



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223020144 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 24

(21) 申请号 202422245015.6

(22) 申请日 2024.09.12

(73) 专利权人 义乌峯珩贸易有限公司

地址 322000 浙江省金华市义乌市北苑街
道拥军路206号1幢2楼

(72) 发明人 魏星贵

(74) 专利代理机构 苏州九方专利代理事务所

(特殊普通合伙) 32398

专利代理师 张文婷

(51) Int. Cl.

F21V 21/10 (2006.01)

F21S 9/03 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

F21W 121/00 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

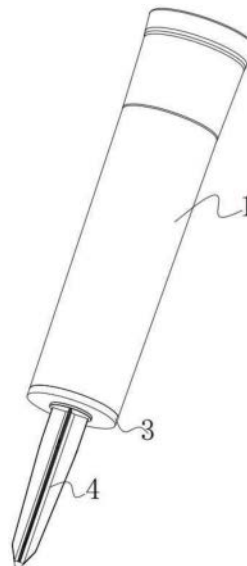
权利要求书2页 说明书5页 附图8页

(54) 实用新型名称

装饰灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装饰灯,包括:灯本体,所述灯本体为由多段式空心筒状结构拼接而成,具有顶部开口和底部开口;光源,设于所述灯本体,具有发光体以及为所述发光体提供电能的电控制单元;底盖,设于所述灯本体的底部开口;地插,可选择地与所述灯本体或底盖活动连接。本实用新型通过将灯本体设置为分段拼接式,使装饰灯即可作为照明氛围灯又可作为布置花束的装饰灯,不仅提高了照明和装饰效果,而且满足了消费者对美化环境使用需求;通过设置地插实现多种组合方式,以使装饰灯能够满足个性化场景的布置,提高适用性。结构简单,降低了生产和使用成本,且多段式一体结构便于拆装以及携带。



1. 一种装饰灯,其特征在于,包括:

灯本体(1),所述灯本体(1)为由多段式空心筒状结构拼接而成,具有顶部开口(a)和底部开口(b);

光源(2),设于所述灯本体(1),具有发光体以及为所述发光体提供电能的控制单元;

底盖(3),设于所述灯本体(1)的底部开口(b);

地插(4),可选择地与所述灯本体(1)或底盖(3)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的装饰灯,其特征在于:所述灯本体(1)包括灯壳(11),以及拼接于所述灯壳(11)上端的装饰壳(12),所述灯壳(11)为上下开口的筒状结构;

所述装饰壳(12)为顶部开口的筒状结构,其包括插接于所述灯壳(11)的上端口内的连接端(121)、设于所述连接端(121)上用于布置花束或安装所述光源(2)的安置端(122)、以及设于所述装饰壳(12)中部且沿其轴向布置用于扦插花束或收纳所述地插(4)的插接筒(123)。

3. 根据权利要求2所述的装饰灯,其特征在于:所述插接筒(123)的上下两端沿所述装饰壳(12)的中线轴线分别向两端延伸,且其上端不超出所述装饰壳(12),下端延伸至所述灯壳(11)内且底部封闭;

所述连接端(121)的外壁面上设有多个连接筋(1211),多个所述连接筋(1211)分别平行所述连接端(121)的中心轴线且呈环形阵列布置。

4. 根据权利要求2所述的装饰灯,其特征在于:所述光源(2)为由所述发光体和电控制单元组成的一体式太阳能灯(21),所述太阳能灯(21)安装在所述装饰壳(12)的安置端(122)上时,所述地插(4)收纳于所述灯壳(11)内或连接于所述底盖(3)。

5. 根据权利要求2所述的装饰灯,其特征在于:所述光源(2)通过所述底盖(3)安装于所述灯壳(11)内,为由所述发光体和电控制单元组成的LED灯组(22),所述LED灯组(22)包括用于容纳蓄电池的安装仓(221)、设于安装仓(221)顶部且与蓄电池电连接的LED灯(222)、设于所述安装仓(221)底部且与所述底盖(3)连接的安装板(223),以及用于控制蓄电池为所述LED灯(222)供电的控制器;

所述安装板(223)上设有供蓄电池进入所述安装仓(221)的仓口、以及用于打开或关闭所述仓口的仓盖(224),所述仓盖(224)上开设有供所述控制器的驱动开关(225)竖直穿过并能够横向移动的通道(2241)。

6. 根据权利要求5所述的装饰灯,其特征在于:所述底盖(3)具有盖设于所述灯壳(11)下端口部的盖体(31),所述盖体(31)上设有同轴且由内向外依次设置的内筒体(32)和外筒体(33);

所述内筒体(32)具有沿其轴向设置的贯穿孔(321),且所述内筒体(32)的顶部端面低于所述外筒体(33)的顶部端面,以形成用于定位所述安装板(223)的端口(34)。

