



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211958056 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 17

(21) 申请号 202020925681.3

(22) 申请日 2020.05.27

(73) 专利权人 宁波维能进出口有限公司

地址 315033 浙江省宁波市江北区洪旺路
198号

(72) 发明人 任仁斌

(74) 专利代理机构 宁波甬致专利代理有限公司

33228

代理人 唐澎淞

(51) Int.Cl.

H01R 13/508 (2006.01)

H01R 13/512 (2006.01)

H01R 13/73 (2006.01)

H01H 9/02 (2006.01)

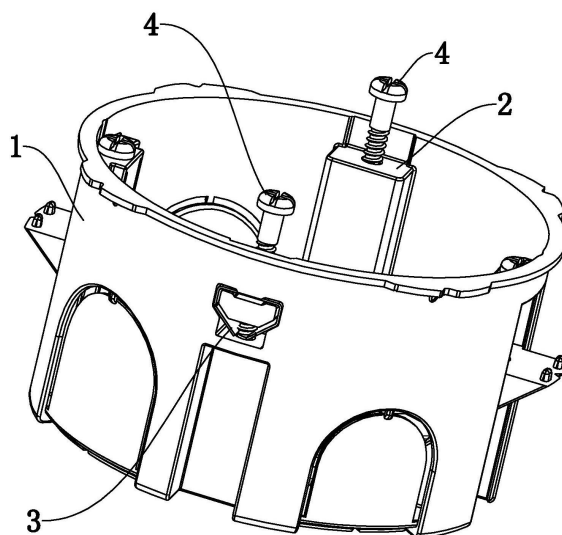
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种简易安装盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种简易安装盒,包括盒体、设置于盒体上的至少一个安装座,每一安装座内均设置有一个防退锁紧装置;防退锁紧装置包括一体式的防退主体、构成于防退主体上的两块弹片,两弹片呈倒“八”字镜像布置且向下方向倾斜,且安装座上构成有用以插入螺钉的通孔,螺钉穿过防退主体并由两弹片夹紧。其技术方案中,安装工人只需要将螺钉对准通孔后向下按压,便可实现对电气产品的安装紧固,安装方便快捷,大大的缩减了安装所需时间,提高了工作效率,且结构简洁稳定,生产成本较低。



1. 一种简易安装盒,包括盒体(1)、设置于所述盒体(1)上的至少一个安装座(2),每一所述安装座(2)内均设置有一个防退锁紧装置(3),其特征在于,

所述防退锁紧装置(3)包括一体式的防退主体(31)、构成于所述防退主体(31)上的两块弹片(32),两所述弹片(32)呈倒“八”字镜像布置且向下方向倾斜,且所述安装座(2)上构成有用以插入螺钉(4)的通孔,所述螺钉(4)穿过所述防退主体(31)并由两所述弹片(32)夹紧。

2. 如权利要求1所述的简易安装盒,其特征在于,每一所述弹片(32)接近所述螺钉(4)的一端均凹陷形成有弧形槽。

3. 如权利要求1或2所述的简易安装盒,其特征在于,所述防退主体(31)及两所述弹片(32)为一体式结构,且所述防退主体(31)整体呈“门”字型结构,所述防退主体(31)向下的两端向内侧方向弯折并构成两所述弹片(32)。

4. 如权利要求1或2所述的简易安装盒,其特征在于,所述防退主体(31)及两所述弹片(32)为一体式结构,所述防退主体(31)整体呈板状结构且中部贯穿开设有允许所述螺钉(4)穿过的贯穿孔,两所述弹片(32)的一端分别连接于所述贯穿孔中相对的两侧壁上,另一端相向的向下倾斜并抵靠于所述螺钉(4)外周。

5. 如权利要求3所述的简易安装盒,其特征在于,所述安装座(2)中构成有与所述防退主体(31)形状相配的槽型安装空间,并于所述槽型安装空间的下方位置构成有一个空心槽。

6. 如权利要求5所述的简易安装盒,其特征在于,所述槽型安装空间及空心槽向外一侧与所述盒体(1)外部相连通。

7. 如权利要求6所述的简易安装盒,其特征在于,所述安装座(2)的数量为对称布置于所述盒体(1)上的两个。

8. 如权利要求7所述的简易安装盒,其特征在于,所述安装座(2)一体成型于所述盒体(1)上。

9. 如权利要求4所述的简易安装盒,其特征在于,所述安装座(2)内形成有用以容置所述防退主体(31)的容置槽、以及位于所述容置槽下方位置并用以容纳两所述弹片(32)的扩展槽。

