



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214625924 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 05

(21) 申请号 202120772245.1

(22) 申请日 2021.04.15

(73) 专利权人 广州市霸业电气自动化成套设备有限公司

地址 510000 广东省广州市南沙区东涌镇市鱼路自编237号E栋

(72) 发明人 赵向琼

(74) 专利代理机构 广州速正专利代理事务所(普通合伙) 44584

代理人 刘鹏宇

(51) Int. Cl.

H02B 1/46 (2006.01)

H02B 1/36 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

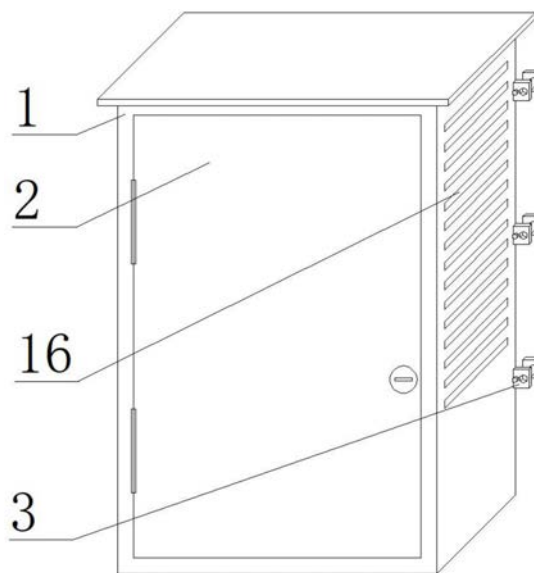
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种室外用悬挂式防虫配电箱

(57) 摘要

本实用新型公开一种室外用悬挂式防虫配电箱,包括箱体、箱门和挂板,所述挂板的一侧设置有活板,所述活板上一体成型有内筒,所述挂板的内侧一体成型有卡套,所述活板的一侧焊接有卡销,所述卡销的外侧套设有弹簧,所述箱体的内壁上焊接有套筒,所述套筒的内侧卡有活塞,所述活塞的顶部焊接有滑板,所述箱体的顶部开设有滑槽,该室外用悬挂式防虫配电箱能够对虫蚁等进行杀灭或者进行驱离,既能够防止虫蚁等进入配电箱的内侧,保障配电箱的安全,又能够防止人员被蚊虫叮咬,能够螺栓在受到震动后发生反转的状况,避免螺栓出现松动的状况,保障配电箱的安装牢固性,并防止配电箱与安装墙面产生摩擦,保障配电箱的安全,适用于电力配送使用。



1. 一种室外用悬挂式防虫配电箱,包括配电箱本体,其特征在于:所述配电箱本体包括箱体(1)、箱门(2)和挂板(3),所述箱门(2)通过合页安装在箱体(1)的一侧,所述挂板(3)焊接在箱体(1)的另一侧,所述挂板(3)的一侧设置有活板(4),所述活板(4)上一体成型有内筒(6),所述挂板(3)的内侧一体成型有卡套(5),所述活板(4)的一侧焊接有卡销(7),所述卡销(7)的外侧套设有弹簧(8),所述箱体(1)的内壁上焊接有套筒(9),所述套筒(9)的内侧卡有活塞(10),所述活塞(10)的顶部焊接有滑板(17),所述箱体(1)的顶部开设有滑槽(12),所述箱体(1)的底部开设有内腔(11),所述内腔(11)的内侧装有驱虫剂(14),所述内腔(11)的顶部卡有塞盖(13),所述滑板(17)和箱体(1)上均开设有风口(15),所述箱体(1)上焊接有滤网(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种室外用悬挂式防虫配电箱,其特征在于:所述内腔(11)的顶部开设有卡口,所述塞盖(13)的底部卡在卡口的内侧,所述塞盖(13)的顶部绕过套筒(9)的顶部并焊接在活塞(10)的顶端。

3. 根据权利要求1所述的一种室外用悬挂式防虫配电箱,其特征在于:所述滑板(17)卡在箱体(1)的内壁上,所述滑板(17)的顶部卡在滑槽(12)的内侧。

4. 根据权利要求1所述的一种室外用悬挂式防虫配电箱,其特征在于:所述风口(15)错位分布在滑板(17)和箱体(1)的内壁上,所述滤网(16)焊接在箱体(1)上的风口(15)的内侧。

