(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210291735 U
(45)授权公告日 2020.04.10

(21)申请号 201921738248.2

(22)申请日 2019.10.16

(73)专利权人 浦江赛尔工艺有限公司
地址 322200 浙江省金华市浦江县东部水晶聚集区12幢第1、2、3、4层

(72)发明人 杨海英 张可扬涵

(74)专利代理机构 杭州橙知果专利代理事务所（特殊普通合伙）33261
代理人 段芳芳

(51)Int.Cl.
F21V 17/02(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)
F21V 17/12(2006.01)

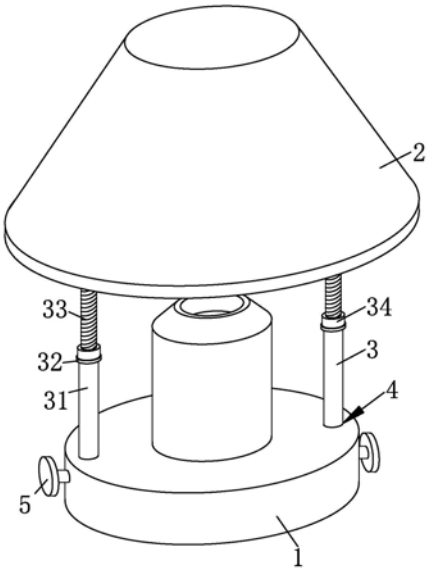
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于拆装的水晶玻璃灯座的防尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于拆装的水晶玻璃灯座的防尘装置，包括灯座本体、防尘灯罩、第一滑杆、第二滑杆、调节螺母、滑柱、滑孔和固定槽。本实用新型的有益效果是：本实用新型通过可以进行纵向调节的支撑杆来对水晶玻璃灯座的防尘罩的高度进行调整，在灯座上更换不同大小的灯具时，通过调节用于支撑的第二滑杆上的调节螺母，使与第一滑杆滑动连接的第二滑杆的位置得以固定，从而使得防尘灯罩的高度得到调整，保证灯罩与灯具之间的距离较近可以最大程度的保证防尘灯罩在灯具使用时的防尘效果，避免灰尘的堆积影响灯具的美观程度和使用寿命，同时两根支撑用的滑杆通过调节灯罩与灯具间的距离也可以方便使用者对灯具进行更换的操作，方便使用。



CN 210291735 U

1.一种便于拆装的水晶玻璃灯座的防尘装置，包括灯座本体(1)，其特征在于：所述灯座本体(1)的两端相对开设有两个滑孔(4)，所述滑孔(4)内侧连接有支撑杆结构(3)，所述支撑杆结构(3)包括第一滑杆(31)、第二滑杆(33)、调节螺母(34)和滑柱(35)，所述第一滑杆(31)设有两根，两个所述第一滑杆(31)分别与两个所述滑孔(4)滑动连接，所述第二滑杆(33)套接于所述第一滑杆(31)的内部，且所述第一滑杆(31)的内侧与所述第二滑杆(33)滑动连接，所述调节螺母(34)与所述第二滑杆(33)的侧壁之间螺纹连接，且所述调节螺母(34)的一端与所述第一滑杆(31)的端部相抵触，所述第二滑杆(33)的另一端设有所述滑柱(35)，所述滑柱(35)的侧边连接有滑槽结构(6)，所述滑槽结构(6)包括固定槽(63)，所述滑柱(35)卡合于所述固定槽(63)内部，所述固定槽(63)设有两个，且两个所述固定槽(63)相对开设于防尘灯罩(2)的内侧壁上。

2.根据权利要求1所述的一种便于拆装的水晶玻璃灯座的防尘装置，其特征在于：所述灯座本体(1)的两侧还相对设置有两个调节螺杆(5)，所述调节螺杆(5)与所述灯座本体(1)之间螺纹连接，且所述调节螺杆(5)的一端与所述第一滑杆(31)的侧面相抵触。