10. 如权利要求9所述的简易安装盒,其特征在于,所述防退主体(31)的下侧面上还向下凸起形成有若干凸缘(33)。

一种简易安装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安装盒技术领域,尤其涉及一种简易安装盒。

背景技术

[0002] 安装盒主要应用于开关插座等电器装置的安装和固定,一般是通过螺钉实现将安装盒嵌装至墙体内固定或是紧固安装至外部安装板上,目前的方式普遍采用人工来进行螺钉拧紧安装,这种安装方式既繁琐又耗时,大大的降低了工作效率,浪费了人力,给使用者带来诸多不便。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的上述问题,现提供一种旨在安装方便快捷的简易安装盒,用以克服上述技术缺陷。

[0004] 具体技术方案如下:

[0005] 一种简易安装盒,包括盒体、设置于盒体上的至少一个安装座,每一安装座内均设置有一个防退锁紧装置;

[0006] 防退锁紧装置包括一体式的防退主体、构成于防退主体上的两块弹片,两弹片呈倒“八”字镜像布置且向下方向倾斜,且安装座上构成有用以插入螺钉的通孔,螺钉穿过防退主体并由两弹片夹紧。

[0007] 较佳的,每一弹片接近螺钉的一端均凹陷形成有弧形槽。

[0008] 较佳的,防退主体及两弹片为一体式结构,且防退主体整体呈“门”字型结构,防退主体向下的两端向内侧方向弯折并构成两弹片。

[0009] 较佳的,防退主体及两弹片为一体式结构,防退主体整体呈板状结构且中部贯穿开设有允许螺钉穿过的贯穿孔,两弹片的一端分别连接于贯穿孔中相对的两侧壁上,另一端相向的向下倾斜并抵靠于螺钉外周。

[0010] 较佳的,安装座中构成有与防退主体形状相配的槽型安装空间,并于槽型安装空间的下方位置构成有一个空心槽。

[0011] 较佳的,槽型安装空间及空心槽向外一侧与盒体外部相连通。

[0012] 较佳的,安装座的数量为对称布置于盒体上的两个。

[0013] 较佳的,安装座一体成型于盒体上。

[0014] 较佳的,安装座内形成有用以容置防退主体的容置槽、以及位于容置槽下方位置并用以容纳两弹片的扩展槽。

[0015] 较佳的,防退主体的下侧面上还向下凸起形成有若干凸缘。

[0016] 上述技术方案的有益效果在于:

[0017] 简易安装盒包括盒体、安装座,安装座内具有防退锁紧装置,且防退锁紧装置包括防退主体及弹片,使得在对电气产品进行安装时,只需要将螺钉穿过电气产品后插入安装座上的通孔,由于弹片具有弹性作用,受力下压后弹片向下弯曲,松手后,弹片弹力恢复并

夹紧螺钉,能够防止螺钉向上回退,只能旋拧退出,即完成了固定安装,这种安装方式,安装工人只需要将螺钉对准通孔后向下按压,便可实现对电气产品的安装紧固,安装方便快捷,大大的缩减了安装所需时间,提高了工作效率,且结构简洁稳定,生产成本较低。

附图说明

- [0018] 图1为本实用新型简易安装盒实施例一的立体图;
- [0019] 图2为本实用新型简易安装盒实施例一另一视角的立体图;
- [0020] 图3为本实用新型简易安装盒实施例一中省略盒体后的立体图;
- [0021] 图4为本实用新型简易安装盒实施例一的局部剖视图;
- [0022] 图5为本实用新型简易安装盒实施例二的立体图;
- [0023] 图6为本实用新型简易安装盒实施例二中防退锁紧装置及螺钉的立体图;
- [0024] 图7为本实用新型简易安装盒实施例二的局部剖视图。

具体实施方式

[0025] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,以下实施例结合附图对本实用新型作具体阐述。

