轴10上端安装伞齿轮一12，底板8上方设置转动杆13，且转动杆13穿过实心杆一7，转动杆13外表面对称套设支撑块，且支撑块固定连接底板8，转动杆13右端安装转动块14，转动杆13外表面对称安装伞齿轮二15，伞齿轮二15和伞齿轮一12啮合，底板8下端前部安装空心杆二20，底板8下方设置灯罩16，灯罩16内壁安装限位环17，半圆挡块11上端面和限位环17下端面滑动连接，灯罩16内前壁安装固定块18，固定块18上端安装实心杆二19，且实心杆二19上端穿过空心杆二20，空心杆二20上端安装滑动块二21，且滑动块二21和空心杆二20内壁滑动连接，灯罩16下端安装若干个水晶吊坠22。

[0022] 本实用新型的工作原理是：固定座1通过安装孔和膨胀螺栓安装在房顶，通过螺栓5和不同位置的通孔3配合，从而调节灯源9的高度，需要维修更换灯源9时，通过转动块14旋转转动杆13，转动杆13通过伞齿轮二15和伞齿轮一12带动转轴10转动，转轴10带动半圆挡块11旋转一百八十度离开限位环17下端面，灯罩16受重力影响落下来，实心杆二19带动滑动块二21在空心杆二20内下降，通过空心杆二20、实心杆二19和滑动块二21进行限位，使灯罩16不会从高空掉落下去，然后通过实心杆二19和滑动块二21旋转灯罩16，使灯罩16离开灯源9正下方，然后对灯源9进行维修更换，维修更换完毕后，将灯罩16转到灯源9正下方，推动灯罩16上升抵住底板8，实心杆二19缩到空心杆二20内，再旋转转动块14使两个半圆挡块11转动一百八十度，两个半圆挡块11卡在限位环17下端，从而将灯罩16固定在灯源9外面。