3.根据权利要求1所述的一种便于拆装的水晶玻璃灯座的防尘装置，其特征在于：所述支撑杆结构(3)还包括挡圈(32)、转轴(36)、滑块(37)、第一滑槽(38)和限位凸(39)，所述挡圈(32)设置于所述第一滑杆(31)和所述调节螺母(34)的抵触端，所述第二滑杆(33)的一端设有所述转轴(36)，所述滑块(37)通过所述转轴(36)与所述第二滑杆(33)之间转动连接，所述滑块(37)与所述第二滑杆(33)相背离的一端侧面相对设有两个所述限位凸(39)，所述第一滑杆(31)的内侧壁相对开设有两条所述第一滑槽(38)，所述限位凸(39)与所述第一滑槽(38)之间滑动连接。

4.根据权利要求1所述的一种便于拆装的水晶玻璃灯座的防尘装置，其特征在于：所述滑槽结构(6)还包括脱出槽(62)和第二滑槽(64)，所述第二滑槽(64)开设于所述防尘灯罩(2)的内侧壁上，且所述第二滑槽(64)平行于所述防尘灯罩(2)的开口平面，所述脱出槽(62)设有两个，所述脱出槽(62)相对开设于所述第二滑槽(64)相近于所述防尘灯罩(2)开口的一侧。

5.根据权利要求4所述的一种便于拆装的水晶玻璃灯座的防尘装置，其特征在于：所述滑槽结构(6)还包括悬挂槽(61)，所述悬挂槽(61)开设有两个，所述悬挂槽(61)相对开设于所述第二滑槽(64)与所述脱出槽(62)的同侧，且两个所述悬挂槽(61)与两个所述脱出槽(62)呈直角设置。

6.根据权利要求5所述的一种便于拆装的水晶玻璃灯座的防尘装置，其特征在于：所述固定槽(63)开设于所述第二滑槽(64)和所述防尘灯罩(2)开口向背离的一侧，且所述固定槽(63)与所述悬挂槽(61)的位置相对应。

7.根据权利要求1所述的一种便于拆装的水晶玻璃灯座的防尘装置，其特征在于：所述滑柱(35)的截面为圆角矩形，所述固定槽(63)的宽度等于所述滑柱(35)的宽度。

一种便于拆装的水晶玻璃灯座的防尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防尘装置，具体为一种便于拆装的水晶玻璃灯座的防尘装置，属于玻璃灯座技术领域。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高，人们对于生活用品的要求也不断提高，要求实用性的同时，也需要有一定的美观性，在这一背景下，玻璃制品不断的取代了传统的生活用品，如灯具等，另一方面，为了保持玻璃制品自身的美观性需要在进行使用时为其提供一定的防尘措施。

[0003] 然而，传统的防尘灯罩在更换不同大小的灯具时，防尘罩可能不能针对性地起到最佳的防尘效果，同时由于灯座安装位置较高，需要进行调节时较为麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种便于拆装的水晶玻璃灯座的防尘装置，操作灵活，方便调整灯罩与灯具之间的距离以起到最佳的防尘效果。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的，一种便于拆装的水晶玻璃灯座的防尘装置，包括灯座本体，所述灯座本体的两端相对开设有两个滑孔，所述滑孔内侧连接有支撑杆结构，所述支撑杆结构包括第一滑杆、第二滑杆、调节螺母和滑柱，所述第一滑杆设有两根，两个所述第一滑杆分别与两个所述滑孔滑动连接，所述第二滑杆套接于所述第一滑杆的内部，且所述第一滑杆的内侧与所述第二滑杆滑动连接，所述调节螺母与所述第二滑杆的侧壁之间螺纹连接，且所述调节螺母的一端与所述第一滑杆的端部相抵触，所述第二滑杆的另一端设有所述滑柱，所述滑柱的侧边连接有滑槽结构，所述滑槽结构包括固定槽，所述滑柱卡合于所述固定槽内部，所述固定槽设有两个，且所述固定槽相对开设于防尘灯罩的内侧壁上。

[0006] 优选的，为了进一步提高防尘灯罩对于不同大小的灯具的适应性，同时方便对灯罩的高度进行调整，所述灯座本体的两侧还相对设置有两个调节螺杆，所述调节螺杆与所述灯座本体之间螺纹连接，且所述调节螺杆的一端与所述第一滑杆的侧面相抵触。