[0026] 实施例一,

[0027] 参阅图1至图4中所示,本实施例提供的简易安装盒包括盒体1、设置于盒体1上的至少一个安装座2,每一安装座2内均设置有一个防退锁紧装置3,防退锁紧装置3包括一体式的防退主体31、构成于防退主体31上的两块弹片32,两弹片32呈倒“八”字镜像布置且向下方向倾斜,且安装座2上构成有用以插入螺钉4的通孔,螺钉4穿过防退主体31并由两弹片32夹紧。

[0028] 基于上述技术方案,简易安装盒包括盒体1、安装座2,安装座2内具有防退锁紧装置3,且防退锁紧装置3包括防退主体31及弹片32,使得在对电气产品进行安装时,只需要将螺钉4穿过电气产品后插入安装座2上的通孔,由于弹片32具有弹性作用,受力下压后弹片32向下弯曲,松手后,弹片32弹力恢复并夹紧螺钉4,能够防止螺钉4向上回退,只能旋拧退出,即完成了固定安装,这种安装方式,安装工人只需要将螺钉4对准通孔后向下按压,便可实现对电气产品的安装紧固,安装非常方便、快速,大大的缩减了安装所需时间,提高了工作效率。

[0029] 在一种优选的实施方式中,每一弹片32接近螺钉4的一端均凹陷形成有弧形槽,用以抵紧螺钉4。进一步的,具体如图2和图3中所示,在本实施例中,防退主体31及两弹片32为一体式结构,且防退主体31整体呈“门”字型结构,且防退主体31向下的两端进一步向内侧方向弯折并构成两弹片32。进一步的,安装座2中构成有与防退主体31形状相配的槽型安装空间,并于槽型安装空间的下方位置构成有一个空心槽,用以允许两弹片32在空心槽内执行相对展开及复位夹紧的动作。进一步的,槽型安装空间及空心槽向外一侧与盒体1外部相连通,以允许防退锁紧装置3直接向外取出及插入安装,方便可靠。

[0030] 作为进一步的优选实施方式,在本实施例中,安装座2的数量为对称布置于盒体1上的两个,但并不局限于此。进一步的,安装座2一体成型于盒体1上。进一步的,盒体1上还对称设置有两个用以安装至外部安装位置上的安装连接件5,安装连接件5包括穿过盒体1

的螺杆51、以及螺纹连接于螺杆51上的螺纹固定座52。具体应用中,简易安装盒嵌装入墙体内部或外部安装板上,并由安装连接件5实现固定效果。进一步的,箱体1外周还凹陷形成有用以容置安装连接件5的安装槽。此外,箱体1整体呈圆筒形结构,但并不局限于此。

[0031] 实施例二,

[0032] 参阅图5至图7中所示,本实施例提供的简易安装盒与上述实施例一的内容基本一致,其不同之处仅在于,在本实施例中,防退主体31及两弹片32为一体式结构,防退主体31整体呈板状结构且中部贯穿开设有允许螺钉4穿过的贯穿孔,两弹片32的一端分别连接于贯穿孔中相对的两侧壁上,另一端相向的向下倾斜并抵靠于螺钉4外周。

[0033] 在一种优选的实施方式中,安装座2内形成有用以容置防退主体31的容置槽、以及位于容置槽下方位置并用以容纳两弹片32的扩展槽。进一步的,防退主体31的向下一侧面上还向下凸起形成有若干凸缘33,用以抵靠至容置槽的底面上提供支撑作用。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,对本实用新型而言仅仅是说明性的,而非限制性的。本专业技术人员理解,在本实用新型权利要求所限定的精神和范围内可对其进行许多改变,修改,甚至等效,但都将落入本实用新型的保护范围内。