7. 根据权利要求6所述的装饰灯,其特征在于:所述贯穿孔(321)内沿其轴向设有一止位凸块(35);

所述外筒体(33)的外壁面上设有多个限位筋(36),多个所述限位筋(36)分别平行所述外筒体(33)的中心轴线且呈环形阵列布置。

8. 根据权利要求7所述的装饰灯,其特征在于:所述地插(4)包括呈十字结构的主体部(41)、设于所述主体部(41)的上端并可插入所述贯穿孔(321)内的定位部(42),所述定位部

(42) 上设有与所述止位凸块 (35) 相适配的限位槽 (421); 所述地插 (4) 的定位部 (42) 插入所述贯穿孔 (321) 内时, 所述止位凸块 (35) 置于所述限位槽 (421) 内, 以使所述地插 (4) 和所述底盖 (3) 之间不能相对转动。

9. 根据权利要求8所述的装饰灯, 其特征在于: 所述主体部 (41) 的底部呈锥形, 所述定位部 (42) 具有设于主体部 (41) 顶端且与所述贯穿孔 (321) 孔径一致的导向片 (43), 以及与所述导向片 (43) 间隔设于所述主体部 (41) 上的止位片 (44); 所述止位片 (44) 的上端面具有插入所述贯穿孔 (321) 的下端口内的限位凸台 (441);

所述地插 (4) 的定位部 (42) 插入所述贯穿孔 (321) 内时, 所述导向片 (43) 的上端面抵靠于所述驱动开关 (225) 的下端面, 所述止位片 (44) 的上端面抵紧于所述底盖 (3) 的下端面。

10. 根据权利要求2所述的装饰灯, 其特征在于: 所述灯壳 (11) 被设置为具有与所述底盖 (3) 连接的下段 (111)、与所述装饰壳 (12) 连接的上段 (112), 以及设于所述下段 (111) 和上段 (112) 之间用于供所述光源 (2) 的光向外透出的中段 (113)。

装饰灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明设备技术领域,特别涉及一种装饰灯。

背景技术

[0002] 装饰灯作为一个摆件,既可以提供照明,还具有一定的观赏性。现有的装饰灯,如放置于桌面上起装饰作用的氛围灯,装饰草坪的地插灯,都是靠光和外形起到装饰作用,不但功能比较单一,而且不同的场所需要选用特定的装饰灯具,一种装饰灯无法适用于多场所的使用,导致使用者投入成本高。

发明内容

[0003] 为了克服上述缺陷,本实用新型提供了一种不但能适用多场所使用,而且能够布置花束的装饰灯。

[0004] 本实用新型为了解决其技术问题所采用的技术方案是:一种装饰灯,包括:

[0005] 灯本体,所述灯本体为由多段式空心筒状结构拼接而成,具有顶部开口和底部开口;

[0006] 光源,设于所述灯本体,具有发光体以及为所述发光体提供电能的控制单元;

[0007] 底盖,设于所述灯本体的底部开口;

[0008] 地插,可选择地与所述灯本体或底盖活动连接。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述灯本体包括灯壳,以及拼接于所述灯壳上端的装饰壳,所述灯壳为上下开口的筒状结构;

[0010] 所述装饰壳为顶部开口的筒状结构,其包括插接于所述灯壳的上端口内的连接端、设于所述连接端上用于布置花束或安装所述光源的安置端、以及设于所述装饰壳中部且沿其轴向布置用于扦插花束或收纳所述地插的插接筒。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进,所述插接筒的上下两端沿所述装饰壳的中线轴线分别向两端延伸,且其上端不超出所述装饰壳,下端延伸至所述灯壳内且底部封闭;

[0012] 所述连接端的外壁面上设有多个连接筋,多个所述连接筋分别平行所述连接端的中心轴线且呈环形阵列布置。

[0013] 作为本实用新型的进一步改进,所述光源为由所述发光体和电控制单元组成的一体式太阳能灯,所述太阳能灯安装在所述装饰壳的安置端上时,所述地插收纳于所述灯壳内或连接于所述底盖。

[0014] 作为本实用新型的进一步改进,所述光源通过所述底盖安装于所述灯壳内,为由所述发光体和电控制单元组成的LED灯组,所述LED灯组包括用于容纳蓄电池的安装仓、设于安装仓顶部且与蓄电池电连接的LED灯、设于所述安装仓底部且与所述底盖连接的安装板,以及用于控制蓄电池为所述LED灯供电的控制器;

[0015] 所述安装板上设有供蓄电池进入所述安装仓的仓口、以及用于打开或关闭所述仓口的仓盖,所述仓盖上开设有供所述控制器的驱动开关竖直穿过并能够横向移动的通道。

