(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216521096 U
(45)授权公告日 2022.05.13

(21)申请号 202123066382.2

(22)申请日 2021.12.08

(73)专利权人 惠州市安规电子有限公司
地址 516200 广东省惠州市惠阳区平潭镇沿路街厂房二楼

(72)发明人 王勇浩

(74)专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218
专利代理师 袁燕清

(51)Int.Cl.
F21S 6/00(2006.01)
F21V 21/096(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

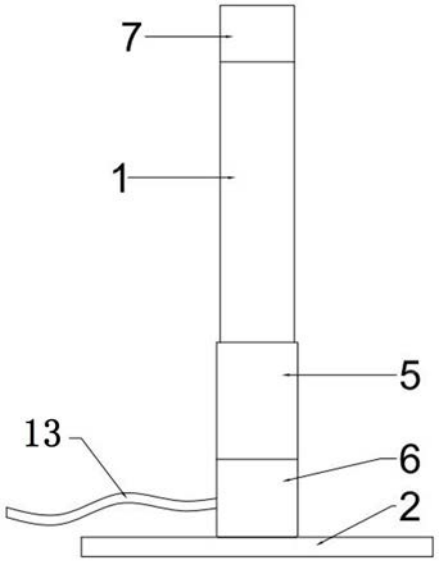
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

KD式直管落地灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种KD式直管落地灯，包括灯体和灯座，所述灯体的下端设置有第一磁吸式连接部，灯座上设置有第二磁吸式连接部，灯体和灯座通过第一磁吸式连接部和第二磁吸式连接部的磁吸作用连接，灯体能通过第一磁吸式连接部连接外界电源后单独使用，也能与灯座连接后并连接外界电源后使用。本实用新型的KD式直管落地灯，灯体和底座是KD式结构，通过磁吸式结构连接，可随意拆卸，灯体能连接外界电源后单独使用，可用于家居室内装饰灯及沙发、背景墙等处的氛围灯；灯体也能与灯座连接后作为落地灯使用，实现一灯两用。另外，KD式直管落地灯拆卸后便于包装和运输。



CN 216521096 U

1.一种KD式直管落地灯,其特征在于,包括灯体和灯座,所述灯体的下端设置有第一磁吸式连接部,灯座上设置有第二磁吸式连接部,灯体和灯座通过第一磁吸式连接部和第二磁吸式连接部的磁吸作用连接;灯体能通过第一磁吸式连接部连接外界电源后单独使用,也能与灯座连接后并连接外界电源后使用。

2.根据权利要求1所述的KD式直管落地灯,其特征在于,所述灯体包括灯管,灯管外套设有硅胶套管,硅胶套管外套设有亚克力管。

3.根据权利要求1所述的KD式直管落地灯,其特征在于,所述第一磁吸式连接部包括第一磁铁,第一磁铁内穿设有第一金属针,第一金属针与第一磁铁之间设置有第一绝缘件,第一金属针的一端与灯体电连接,第一金属针的另一端与第二磁吸式连接部或外界电源电连接。

4.根据权利要求3所述的KD式直管落地灯,其特征在于,所述第二磁吸式连接部包括第二磁铁,第二磁铁内穿设有第二金属针,第二金属针与第二磁铁之间设置有第二绝缘件,第二金属针的两端分别用于与第一金属针的另一端和外界电源电连接。

5.根据权利要求1所述的KD式直管落地灯,其特征在于,所述灯座上方设置有第二装饰件,第二磁吸式连接部连接于第二装饰件上方,第二装饰件上方的外部螺纹连接有第一装饰件,灯体下端、第一磁吸式连接部和第二磁吸式连接部均位于第一装饰件内部,且灯体下端、第一磁吸式连接部均与第一装饰件固定连接。

6.根据权利要求5所述的KD式直管落地灯,其特征在于,所述第二装饰件中部设置有导线引出孔。

7.根据权利要求1所述的KD式直管落地灯,其特征在于,所述灯体的上端设置有上部装饰件。

8.根据权利要求2所述的KD式直管落地灯,其特征在于,所述灯管为LED灯管或荧光灯管。

KD式直管落地灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及落地灯领域,特别是涉及一种KD式直管落地灯。