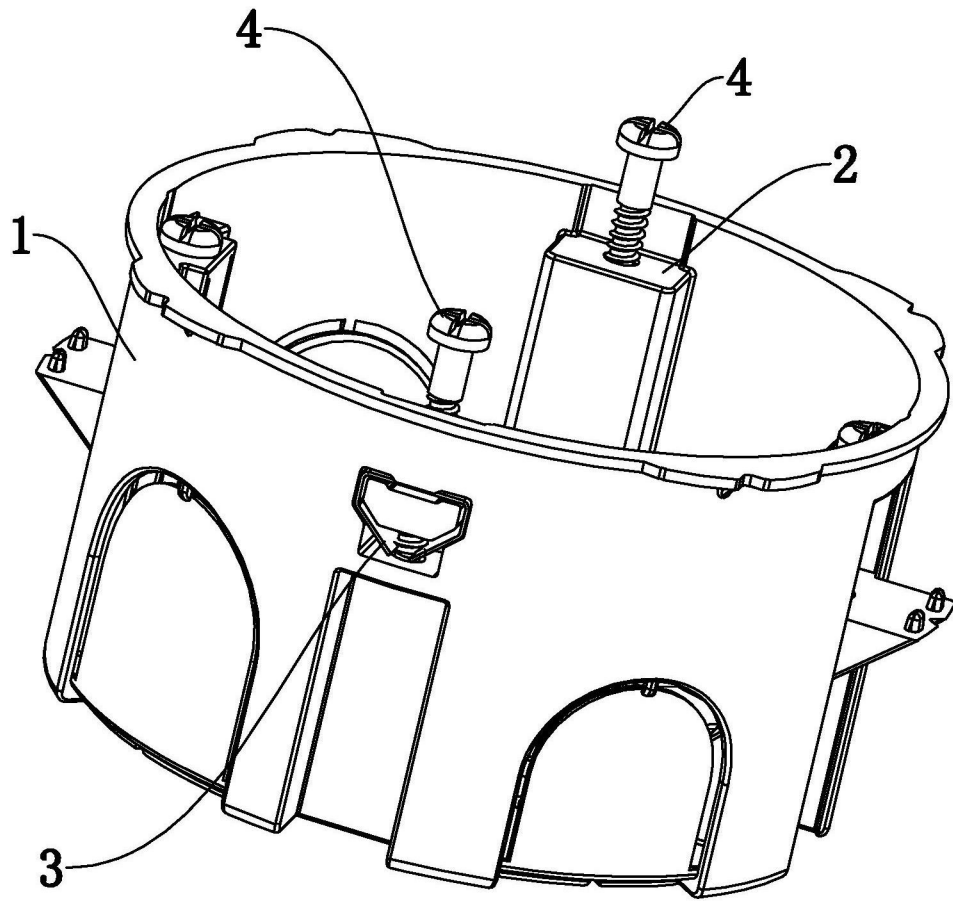


图1