[0007] 优选的，为了使得第二滑杆可以进行弯折，在需要对灯具进行更换时只要将灯罩弯折即可进行操作，避免对灯罩进行拆卸，提高使用效率，所述支撑杆结构还包括挡圈、转轴、滑块、第一滑槽和限位凸，所述挡圈设置于所述第一滑杆和所述调节螺母的抵触端，所述第二滑杆的一端设有所述转轴，所述滑块通过所述转轴与所述第二滑杆之间转动连接，所述滑块与所述第二滑杆相背离的一端侧面相对设有两个所述限位凸，所述第一滑杆的内侧壁相对开设有两条所述第一滑槽，所述限位凸与所述第一滑槽之间滑动连接。

[0008] 优选的，为了方便将灯罩进行拆卸和安装，省时省力，所述滑槽结构还包括脱出槽和第二滑槽，所述第二滑槽开设于所述防尘灯罩的内侧壁上，且所述第二滑槽平行于所述防尘灯罩的开口平面，所述脱出槽设有两个，所述脱出槽相对开设于所述第二滑槽相近于

所述防尘灯罩开口的一侧。

[0009] 优选的，为了使得在灯罩进行弯折时，可以进一步将灯罩进行倒置，以起到在修理时对细小零件的收纳作用，方便操作，所述滑槽结构还包括悬挂槽，所述悬挂槽开设有两个，所述悬挂槽相对开设于所述第二滑槽与所述脱出槽的同侧，且两个所述悬挂槽与两个所述脱出槽呈直角设置。

[0010] 优选的，为了方便将滑柱在固定槽与悬挂槽之间进行转换，方便使用，所述固定槽开设于所述第二滑槽和所述防尘灯罩开口向背离的一侧，且所述固定槽与所述悬挂槽的位置相对应。

[0011] 优选的，为了防止滑柱在嵌入固定槽内时发生转动，导致灯罩位移，影响使用，所述滑柱的截面为圆角矩形，所述固定槽的宽度等于所述滑柱的宽度。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：(1)、本实用新型通过可以进行纵向调节的支撑杆来对水晶玻璃灯座的防尘罩的高度进行调整，在灯座上更换不同大小的灯具时，通过调节用于支撑的第二滑杆上的调节螺母，使与第一滑杆滑动连接的第二滑杆的位置得以固定，从而使得防尘灯罩的高度得到调整，保证灯罩与灯具之间的距离较近可以最大程度的保证防尘灯罩在灯具使用时的防尘效果，避免灰尘的堆积影响灯具的美观程度和使用寿命，同时两根支撑用的滑杆通过调节灯罩与灯具间的距离也可以方便使用者对灯具进行更换的操作，方便使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0014] 图2为图1所示的防尘灯罩和支撑杆结构的连接结构示意图。

[0015] 图3为图1所示的灯座本体和支撑杆结构的连接结构示意图。

[0016] 图中：1、灯座本体，2、防尘灯罩，3、支撑杆结构，31、第一滑杆，32、挡圈，33、第二滑杆，34、调节螺母，35、滑柱，36、转轴，37、滑块，38、第一滑槽，39、限位凸，4、滑孔，5、调节螺杆，6、滑槽结构，61、悬挂槽，62、脱出槽，63、固定槽，64、第二滑槽。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3所示，一种便于拆装的水晶玻璃灯座的防尘装置，包括灯座本体1，所述灯座本体1的两端相对开设有两个滑孔4，所述滑孔4内侧连接有支撑杆结构3，所述支撑杆结构3包括第一滑杆31、第二滑杆33、调节螺母34和滑柱35，所述第一滑杆31设有两根，两个所述第一滑杆31分别与两个所述滑孔4滑动连接，所述第二滑杆33套接于所述第一滑杆31的内部，且所述第一滑杆31的内侧与所述第二滑杆33滑动连接，所述调节螺母34与所述第二滑杆33的侧壁之间螺纹连接，且所述调节螺母34的一端与所述第一滑杆31的端部相抵触，所述第二滑杆33的另一端设有所述滑柱35，所述滑柱35的侧边连接有滑槽结构6，所述滑槽结构6包括固定槽63，所述滑柱35卡合于所述固定槽63内部，所述固定槽63设有两个，