[0016] 作为本实用新型的进一步改进,所述底盖具有盖设于所述灯壳下端口部的盖体,所述盖体上设有同轴且由内向外依次设置的内筒体和外筒体;

[0017] 所述内筒体具有沿其轴向设置的贯穿孔,且所述内筒体的顶部端面低于所述外筒体的顶部端面,以形成用于定位所述安装板的端口。

[0018] 作为本实用新型的进一步改进,所述贯穿孔内沿其轴向设有一止位凸块;

[0019] 所述外筒体的外壁面上设有多个限位筋,多个所述限位筋分别平行所述外筒体的中心轴线且呈环形阵列布置。

[0020] 作为本实用新型的进一步改进,所述地插包括呈十字结构的主体部、设于所述主体部的上端并可插入所述贯穿孔内的定位部,所述定位部上设有与所述止位凸块相适配的限位槽;所述地插的定位部插入所述贯穿孔内时,所述止位凸块置于所述限位槽内,以使所述地插和所述底盖之间不能相对转动。

[0021] 作为本实用新型的进一步改进,所述主体部的底部呈锥形,所述定位部具有设于主体部顶端且与所述贯穿孔孔径一致的导向片,以及与所述导向片间隔设于所述主体部上的止位片;所述止位片的上端面具有插入所述贯穿孔的下端口内的限位凸台;

[0022] 所述地插的定位部插入所述贯穿孔内时,所述导向片的上端面抵靠于所述驱动开关的下端面,所述止位片的上端面抵紧于所述底盖的下端面。

[0023] 作为本实用新型的进一步改进,所述灯壳被设置为具有与所述底盖连接的下段、与所述装饰壳连接的上段,以及设于所述下段和上段之间用于供所述光源的光向外透出的中段。

[0024] 本实用新型的有益效果是:

[0025] 1、通过将灯本体设置为分段拼接式,使装饰灯即可作为照明氛围灯又可作为布置花束的装饰灯,不仅提高了照明和装饰效果,而且满足了消费者对美化环境使用需求;

[0026] 2、通过设置地插实现多种组合方式,以使装饰灯能够满足个性化场景的布置,提高适用性;同时通过使用太阳能灯配以地插,能够满足户外使用需求,且节能环保,而且不使用地插时,可将其收纳于灯壳内;

[0027] 3、通过装饰壳上设置插接筒既能够用于扦插花束又能够收纳地插,便于装饰灯的包装运输;

[0028] 4、本实用新型的装饰灯结构简单,降低了生产和使用成本,且多段式一体结构便于拆装以及携带。

附图说明

[0029] 图1为本实用新型实施例一的结构示意图;

[0030] 图2为本实用新型实施例一的分解结构示意图;

[0031] 图3为本实用新型实施例一的另一视角的分解结构示意图;

[0032] 图4为本实用新型实施例二的结构示意图;

[0033] 图5为本实用新型实施例二的A-A方向的剖面结构示意图;

[0034] 图6为本实用新型实施例三的结构示意图;

[0035] 图7为本实用新型实施例三的B-B方向的剖面结构示意图;

[0036] 图8为本实用新型实施例四的C-C方向的剖面结构示意图。

[0037] 结合附图,作以下说明:

[0038] 1、灯本体;a、顶部开口;b、底部开口;11、灯壳;111、下段;112、上段;113、中段;12、装饰壳;121、连接端;1211、连接筋;122、安置端;123、插接筒;2、光源;21、太阳能灯;22、LED灯组;221、安装仓;222、LED灯;223、安装板;224、仓盖;2241、通道;225、驱动开关;3、底盖;31、盖体;32、内筒体;321、贯穿孔;33、外筒体;34、端口;35、止位凸块;36、限位筋;4、地插;41、主体部;42、定位部;421、限位槽;43、导向片;44、止位片;441、限位凸台。

具体实施方式

[0039] 以下结合附图,对本实用新型的一个较佳实施例作详细说明。

[0040] 参阅图1至8,本实用新型所提供的装饰灯,具有多种不同的组合方式,以在满足现有常规装饰灯所需求的具有照明效果外,还能够作为地插氛围灯、花束地插氛围灯、花束装饰灯、地插太阳能灯、露营灯等使用,结构简单,造价低,且能够适应不同场所的使用需求;另外多段式一体结构便于拆装以及携带。

[0041] 该装饰灯包括灯本体1、光源2、底盖3以及地插4,其中所述灯本体1为由多段式空心筒状结构拼接而成,具有顶部开口a和底部开口b,其中顶部开口a用于布置花束或安装光源2。当然,根据需求灯本体1的外形也可设置为花瓶状,以提高观赏性。光源2设于所述灯本体1,具有发光体以及为所述发光体提供电能的电控制单元,主要提供光的效果;底盖3设于所述灯本体1的底部开口b将底部开口b封闭;地插4可选择地与所述灯本体1或底盖3活动连接。地插4根据使用场景的不同选择性使用,并且能够在不使用时收纳于灯本体1。