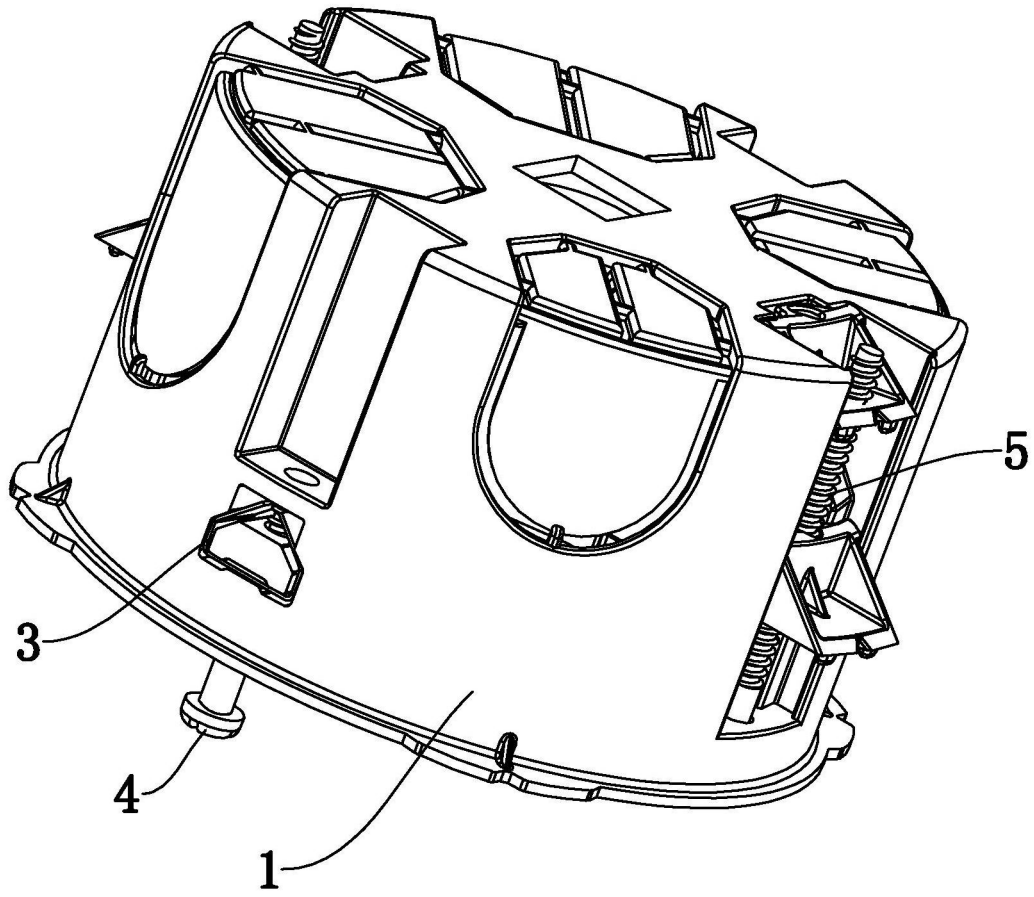


图2

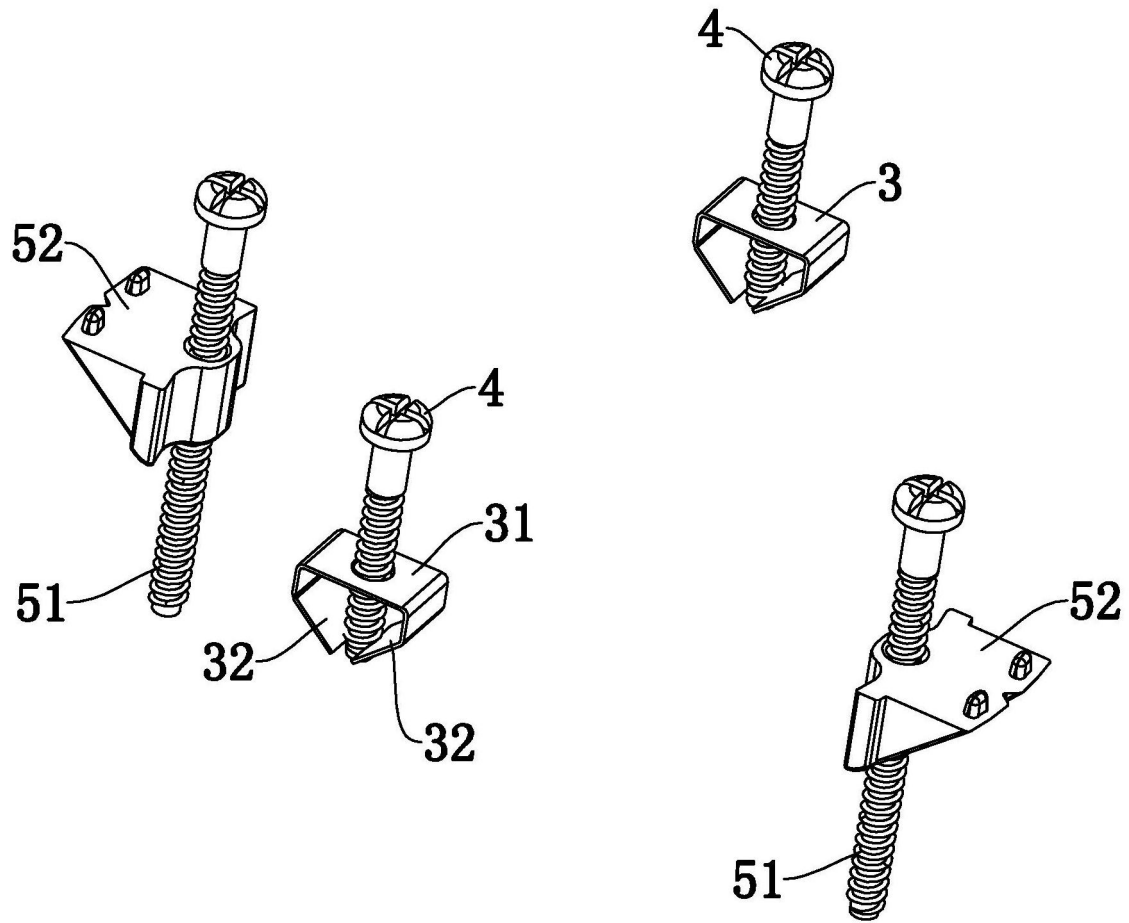