5. 根据权利要求1所述的一种室外用悬挂式防虫配电箱,其特征在于:所述卡套(5)套设在内筒(6)外边侧,所述卡套(5)的一侧的内壁上开设有内六角。

6. 根据权利要求1所述的一种室外用悬挂式防虫配电箱,其特征在于:所述挂板(3)上开设有穿孔,所述卡销(7)的一端的外径大于穿孔的内径,所述挂板(3)通过弹簧(8)与活板(4)连接。

一种室外用悬挂式防虫配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电箱设备技术领域,具体为一种室外用悬挂式防虫配电箱。

背景技术

[0002] 配电箱是常见的电气设备,专利申请号为CN201821542635.4的实用新型专利,公开了一种带有配电箱安装架且散热效果好的配电,现有的家具板材喷漆设备基本上具有配电箱具有体积小、安装简便、技术性能特殊、位置固定、配置功能独特、不受场地限制、操作稳定可靠,空间利用率高、占地少且、使用寿命长等优点,能够满足对电路连接以及电力分配的使用需求,然而对于现有的配电箱设备而言,一方面,在使用以及进行检修时,容易造成虫蚁进入配电箱的内部,进而造成虫蚁危害配电箱的工作安全,另一方面,在安装固定时配电箱容易因风吹等因素导致螺栓出现松动的状况,不利于保障配电箱的固定安全。

[0003] 所以,如何设计一种室外用悬挂式防虫配电箱,成为我们当前要解决的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种室外用悬挂式防虫配电箱,以解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型设计合理,使用时较为方便,适用于电力配送使用。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种室外用悬挂式防虫配电箱,包括配电箱本体,所述配电箱本体包括箱体、箱门和挂板,所述箱门通过合页安装在箱体的一侧,所述挂板焊接在箱体的另一侧,所述挂板的一侧设置有活板,所述活板上一体成型有内筒,所述挂板的内侧一体成型有卡套,所述活板的一侧焊接有卡销,所述卡销的外侧套设有弹簧,所述箱体的内壁上焊接有套筒,所述套筒的内侧卡有活塞,所述活塞的顶部焊接有滑板,所述箱体的顶部开设有滑槽,所述箱体的底部开设有内腔,所述内腔的内侧装有驱虫剂,所述内腔的顶部卡有塞盖,所述滑板和箱体上均开设有风口,所述箱体上焊接有滤网。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述内腔的顶部开设有卡口,所述塞盖的底部卡在卡口的内侧,所述塞盖的顶部绕过套筒的顶部并焊接在活塞的顶端。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述滑板卡在箱体的内壁上,所述滑板的顶部卡在滑槽的内侧。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述风口错位分布在滑板和箱体的内壁上,所述滤网焊接在箱体上的风口的内侧。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述卡套套设在内筒外边侧,所述卡套的一侧的内壁上开设有内六角。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述挂板上开设有穿孔,所述卡销的一端的外径大于穿孔的内径,所述挂板通过弹簧与活板连接。

[0011] 有益效果:1. 该室外用悬挂式防虫配电箱,由于设置有箱体、箱门、挂板、套筒、活塞、内腔、滑槽、塞盖、驱虫剂、风口、滤网和滑板,能够有效地对虫蚁等进行杀灭或者进行驱

离,防止虫蚁等靠近配电箱附近,既能够防止虫蚁等进入配电箱的内侧,保障配电箱的安全,又能够在人员间隙配电箱时进行驱虫作业,防止人员被蚊虫叮咬。2.该室外用悬挂式防虫配电箱,由于设置有箱体、箱门、挂板、活板、卡套、内筒、卡销、弹簧、套筒、活塞、内腔、风口和滤网,能够在对配电箱安装固定后,防止螺栓在受到震动后发生反转的状况,有效地避免螺栓出现松动的状况,保障配电箱的安装牢固性,并防止配电箱在受到风吹等因素与安装墙面产生摩擦,保障配电箱的安全。

[0012] 3.该室外用悬挂式防虫配电箱设计合理,使用时较为高效方便,适用于电力配送使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种室外用悬挂式防虫配电箱的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型一种室外用悬挂式防虫配电箱的剖视图;

[0015] 图3为本实用新型一种室外用悬挂式防虫配电箱的套筒的剖视图;

[0016] 图4为本实用新型一种室外用悬挂式防虫配电箱的挂板的俯剖图;