背景技术

[0002] 落地灯是生活中常见的灯具。然而,目前的落地灯通常是一体的,不能拆开来使用,且通常只能作为照明用灯,不能作为氛围灯使用,存在用途单一的缺点。

实用新型内容

[0003] 基于此,有必要针对目前落地灯存在的问题,提供一种具有多种用途的KD式直管落地灯。

[0004] 一种KD式直管落地灯,包括灯体和灯座,所述灯体的下端设置有第一磁吸式连接部,灯座上设置有第二磁吸式连接部,灯体和灯座通过第一磁吸式连接部和第二磁吸式连接部的磁吸作用连接;灯体能通过第一磁吸式连接部连接外界电源后单独使用,也能与灯座连接后并连接外界电源后使用。

[0005] 在其中一个实施方式中,所述灯体包括灯管,灯管外套设有硅胶套管,硅胶套管外套设有亚克力管。

[0006] 在其中一个实施方式中,所述第一磁吸式连接部包括第一磁铁,第一磁铁内穿设有第一金属针,第一金属针与第一磁铁之间设置有第一绝缘件,第一金属针的一端与灯体电连接,第一金属针的另一端与第二磁吸式连接部或外界电源电连接。

[0007] 在其中一个实施方式中,所述第二磁吸式连接部包括第二磁铁,第二磁铁内穿设有第二金属针,第二金属针与第二磁铁之间设置有第二绝缘件,第二金属针的两端分别用于与第一金属针的另一端和外界电源电连接。

[0008] 在其中一个实施方式中,所述底座上方设置有第二装饰件,第二磁吸式连接部连接于第二装饰件上方,第二装饰件上方的外部螺纹连接有第一装饰件,灯体下端、第一磁吸式连接部和第二磁吸式连接部均位于第一装饰件内部,且灯体下端、第一磁吸式连接部均与第一装饰件固定连接。

[0009] 在其中一个实施方式中,所述第二装饰件中部设置有导线引出孔。

[0010] 在其中一个实施方式中,所述灯体的上端设置有上部装饰件。

[0011] 在其中一个实施方式中,所述灯管为LED灯管或荧光灯管。

[0012] 本实用新型的KD式直管落地灯,灯体和底座是KD式结构,通过磁吸式结构连接,可随意拆卸,灯体能连接外界电源后单独使用,可用于家居室内装饰灯及沙发、背景墙等处的氛围灯;灯体也能与灯座连接后作为落地灯使用,实现一灯两用。另外,KD式直管落地灯拆卸后便于包装和运输。此外,KD式直管落地灯上设置有装饰件,外形美观,可以起到装饰作用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型KD式直管落地灯的爆炸结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型KD式直管落地灯的组装结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型KD式直管落地灯一使用方式示意图；

[0016] 图4为本实用新型KD式直管落地灯另一使用方式示意图；

[0017] 其中，灯体1，灯管11，亚克力管12；灯座2；第一磁吸式连接部3，第一包胶磁铁31，第一金属针32，第一塑料车件33，第二塑料车件34；第二磁吸式连接部4，第二包胶磁铁41，第二金属针42，第三塑料车件43，第四塑料车件44；第一装饰件5，第二装饰件6，上部装饰件7，第五塑料车件8，导线引出孔9，插接线10，导线13。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂，下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型。但是本实用新型能够以很多不同于在此描述的其它方式来实施，本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似改进，因此本实用新型不受下面公开的具体实施例的限制。

[0019] 需要说明的是，当元件被称为“固定于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。相反，当元件被称作“直接在”另一元件“上”时，不存在中间元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”、“一侧”、“另一侧”、“一端”、“另一端”以及类似的表述只是为了说明的目的，而不是对产品或装置中部件的具体方位的限制。