图3

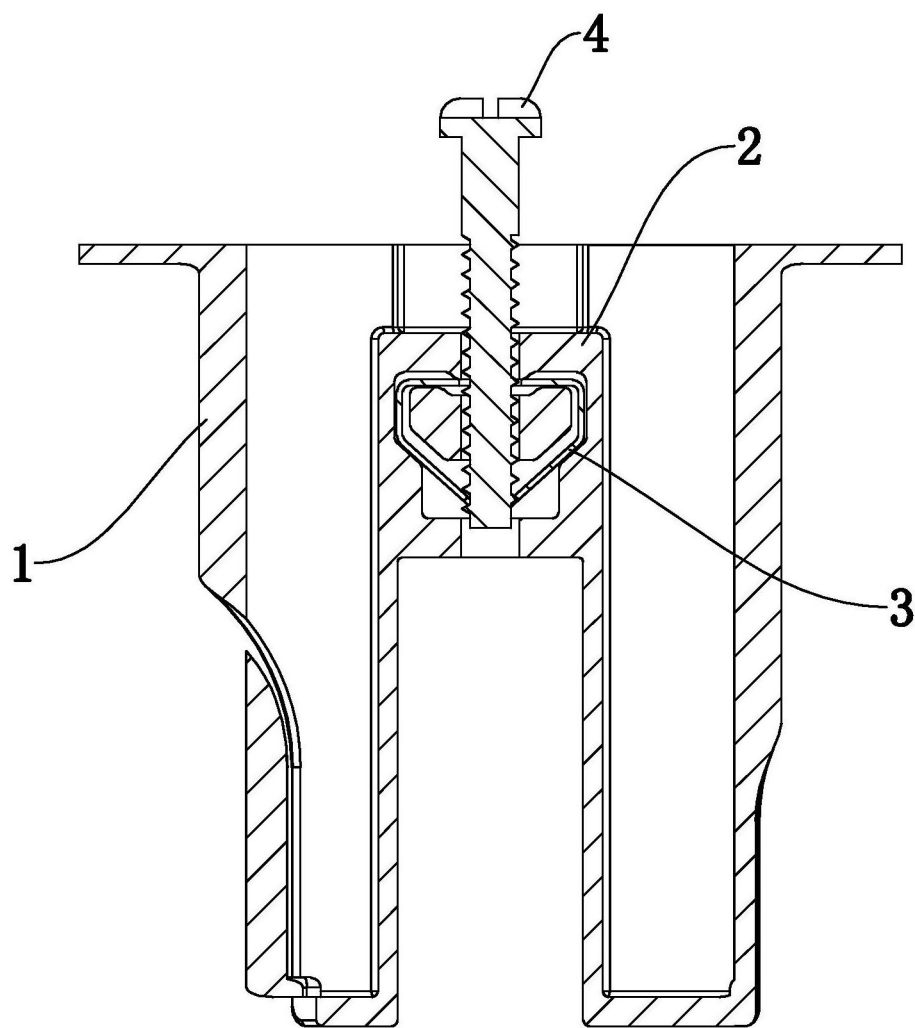


图4