[0042] 本实用新型提供的装饰灯为组件产品,以下根据不同的组合方式以达到不同的使用效果进行示例说明,以展示本实用新型的技术效果。

[0043] 实施例一。

[0044] 参阅图1至3,灯本体1包括灯壳11,以及拼接于灯壳11上端的装饰壳12,灯壳11为上下开口的筒状结构,且灯壳11被设置为具有与底盖3连接的下段111、与装饰壳12连接的上段112,以及设于下段111和上段112之间用于供光源2的光向外透出的中段113。

[0045] 装饰壳12为顶部开口(即a)的筒状结构,其包括插接于灯壳11的上端口内的连接端121、设于连接端121上用于布置花束或安装光源2的安置端122、以及设于装饰壳12中部且沿其轴向布置用于扦插花束或收纳地插4的插接筒123。插接筒123的上下两端沿装饰壳12的中线轴线分别向两端延伸,且其上端不超出装饰壳12,下端延伸至灯壳11内且底部封闭,插接筒123的下端采用锥形结构封闭,便于生产制造。连接端121的外壁面上设有多个连接筋1211,多个连接筋1211分别平行连接端121的中心轴线且呈环形阵列布置,连接筋1211的设置能够使装饰壳12插接于灯壳11内时具有一定的摩擦力,以使装饰壳12和灯壳11固定,同时又能满足快速拆卸。

[0046] 装饰壳12和底盖3分别可拆卸的设置于灯壳11的上下两端,使本实施例的装饰灯的整体外形呈现一体结构。当然,灯壳11保留能够与装饰壳12和底盖3所连接的上下两端为筒状结构的前提下,也可根据使用需求或使用场景设置为其他形状,如五角、爱心、方形等;不例外的灯本体1也可设置为不同色彩。另外,为达到较好的透光效果,可将灯壳11的筒内壁的中段113的厚度减薄,而较厚的下段111和上段112则透光能力较弱,从而使光线由灯壳11的中间向两端发散并减弱。而灯本体1采用多段式拼接结构,能够满足快速拆装,且结构

简单,操作方便。

[0047] 进一步的,光源2通过底盖3安装于灯壳11内,为由发光体和电控制单元组成的LED灯组22,LED灯组22包括用于容纳蓄电池的安装仓221、设于安装仓221顶部且与蓄电池电连接的LED灯222、设于安装仓221底部且与底盖3连接的安装板223,以及用于控制蓄电池为LED灯222供电的控制器,控制器也可具有使LED灯222呈现闪烁等视觉效果的功能。

[0048] 安装板223上设有供蓄电池进入安装仓221的仓口、以及用于打开或关闭仓口的仓盖224,便于蓄电池的置换;仓盖224上开设有供控制器的驱动开关225竖直穿过并能够横向移动的通道2241,可想到的,仓盖224上设置“ON”“OFF”字样,以提醒驱动开关的位置状态。

[0049] 进一步的,底盖3具有盖设于灯壳11下端口部的盖体31,盖体31上设有同轴且由内向外依次设置的内筒体32和外筒体33;内筒体32具有沿其轴向设置的贯穿孔321,且内筒体32的顶部端面低于外筒体33的顶部端面,以形成用于定位安装板223的端口34,从而使LED灯组22被固定于底盖3上,且通过贯穿孔321使用者能够顺畅的拨动驱动开关226。外筒体33的外壁面上设有多个限位筋36,多个限位筋36分别平行外筒体33的中心轴线且呈环形阵列布置,以实现与灯壳11下端口的快速连接,并将LED灯组22固定于灯壳22内。

[0050] 其中,底盖3将LED灯组22固定于灯壳11内,以使LED灯222能够定位于灯壳11的中段113的中间位置,以达到较为优美且柔和的透光效果,蓄电池可选择充电式或干电池等。

[0051] 进一步的,贯穿孔321内沿其轴向设有一止位凸块35;地插4包括呈十字结构的主体部41、设于主体部41的上端并可插入贯穿孔321内的定位部42,定位部42上设有与止位凸块35相适配的限位槽421;地插4的定位部42插入贯穿孔321内时,止位凸块35置于限位槽421内,以使地插4和底盖3之间不能相对转动,以实现地插与灯本体1的稳定连接。