[0020] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施方式的目的，不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“和/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0021] 如图1至图4所示，一种KD式直管落地灯，包括灯体1和灯座2，所述灯体1的下端设置有第一磁吸式连接部3，灯座2上设置有第二磁吸式连接部4，灯体1和灯座2通过第一磁吸式连接部3和第二磁吸式连接部4的磁吸作用连接；灯体1能通过第一磁吸式连接部3连接外界电源后单独使用，也能与灯座2连接后并连接外界电源后使用。

[0022] 本申请中，KD (knockdown)式结构中的KD指散件组装。

[0023] 具体地，所述灯体1包括灯管11，灯管11外套设有硅胶套管，硅胶套管外套设有亚克力管12。本实施例中，硅胶套管可以起到保护灯管11的作用，亚克力管12外观美观，且具有良好的透光性；灯管11为LED灯管或荧光灯管。

[0024] 具体地，所述第一磁吸式连接部3包括第一磁铁，第一磁铁内穿设有第一金属针32，第一金属针32与第一磁铁之间设置有第一绝缘件，第一金属针32的一端与灯体1电连接，第一金属针32的另一端与第二磁吸式连接部4或外界电源电连接。

[0025] 具体地，第一磁铁和第一绝缘件为第一包胶磁铁31；第一包胶磁铁31安装于第一塑料车件33中，且其下端面露出第一塑料车件33，第一塑料车件33上端连接有第二塑料车

件34，第二塑料车件34上端与套设有硅胶套管的灯管11下端抵接，第二塑料车件34为空心结构，第一金属针32的一部分突出于第一磁铁上表面并位于第二塑料车件34中，便于与连接灯管11的导线连接。可以理解的是，当第一金属针32的另一端与外界电源连接时，可以用现有技术中的插接线10与外界电源连接。更具体地，第一金属针32的材质为铜，或其他合适的材质。

[0026] 另外，所述第二磁吸式连接部4包括第二磁铁，第二磁铁内穿设有第二金属针42，第二金属针42与第二磁铁之间设置有第二绝缘件，第二金属针42的两端分别用于与第一金属针32的另一端和外界电源电连接。

[0027] 具体地，第二磁铁和第二绝缘件为第二包胶磁铁41；该第二包胶磁铁41安装于第三塑料车件43中，且其上端面露出第三塑料车件43，第三塑料车件43下端连接有第四塑料车件44，第四塑料车件44下端与底座2连接，第四塑料车件44为空心结构，便于连接第二金属针42和外界电源的导线13穿过；第二金属针42突出于第二磁铁上表面一定距离，便于与第一金属针32的另一端连接。更具体地，第二金属针42的材质为铜，或其他合适的材质。

[0028] 此外，底座2上方设置有第二装饰件6，第二磁吸式连接部4连接于第二装饰件6上方，第二装饰件6上方的外部螺纹连接有第一装饰件5，灯体1下端、第一磁吸式连接部3和第二磁吸式连接部4均位于第一装饰件5内部，且灯体1下端、第一磁吸式连接部3均与第一装饰件5固定连接。

[0029] 本申请中，将第一磁吸式连接部3和第二磁吸式连接部4均设置于第一装饰件5内部，外形美观。通过旋转灯体1或第一装饰件5，可以将灯体1、第一磁吸式连接部3、第一装饰件5与第二装饰件6及第二磁吸式连接部4分离，从而将灯体1与底座2分离。

[0030] 更具体地，第二装饰件6中部设置有导线引出孔9，用于将与第二磁吸式连接部4连接的导线13引出，该导线13与外界电源连接。

[0031] 需要说明的是，本申请中不对底座2的形状进行限定，可以根据需要进行设置。

[0032] 另外，所述灯体1的上端设置有上部装饰件7。

[0033] 具体地，套设有硅胶套管的灯管11上端设置有第五塑料车件8，第五塑料车件8下部与亚克力管12螺纹连接，第五塑料车件8上部与上部装饰件7螺纹连接。

[0034] 其中，本申请中的装饰件可以起到装饰作用，均由金属材料或电镀有金属的材料制作。

[0035] 本实用新型的KD式直管落地灯的两种使用状态，一种是灯体和底座配合使用，如图3所示，另一种是灯体作为氛围灯单独使用，如图4所示。

[0036] 本实用新型的KD式直管落地灯，灯体和底座是KD式结构，通过磁吸式结构连接，可随意拆卸，灯体能连接外界电源后单独使用，可用于家居室内装饰灯及沙发、背景墙等处的氛围灯；灯体也能与灯座连接后作为落地灯使用，实现一灯两用。另外，KD式直管落地灯拆卸后便于包装和运输。此外，KD式直管落地灯上设置有装饰件，外形美观，可以起到装饰作用。