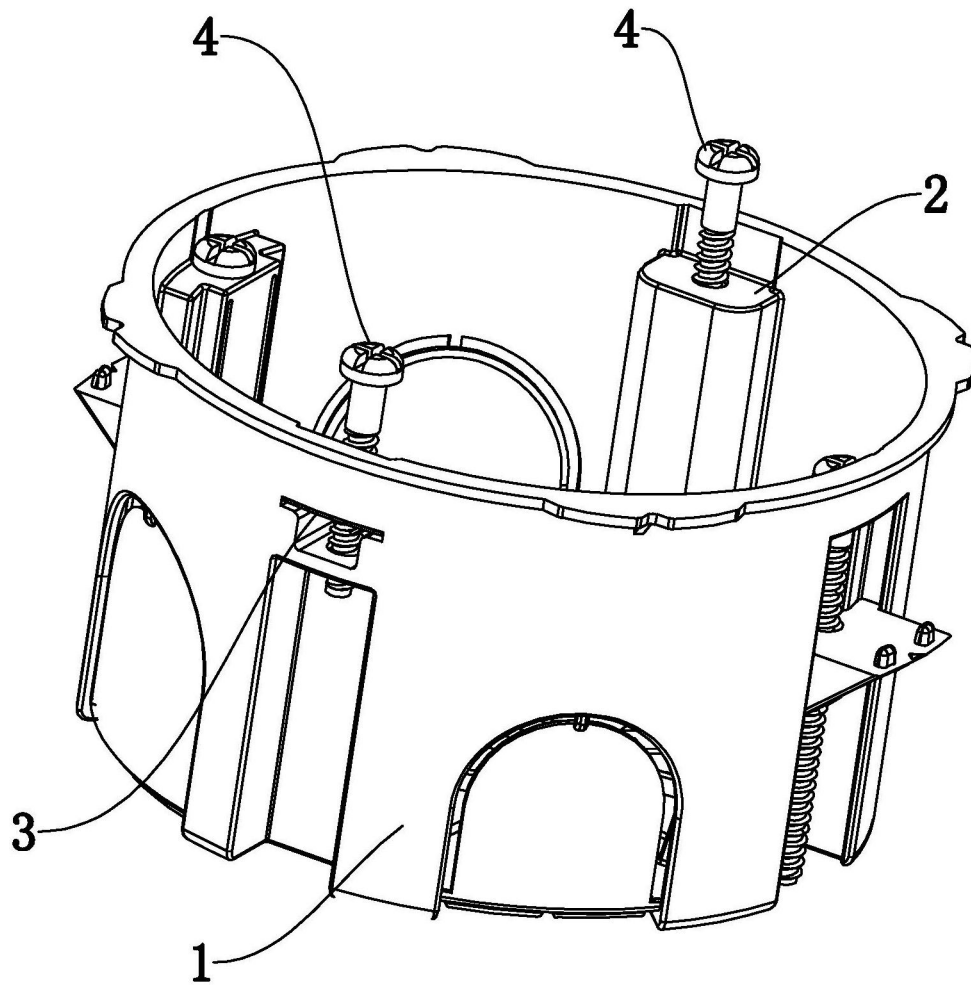


图5

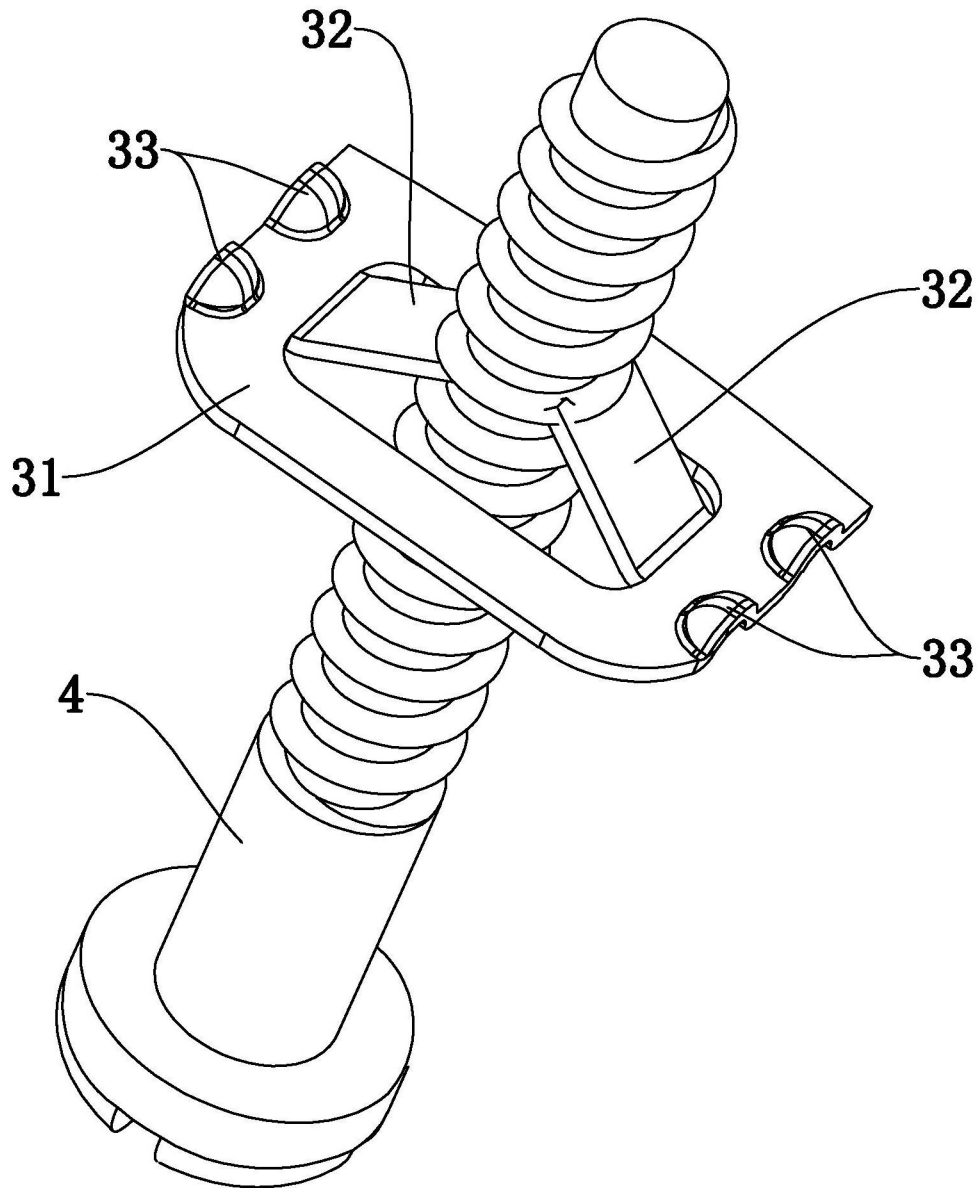