[0017] 图中:1、箱体;2、箱门;3、挂板;4、活板;5、卡套;6、内筒;7、卡销;8、弹簧;9、套筒;10、活塞;11、内腔;12、滑槽;13、塞盖;14、驱虫剂;15、风口;16、滤网;17、滑板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种室外用悬挂式防虫配电箱,包括配电箱本体,所述配电箱本体包括箱体1、箱门2和挂板3,所述箱门2通过合页安装在箱体1的一侧,所述挂板3焊接在箱体1的另一侧,所述挂板3的一侧设置有活板4,所述活板4上一体成型有内筒6,所述挂板3的内侧一体成型有卡套5,所述活板4的一侧焊接有卡销7,所述卡销7的外侧套设有弹簧8,所述箱体1的内壁上焊接有套筒9,所述套筒9的内侧卡有活塞10,所述活塞10的顶部焊接有滑板17,所述箱体1的顶部开设有滑槽12,所述箱体1的底部开设有内腔11,所述内腔11的内侧装有驱虫剂14,所述内腔11的顶部卡有塞盖13,所述滑板17和箱体1上均开设有风口15,所述箱体1上焊接有滤网16,能够有效地利用滤网16将箱体1的与外接隔离,防止灰尘等进入到箱体1的内侧,保障箱体1的电路的干净卫生,防止灰尘影响箱体的内侧的工作安全。

[0020] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述内腔11的顶部开设有卡口,所述塞盖13的底部卡在卡口的内侧,所述塞盖13的顶部绕过套筒9的顶部并焊接在活塞10的顶端,当气温升高使得虫蚁类出现活动时,使得套筒9的内空气受热膨胀,活塞10向上带动塞盖13移动,进而使得内腔11被打开,内腔11内的驱虫剂14挥发进行驱虫作业。

[0021] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述滑板17卡在箱体1的内壁上,所述滑板17的顶部卡在滑槽12的内侧。

[0022] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述风口15错位分布在滑板17和箱体1的

内壁上,所述滤网16焊接在箱体1上的风口15的内侧,气温升高后,套筒9内的空气推动活塞10向上移动,活塞10推动滑板17向上移动,使得滑板17与箱体1上风口15连通,一方面便于通过风口15对箱体1内进行散热,另一方面,使得驱虫剂14通过风口15向外飘散,防止虫蚁类靠近,保障配电箱的安全。

[0023] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述卡套5套设在内筒6外边侧,所述卡套5的一侧的内壁上开设有内六角。

[0024] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述挂板3上开设有穿孔,所述卡销7的一端的外径大于穿孔的内径,所述挂板3通过弹簧8与活板4连接,在安装时,将活板4卡在墙面上,在挤压箱体1,使得弹簧8被压缩,使用通用的螺栓穿过卡套5和内筒6,并拧紧螺栓,松开箱体1后,挂板3被弹簧8推开,使得螺栓的六角头被卡入卡套5内,有效地防止螺栓在受到外力而出现反转的状况,保障螺栓的紧固性,同时利用弹簧8将箱体1向外撑开,防止箱体1因受的外力而震动时与墙面产生磨损,保障箱体1的安全。

[0025] 该室外用悬挂式防虫配电箱在安装时,将活板4卡在墙面上,在挤压箱体1,使得弹簧8被压缩,使用通用的螺栓穿过卡套5和内筒6,并拧紧螺栓,松开箱体1后,挂板3被弹簧8推开,使得螺栓的六角头被卡入卡套5内,有效地防止螺栓在受到外力而出现反转的状况,保障螺栓的紧固性,同时利用弹簧8将箱体1向外撑开,防止箱体1因受的外力而震动时与墙面产生磨损,保障箱体1的安全,当气温升高使得虫蚁类出现活动时,使得套筒9的内空气受热膨胀,活塞10向上带动塞盖13移动,进而使得内腔11被打开,内腔11内的驱虫剂14挥发进行驱虫作业,气温升高后,套筒9内的空气推动活塞10向上移动,活塞10推动滑板17向上移动,使得滑板17与箱体1上风口15连通,一方面便于通过风口15对箱体1内进行散热,另一方面,使得驱虫剂14通过风口15向外飘散,防止虫蚁类靠近,保障配电箱的安全。