且所述固定槽63相对开设于防尘灯罩2的内侧壁上。

[0019] 作为本实用新型的一种技术优化方案，所述灯座本体1的两侧还相对设置有两个调节螺杆5，所述调节螺杆5与所述灯座本体1之间螺纹连接，且所述调节螺杆5的一端与所述第一滑杆31的侧面相抵触。

[0020] 作为本实用新型的一种技术优化方案，所述支撑杆结构3还包括挡圈32、转轴36、滑块37、第一滑槽38和限位凸39，所述挡圈32设置于所述第一滑杆31和所述调节螺母34的抵触端，所述第二滑杆33的一端设有所述转轴36，所述滑块37通过所述转轴36与所述第二滑杆33之间转动连接，所述滑块37与所述第二滑杆33相背离的一端侧面相对设有两个所述限位凸39，所述第一滑杆31的内侧壁相对开设有两条所述第一滑槽38，所述限位凸39与所述第一滑槽38之间滑动连接。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案，所述滑槽结构6还包括脱出槽62和第二滑槽64，所述第二滑槽64开设于所述防尘灯罩2的内侧壁上，且所述第二滑槽64平行于所述防尘灯罩2的开口平面，所述脱出槽62设有两个，所述脱出槽62相对开设于所述第二滑槽64相近于所述防尘灯罩2开口的一侧。

[0022] 作为本实用新型的一种技术优化方案，所述滑槽结构6还包括悬挂槽61，所述悬挂槽61开设有两个，所述悬挂槽61相对开设于所述第二滑槽64与所述脱出槽62的同侧，且两个所述悬挂槽61与两个所述脱出槽62呈直角设置。

[0023] 作为本实用新型的一种技术优化方案，所述固定槽63开设于所述第二滑槽64和所述防尘灯罩2开口向背离的一侧，且所述固定槽63与所述悬挂槽61的位置相对应。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案，所述滑柱35的截面为圆角矩形，所述固定槽63的宽度等于所述滑柱35的宽度。

[0025] 本实用新型在使用时，如需对灯具进行更换时，首先将两侧第二滑杆33上的调节螺母34旋至最顶端，此时提起防尘灯罩2，使第二滑杆33以及第二滑杆33底端连接的滑块37沿第一滑杆31的内侧壁进行滑动，最终第二滑杆33一端设置的转轴36提出第一滑杆31以外，由于滑块37两侧限位凸39的作用，第二滑杆33无法发生转动或是脱离第一滑杆31，此时将第二滑杆33绕转轴36进行90°的弯折，此时灯具便裸露在外，操作者可以直接对灯具进行更换维护等操作，方便使用，同时可以烧提起防尘灯罩2，使得第二滑杆33顶端设置的滑柱35依次通过第二滑槽64进入悬挂槽61内，转动防尘灯罩2，此时防尘灯罩2呈倒置状态，可以用于操作者对灯座以及灯具进行维修时细小零件的收纳，防止发生遗失影响维修，需要对灯罩进行拆卸时，只需转动防尘灯罩2，使得滑柱35眼第二滑槽64滑动并最终通过脱出槽62脱出，即可将防尘灯罩2拆卸下来，提高工作效率，同时节省人力。