图6

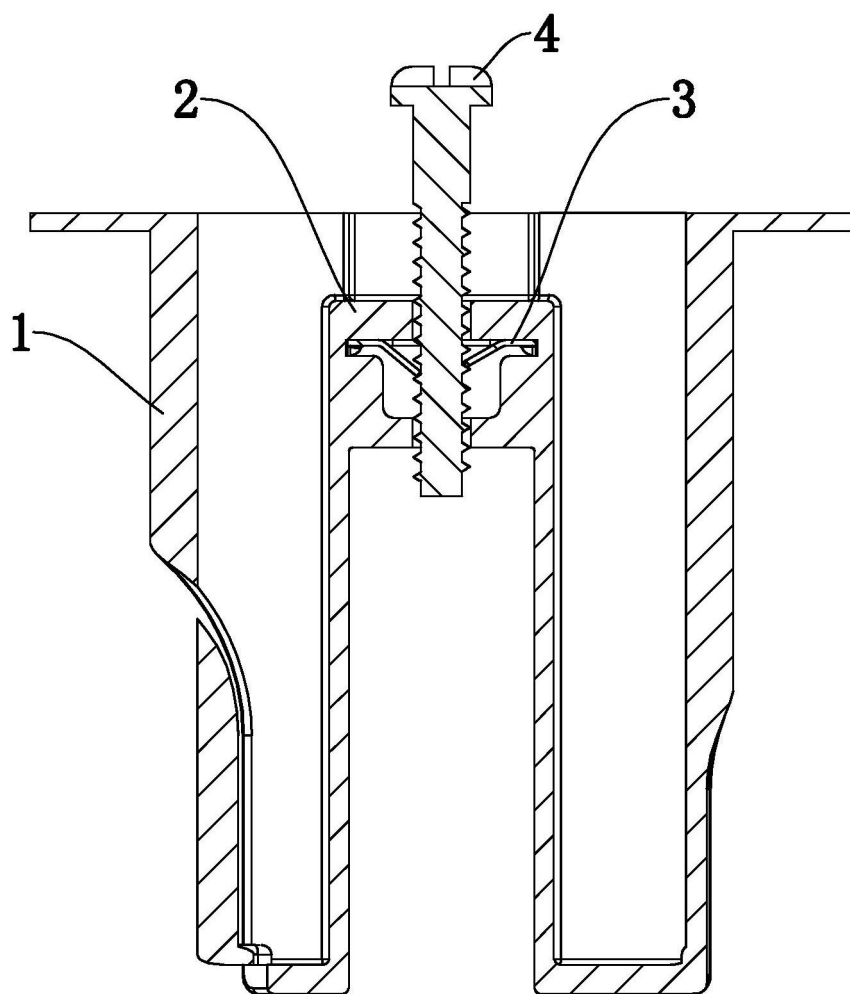


图7