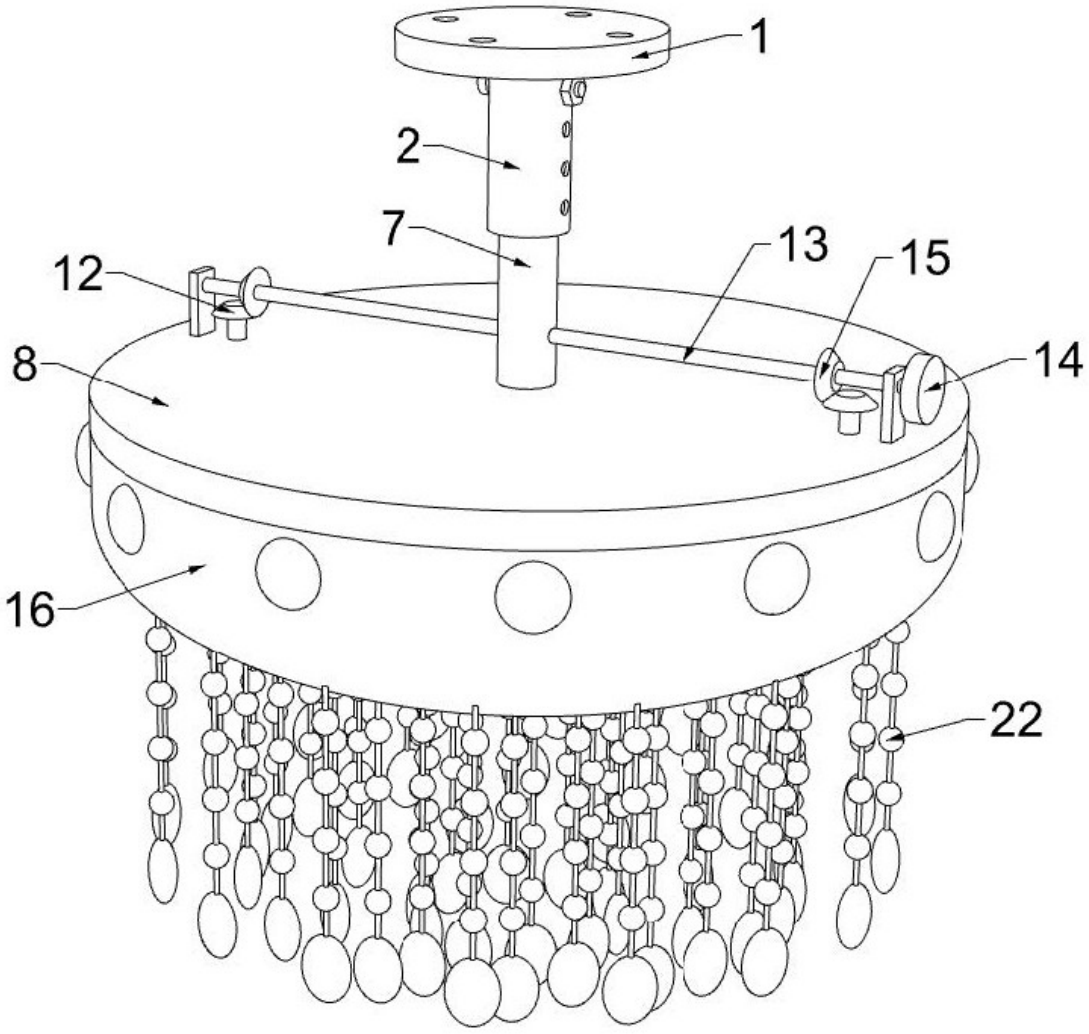


图 1

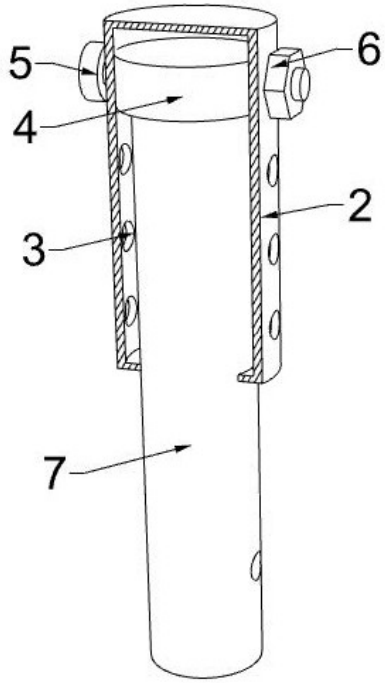


图 2

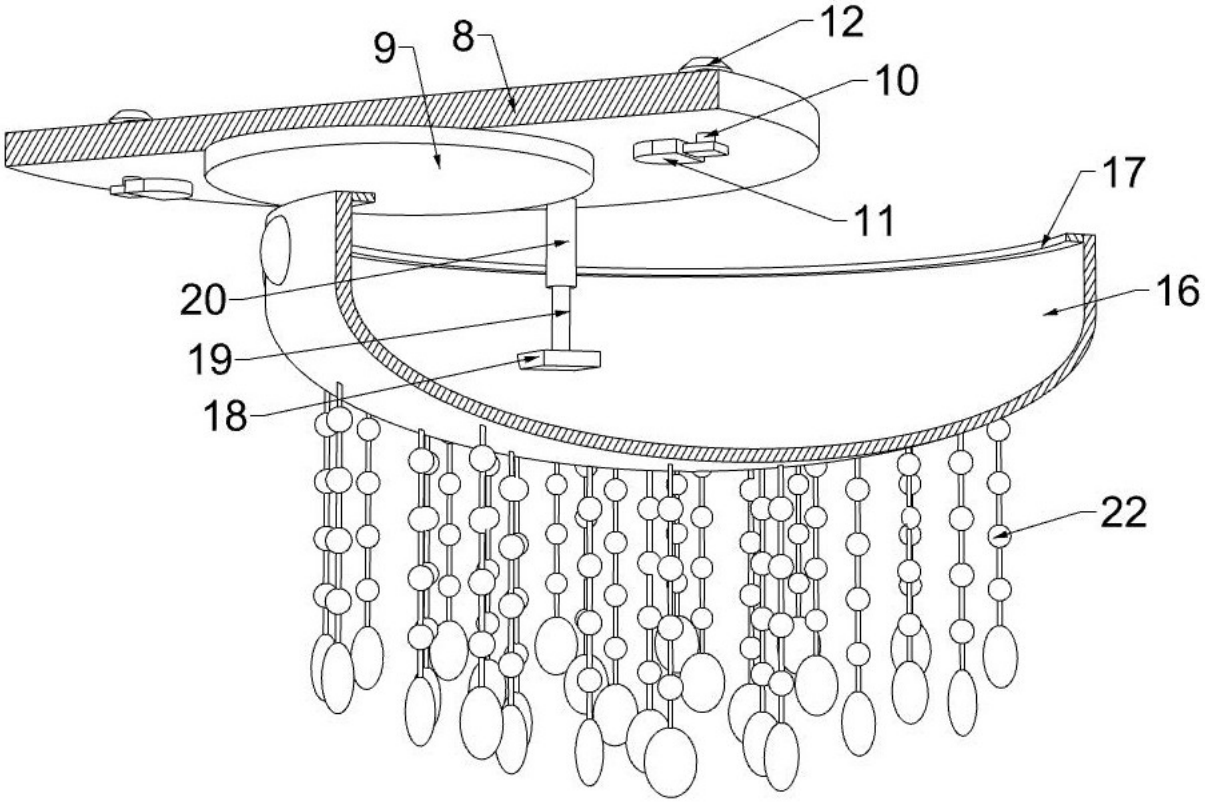


图 3

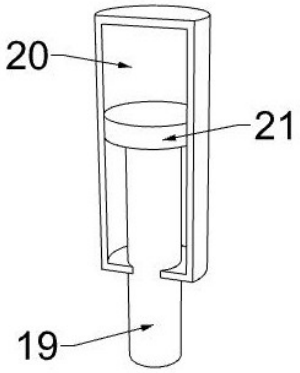


图 4