[0026] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当

将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

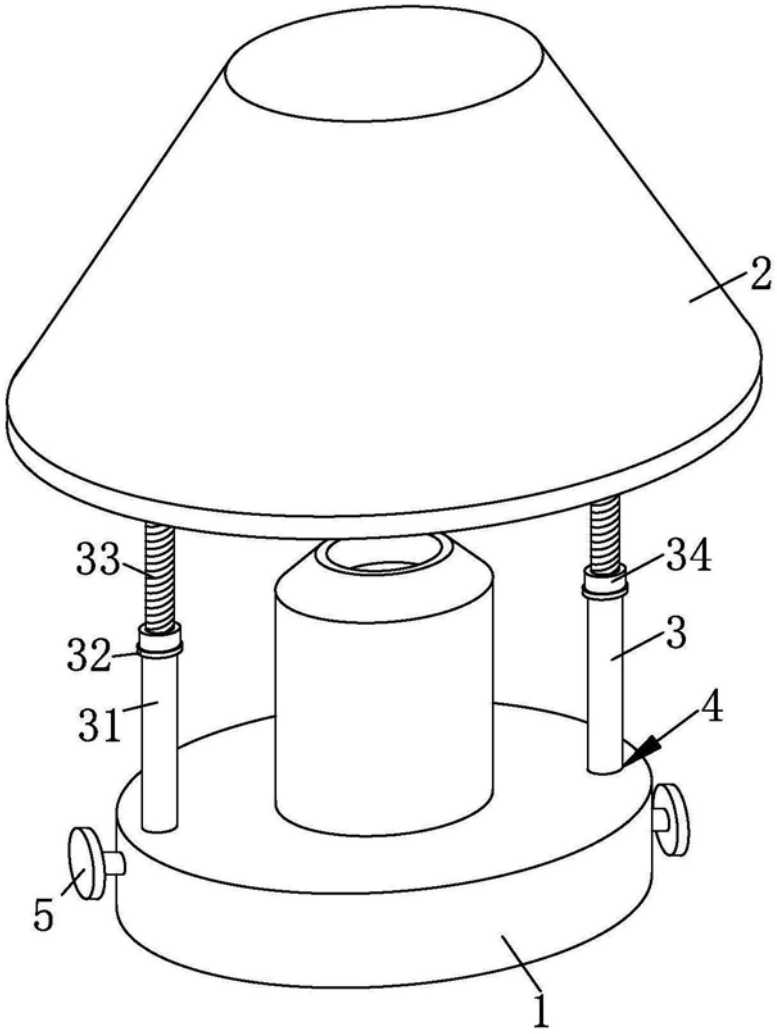


图1

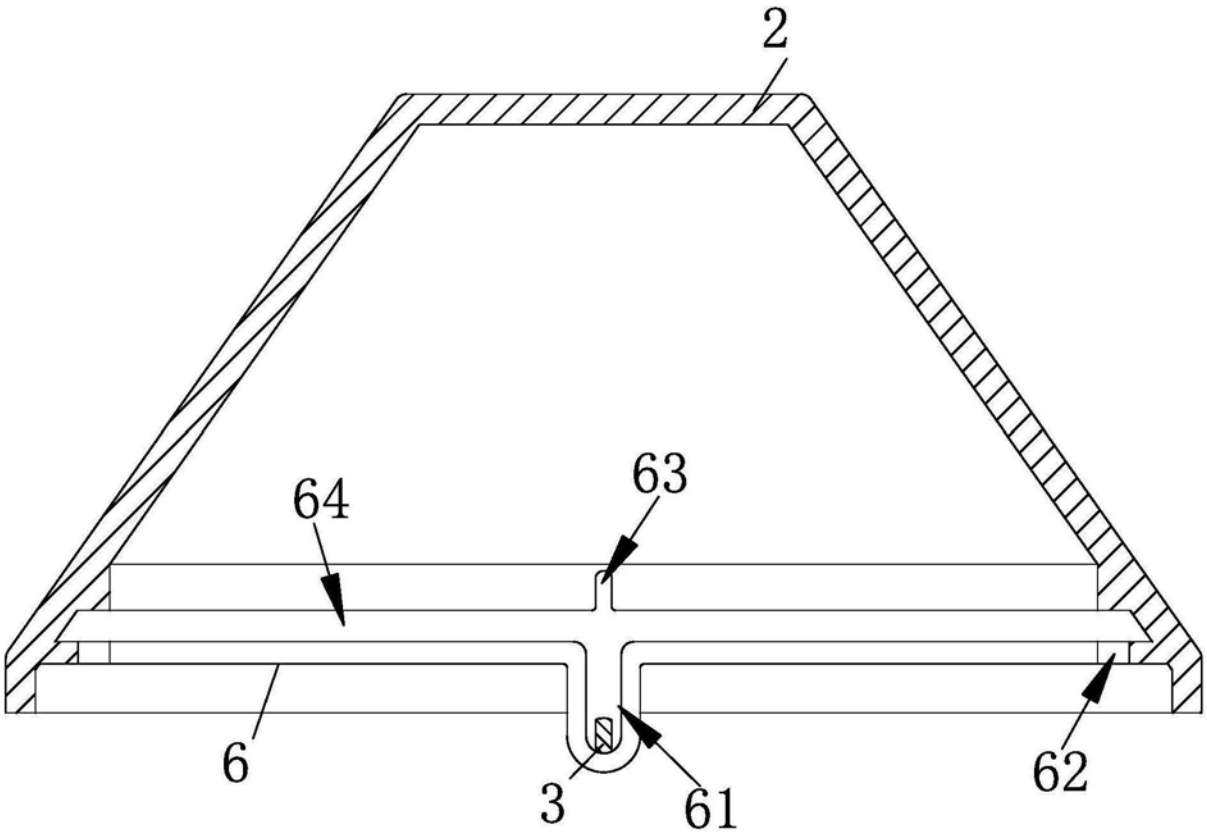


图2

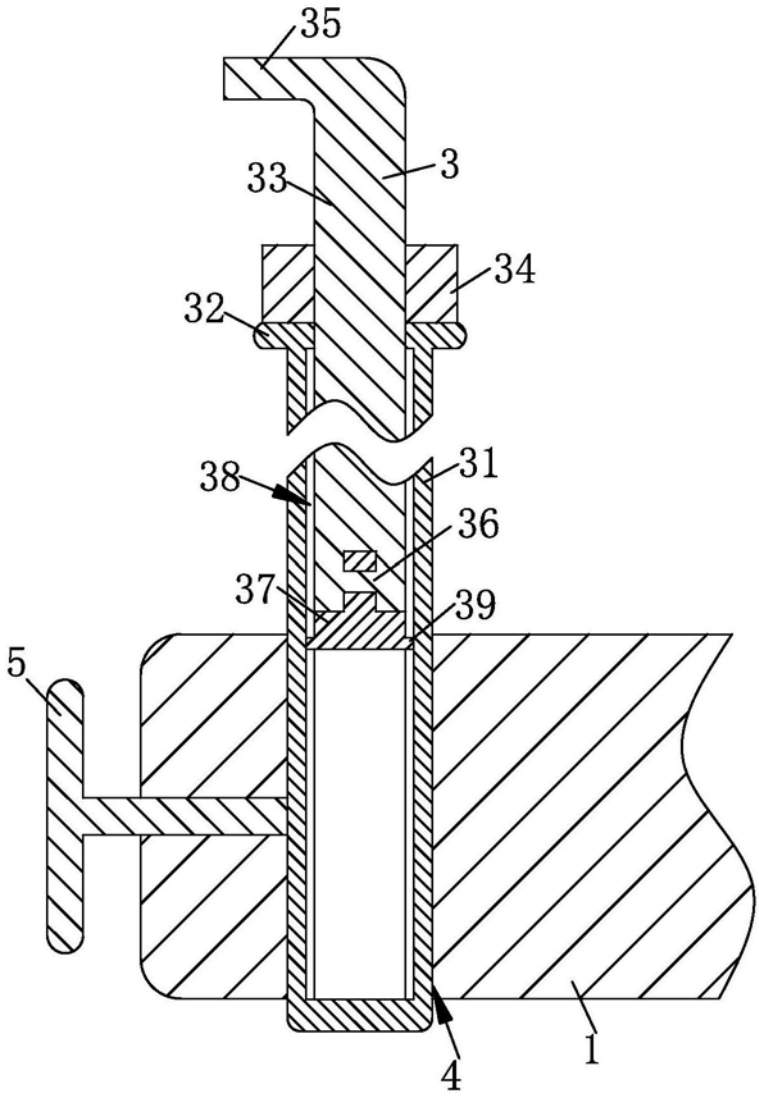


图3