[0026] 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。

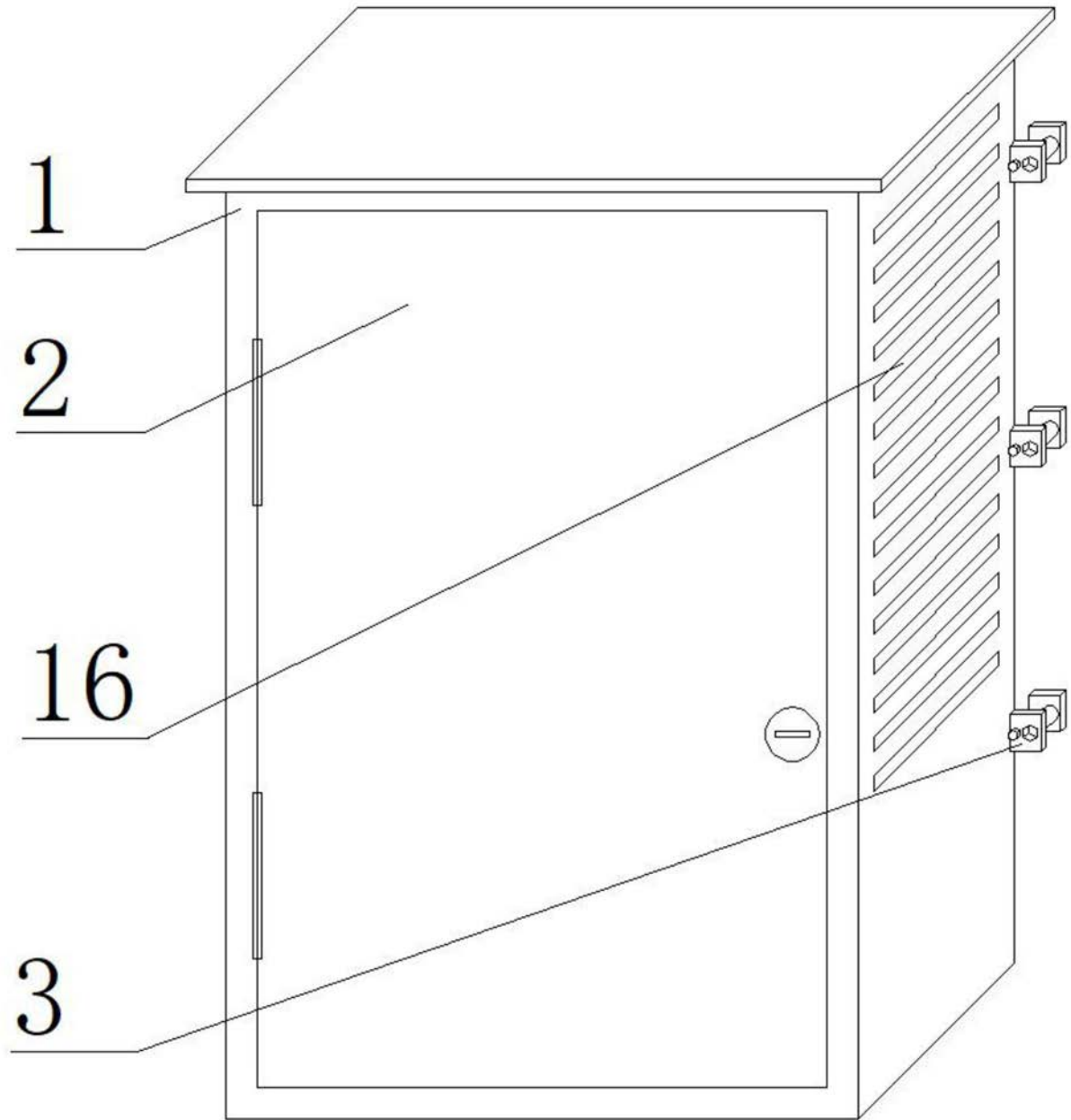


图1

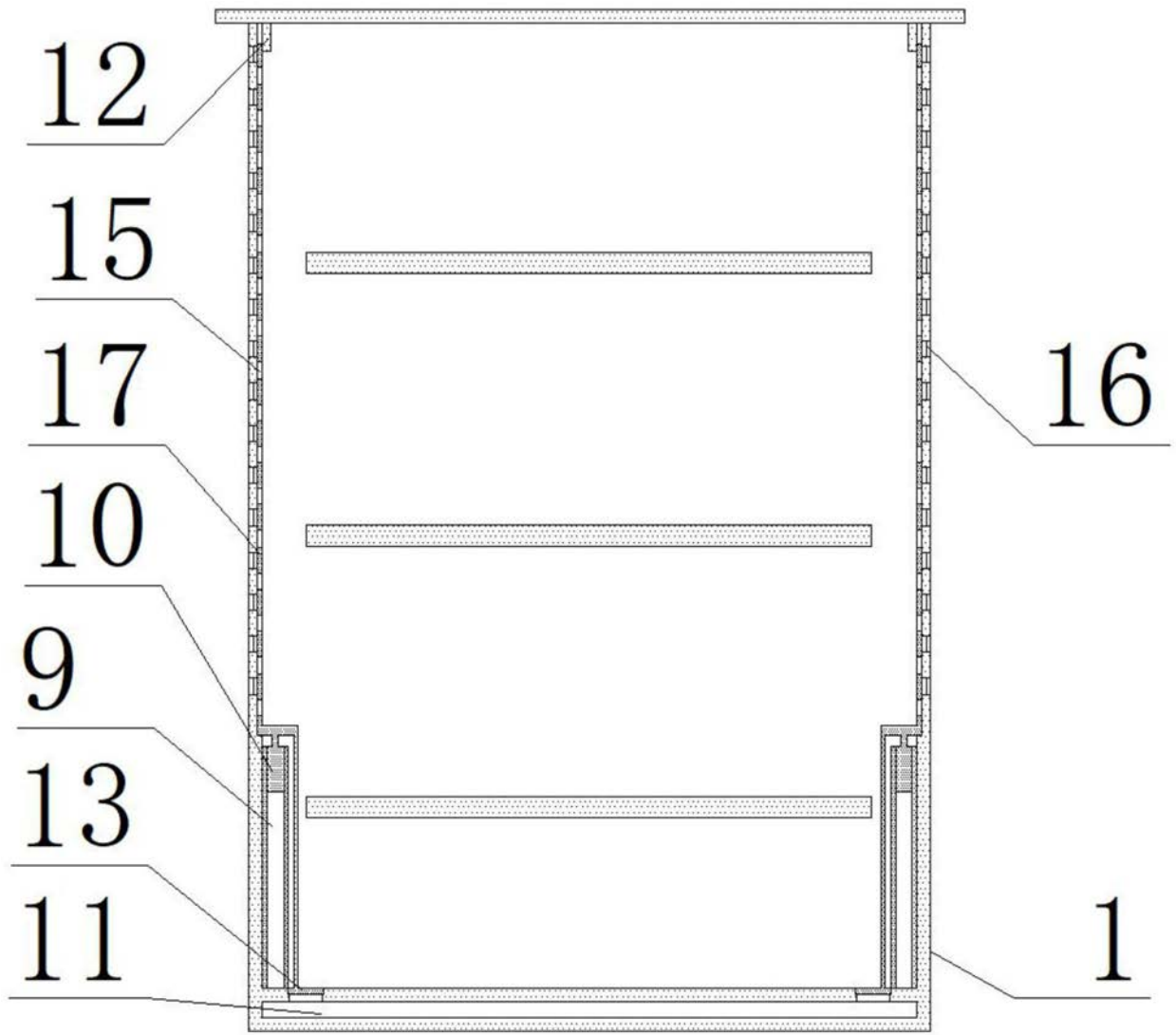


图2