[0052] 其中,主体部41的底部呈锥形,通过将主体部41的底部设置十字锥形结构,装饰灯进行插地时,地插的水平着力面积增加,从而对装饰灯实现更好的支撑,避免装饰灯在使用过程中松动。定位部42具有设于主体部41顶端且与贯穿孔321孔径一致的导向片43,以及与导向片43间隔设于主体部41上的止位片44,止位片44的上端面具有插入贯穿孔321的下端口内的限位凸台441;地插4的定位部42插入贯穿孔321内时,导向片43的上端面抵靠于驱动开关226的下端面,止位片44的上端面抵紧于底盖3的下端面,即不会与LED灯组22发生干涉,且能够保证地插4与底盖3的稳定连接,以防止灯本体发生晃动。

[0053] 在本实施例中,灯本体1的灯壳11内设置LED灯组22以提供照明,灯壳11下端通过底盖3连接地插4,装饰壳12的上部可根据需要选择性的布置花束以装饰空间,使本实施例的装饰灯能够固定在户外草坪、泥土等地使用,以美化空间和照亮环境。

[0054] 实施例二。

[0055] 参阅图4和5,本实施例与实施例一的区别在于:地插4被收纳于装饰壳12的插接筒123内,使本实施例能够放置于桌面等具有水平支撑面的地方使用。当然装饰壳12依然可布置花束,同时此种组合也便于装饰灯的运输及出售包装。

[0056] 实施例三。

[0057] 参阅图6和7,本实施例与实施例一的区别在于:光源2为由发光体和电控制单元组成的一体式太阳能灯21,太阳能灯具有发光体、电池板、蓄电池,其中电控制单元能够分别控制电池板为蓄电池充电,以及蓄电池为发光体供电使其发光,如此为本领域常规技术手段,本实施例中不做赘述。

[0058] 太阳能灯21安装在装饰壳12的安置端122上,以实现室外节能充电以及户外照明的效果。

[0059] 实施例四。

[0060] 参阅图8,本实施例与实施例三的区别在于:地插4被收纳于灯壳11内。使本实施例能够放置于桌面等具有水平支撑面的地方使用。

[0061] 综上所述,本实用新型提供的装饰灯,通过将灯本体设置为分段拼接式,使装饰灯即可作为照明氛围灯又可作为布置花束的装饰灯,不仅提高了照明和装饰效果,而且满足了消费者对美化环境使用需求;通过设置地插实现多种组合方式,以使装饰灯能够满足个性化场景的布置,提高适用性;同时通过使用太阳能灯配以地插,能够满足户外使用需求,且节能环保,而且不使用地插时,可将其收纳于灯壳内;通过装饰壳上设置插接筒既能够用于扦插花束又能够收纳地插,便于装饰灯的包装运输;本实用新型的装饰灯结构简单,降低了生产和使用成本,且多段式一体结构便于拆装以及携带。

[0062] 在以上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。但是以上描述仅是本实用新型的较佳实施例而已,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,因此本实用新型不受上面公开的具体实施的限制。同时任何熟悉本领域技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围情况下,都可利用上述揭示的方法和技术内容对本实用新型技术方案做出许多可能的变动和修饰,或修改为等同变化的等效实施例。凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化及修饰,均仍属于本实用新型技术方案保护的范围内。