[0037] 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合，为使描述简洁，未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述，然而，只要这些技术特征的组合不存在矛盾，都应当认为是本说明书记载的范围。

[0038] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式，其描述较为具体和详细，

但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。因此，本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

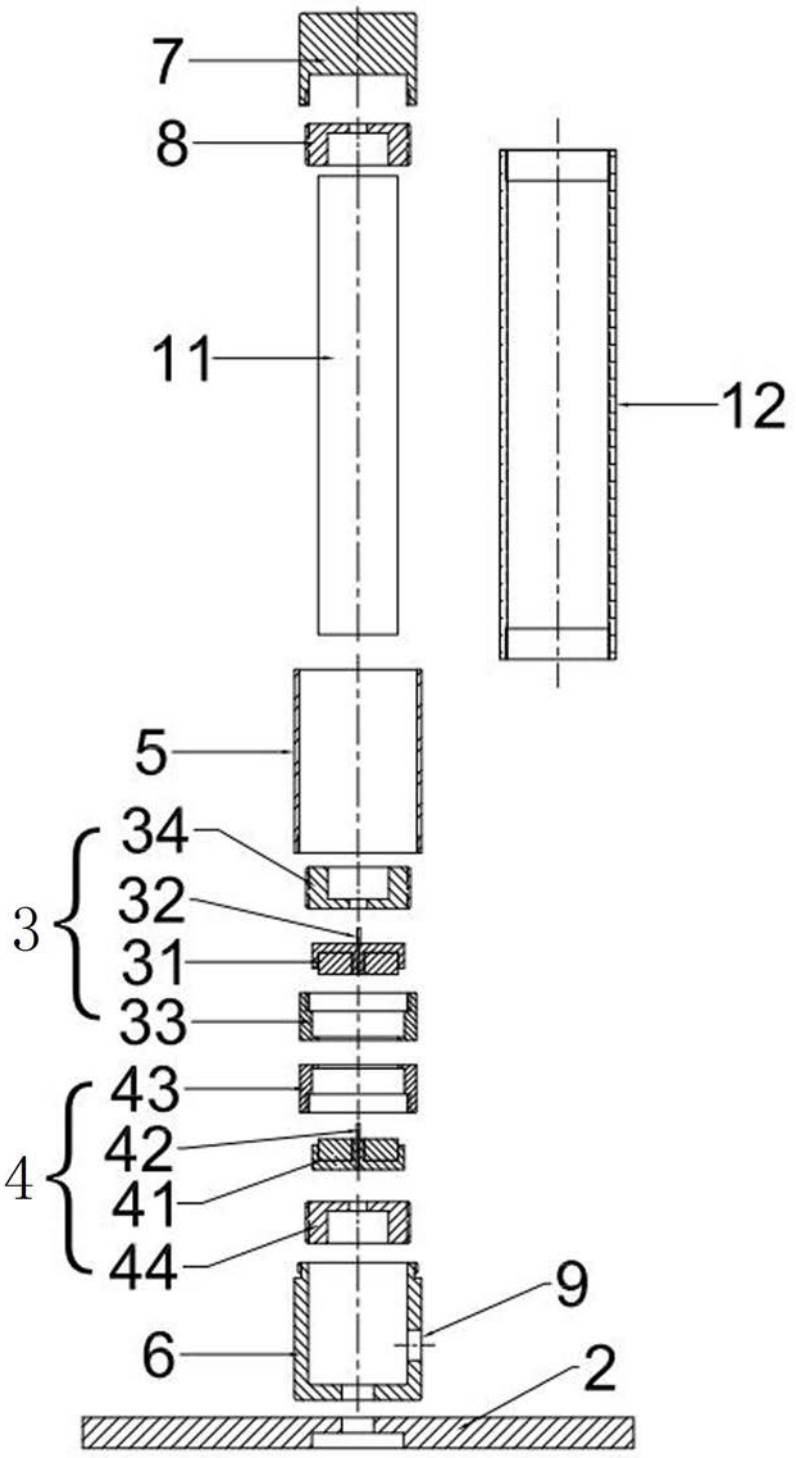


图1

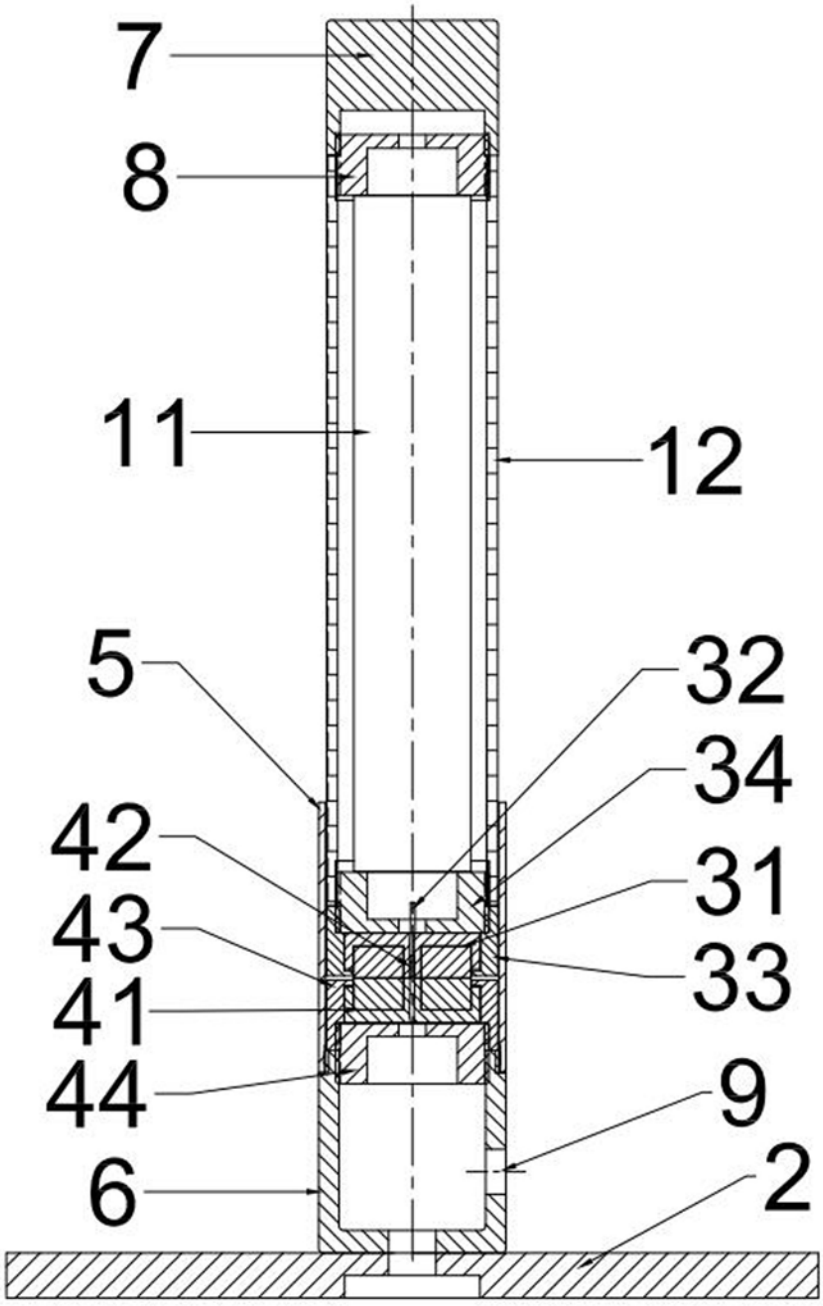


图2

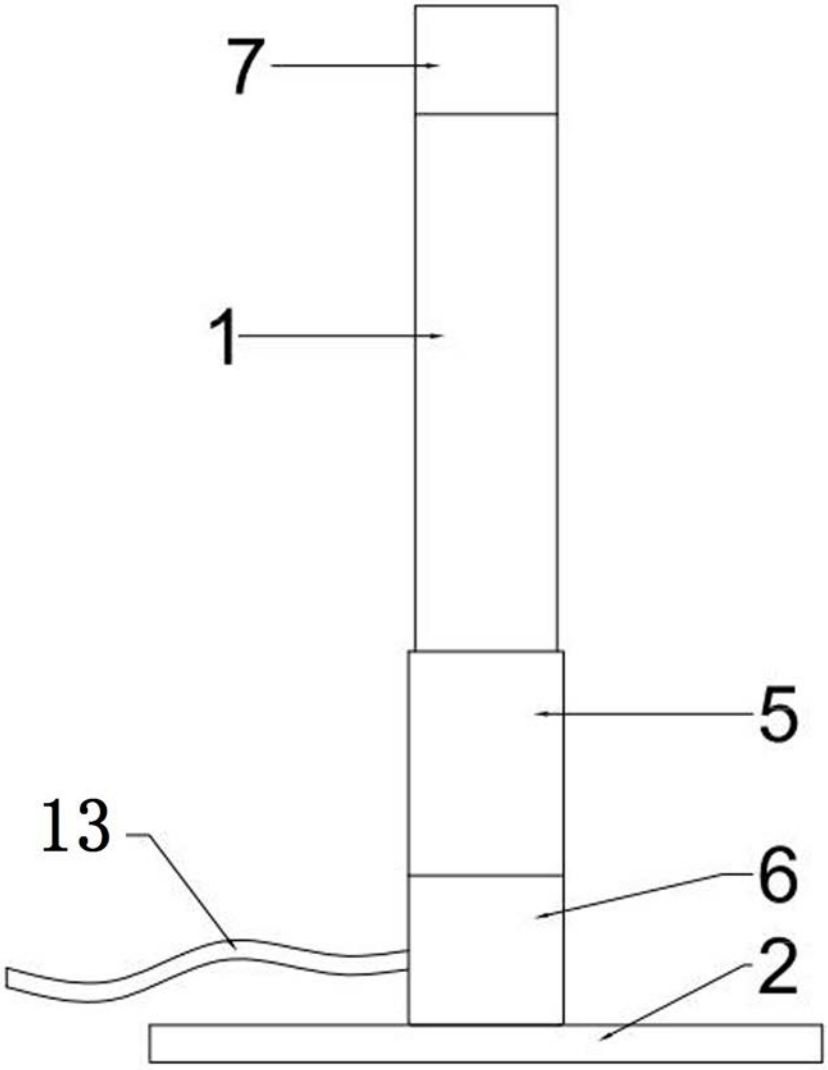


图3

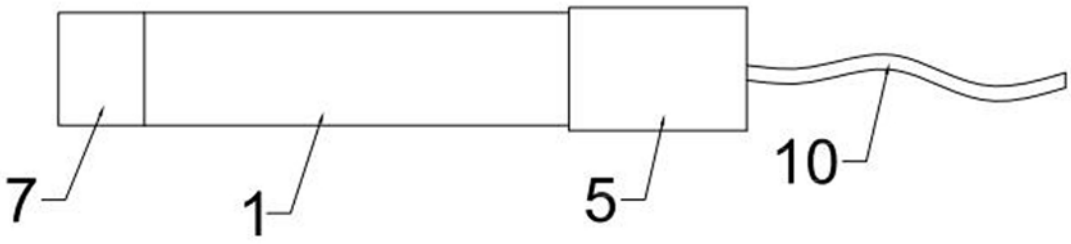


图4