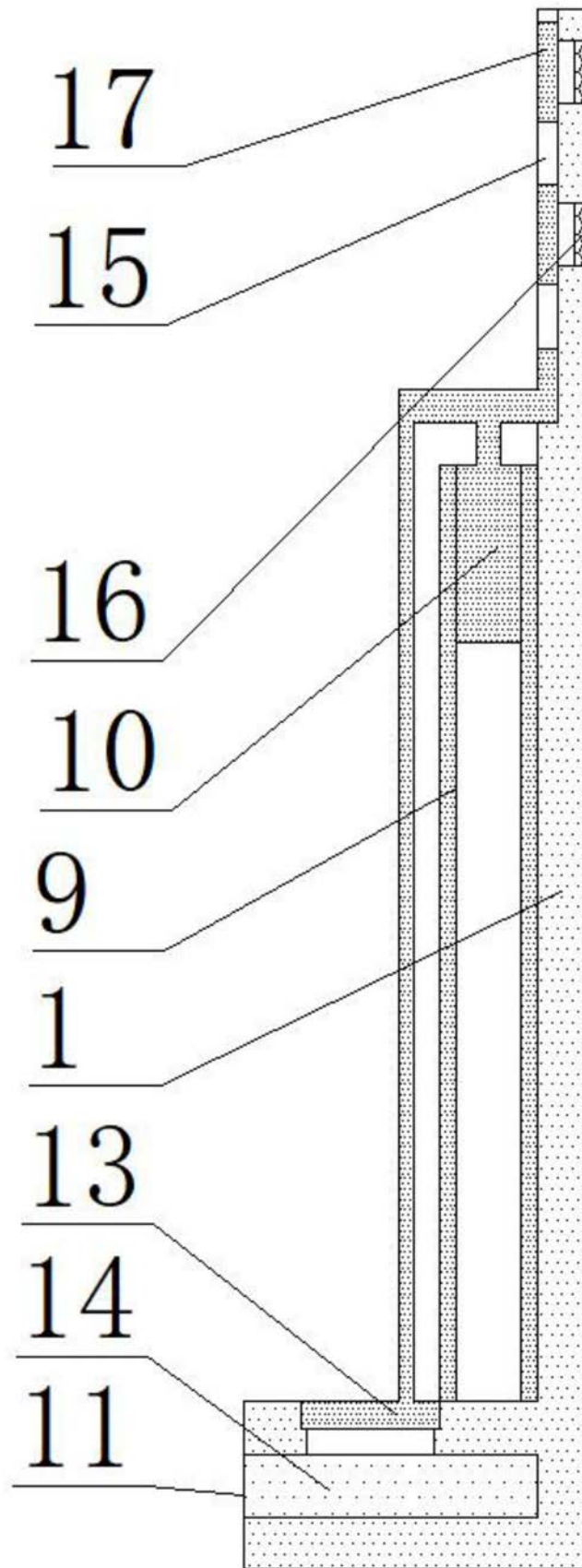


图3

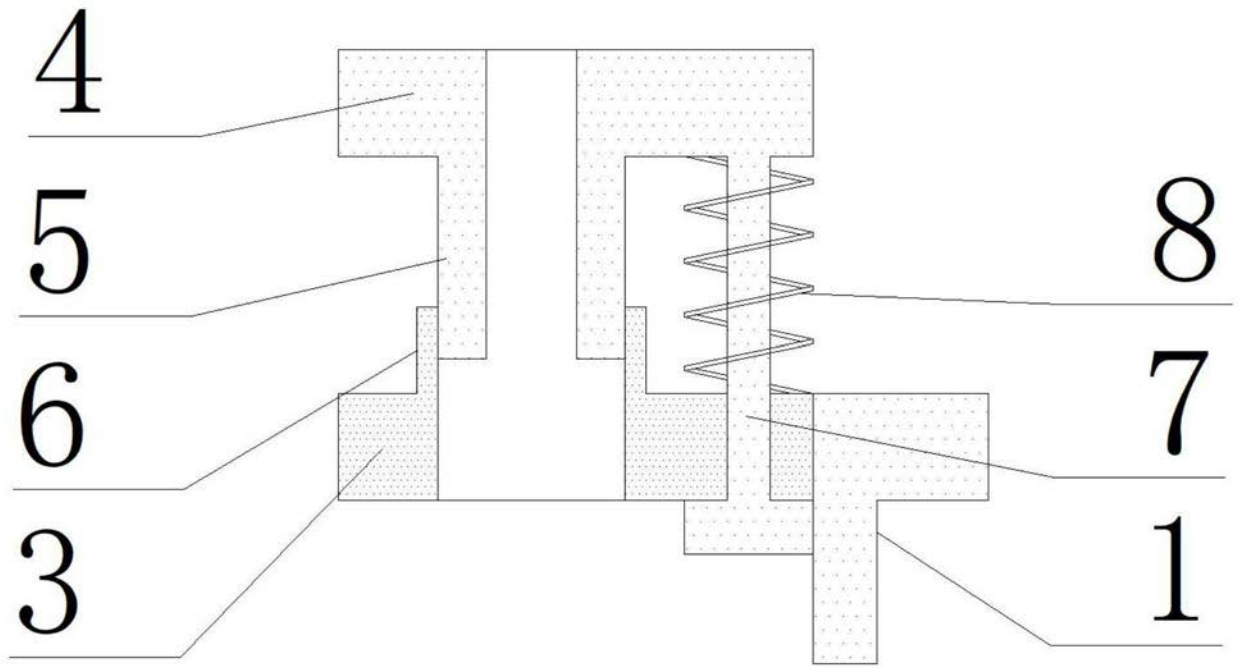


图4