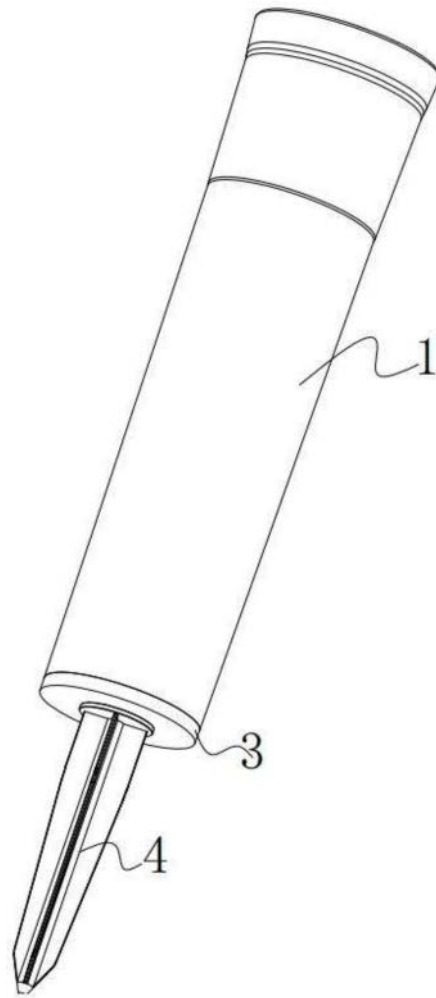


图1

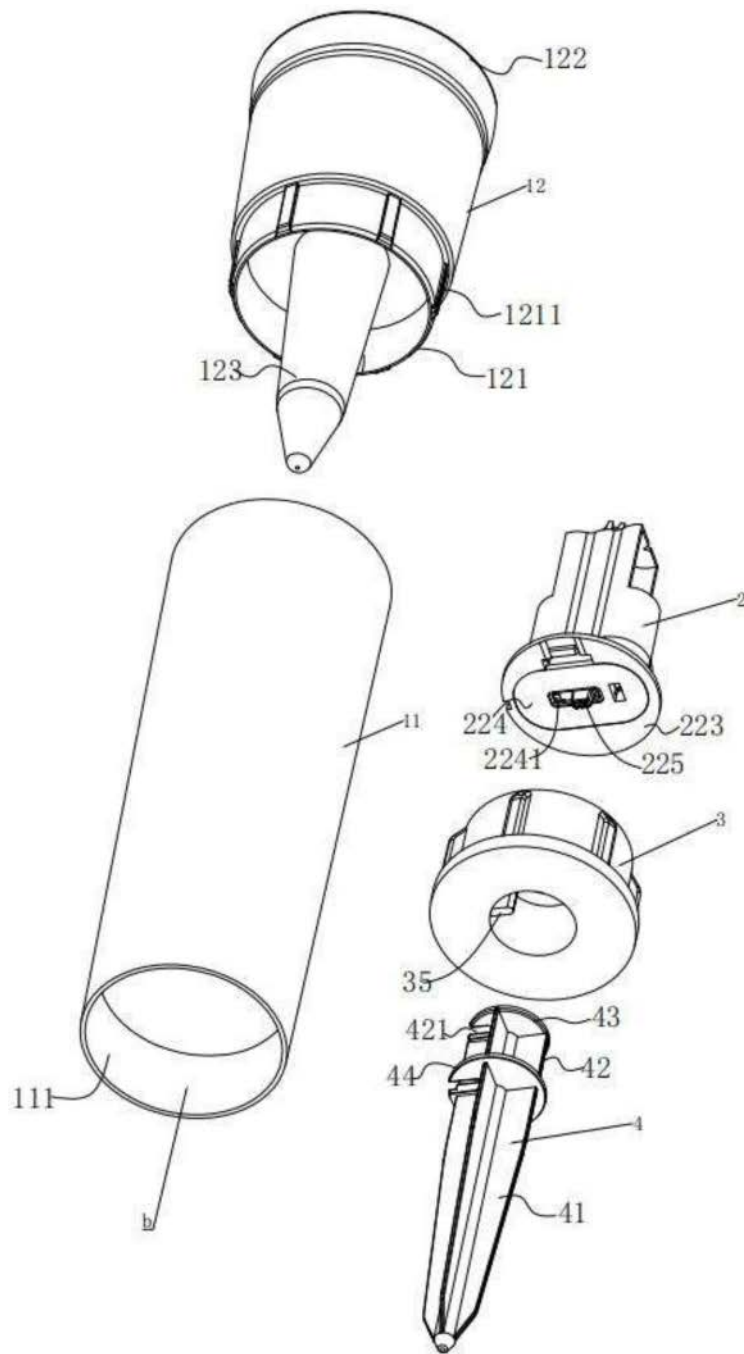


图2

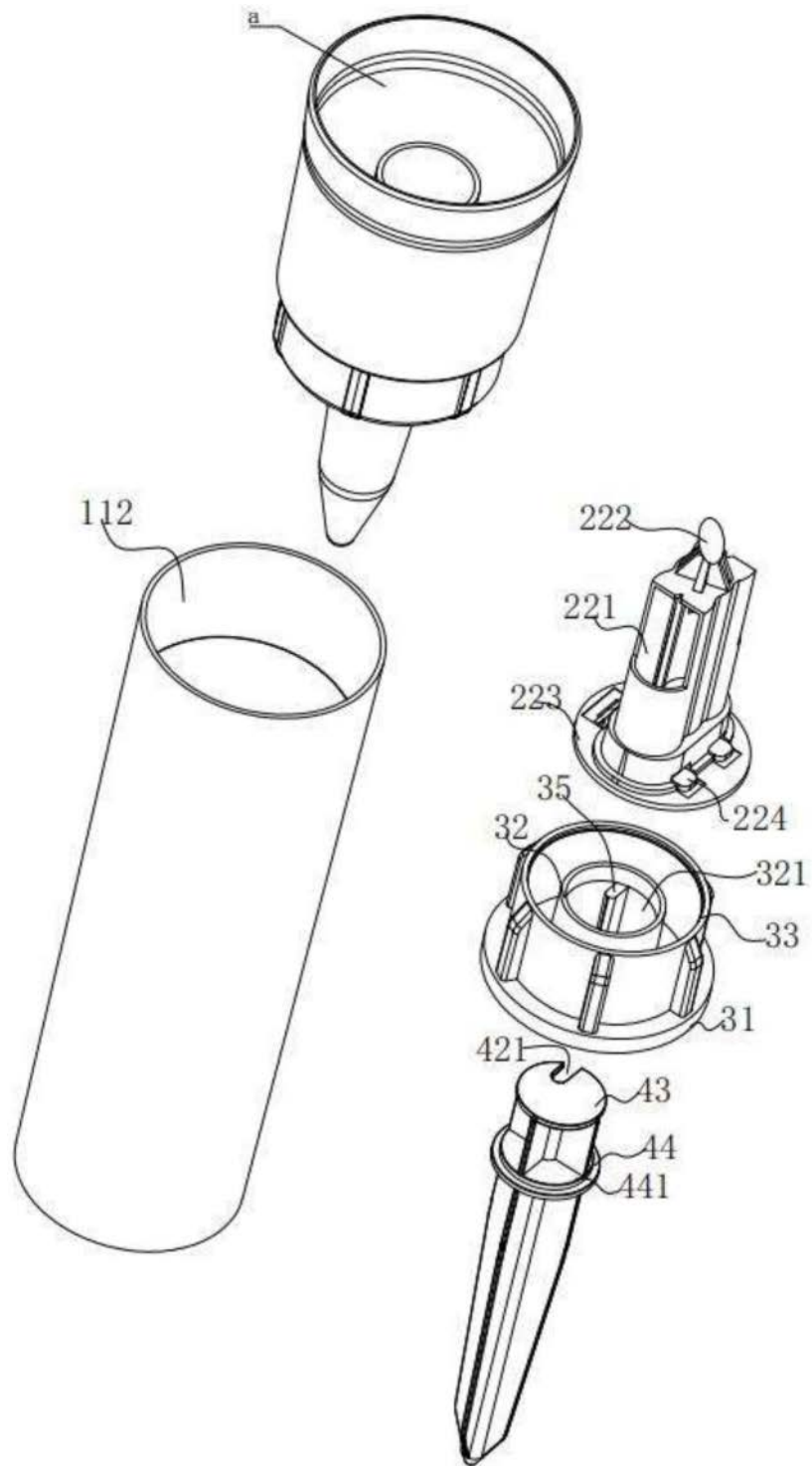


图3

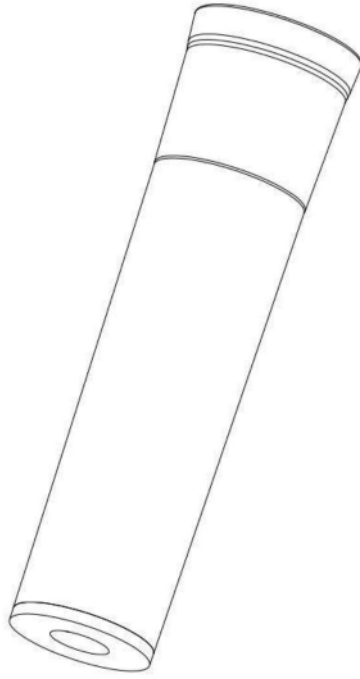


图4

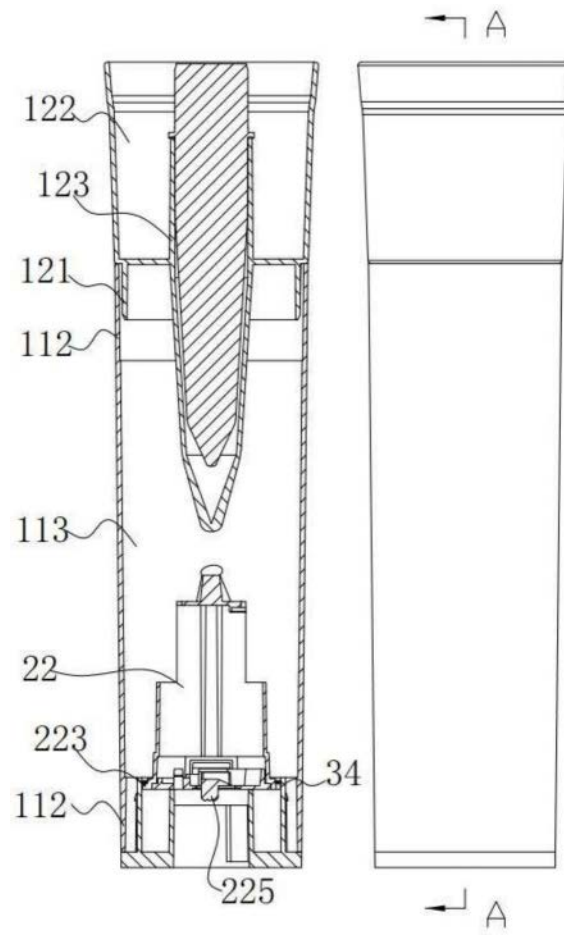


图5



图6

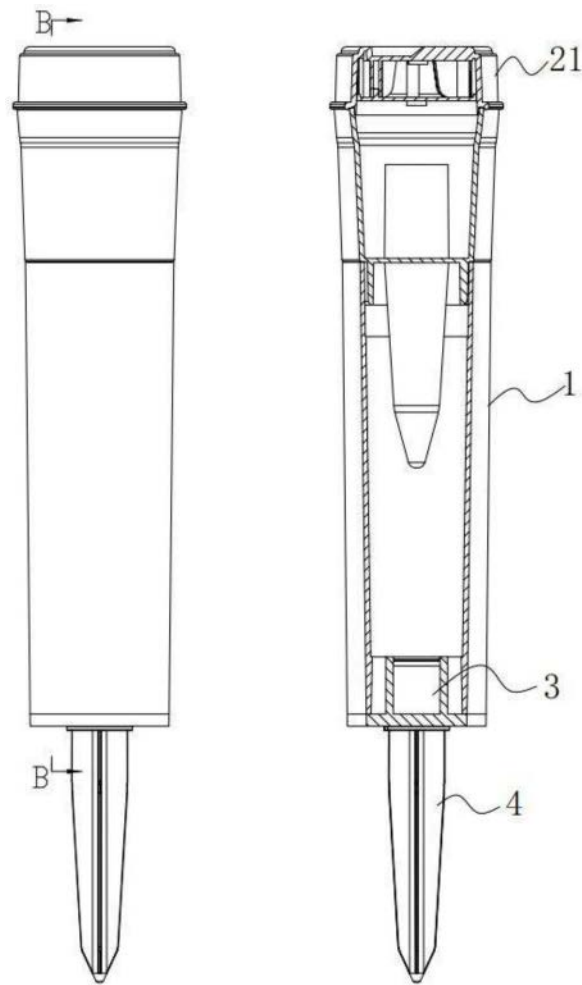


图7

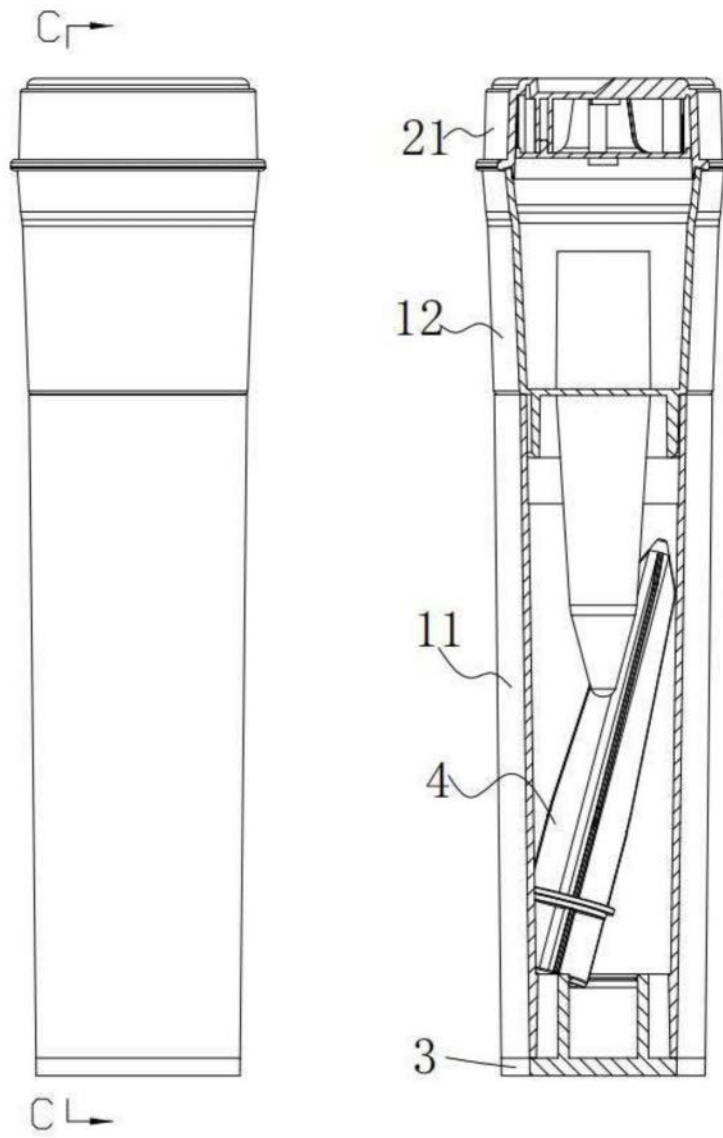


图8