



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218099254 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 20

(21) 申请号 202221598161.1

(22) 申请日 2022.06.24

(73) 专利权人 江苏优亿诺智能科技有限公司

地址 211899 江苏省南京市中国(江苏)自
由贸易区南京片区研创园团结路99号
孵鹰大厦2087室

(72) 发明人 石多侠 杨杨

(74) 专利代理机构 深圳博敖专利代理事务所

(普通合伙) 44884

专利代理师 姚宗培

(51) Int.Cl.

G01R 1/04 (2006.01)

G01R 35/04 (2006.01)

G01R 31/08 (2006.01)

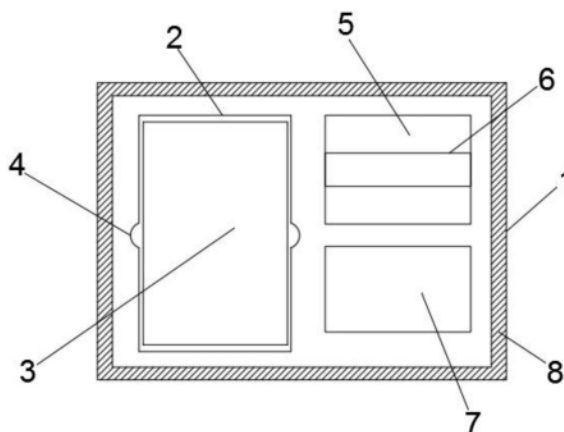
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带有防尘功能的电表串户排查仪

(57) 摘要

本实用新型属于供电线路排查技术领域,尤其为一种带有防尘功能的电表串户排查仪,包括箱体,箱体内部设置有放置槽,放置槽内部设置有排查仪主体,放置槽一侧设置有凹槽,箱体内部设置有连接线收纳槽,连接线收纳槽内部设置有隔板,箱体内部设置有备用电池收纳槽,箱体上设置有密封垫,箱体顶部设置有盖板,盖板顶部固定安装有把手。本实用新型通过设置有放置槽、连接线收纳槽、备用电池收纳槽,便于对物品进行放置收纳,方便进行携带工作使用,同时设置有凹槽,便于拿取排查仪主体,提高实用性,同时设置有隔板,便于进行空间分割,方便对不同的连接线进行分类收纳,防止缠绕弄混,通过设置有密封垫,可以有效提升其密封性,防止灰尘的进入。



1. 一种带有防尘功能的电表串户排查仪,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内部设置有放置槽(2),所述放置槽(2)内部设置有排查仪主体(3),所述放置槽(2)一侧设置有凹槽(4),所述箱体(1)内部设置有连接线收纳槽(5),所述连接线收纳槽(5)内部设置有隔板(6),所述箱体(1)内部设置有备用电池收纳槽(7),所述箱体(1)上设置有密封垫(8),所述箱体(1)顶部设置有盖板(9),所述盖板(9)顶部固定安装有把手(10),所述排查仪主体(3)背面设置有磁铁块(11),所述排查仪主体(3)一端设置有接线口(12),所述接线口(12)两侧设置有滑槽(13),所述滑槽(13)上设置有滑盖(14),所述滑盖(14)底部固定安装有复位弹簧(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有防尘功能的电表串户排查仪,其特征在于:所述排查仪主体(3)外径尺寸与放置槽(2)内径尺寸相适配,所述排查仪主体(3)与放置槽(2)活动套接。

3. 根据权利要求1所述的一种带有防尘功能的电表串户排查仪,其特征在于:所述凹槽(4)设置有两个,所述凹槽(4)均匀对称分布在放置槽(2)两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种带有防尘功能的电表串户排查仪,其特征在于:所述密封垫(8)设置在箱体(1)与盖板(9)连接处之间。

5. 根据权利要求1所述的一种带有防尘功能的电表串户排查仪,其特征在于:所述磁铁块(11)设置有两个,所述磁铁块(11)均匀对称分布在排查仪主体(3)背面。

6. 根据权利要求1所述的一种带有防尘功能的电表串户排查仪,其特征在于:所述滑盖(14)尺寸与滑槽(13)尺寸相适配,所述滑盖(14)与滑槽(13)滑动连接。

一种带有防尘功能的电表串户排查仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及供电线路排查技术领域,具体为一种带有防尘功能的电表串户排查仪。

背景技术

[0002] 随着配电网规模迅速扩大,快速核查线路与配电变压器、配电变压器与表箱、表箱与用户、用户计量表与建筑内部预埋的隐蔽性电缆等工况下的相互对应关系,已经成为电力系统核查人员的工作重点。如果配电变压器与高压线路的对应关系有问题,会导致线路线损统计错误;如果表箱与配电变压器的对应关系有问题,会导致台区线损统计错误;如果电表与用户的对应关系错误,会产生用户电费纠纷,进而降低营销服务水平。此外,于建筑内预埋电缆的配电方式较为隐蔽,核查工作较为困难。建筑内预埋电缆窃电也日益猖獗,为电网带来直接经济损失。针对用户计量表与建筑内部预埋的隐蔽性电缆的核查,也显得更为重要。

[0003] 现有技术存在以下问题:

[0004] 1、现有的带有防尘功能的电表串户排查仪,没有很好的收纳存放装置,不便于进行携带;

[0005] 2、现有的带有防尘功能的电表串户排查仪,防尘效果较差,长时间的使用接线口处会堆积灰尘影响使用效果。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种带有防尘功能的电表串户排查仪,解决了现今存在的没有很好的收纳存放装置,不便于进行携带,防尘效果较差,长时间的使用接线口处会堆积灰尘影响使用效果问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带有防尘功能的电表串户排查仪,包括箱体,所述箱体内部设置有放置槽,所述放置槽内部设置有排查仪主体,所述放置槽一侧设置有凹槽,所述箱体内部设置有连接线收纳槽,所述连接线收纳槽内部设置有隔板,所述箱体内部设置有备用电池收纳槽,所述箱体上设置有密封垫,所述箱体顶部设置有盖板,所述盖板顶部固定安装有把手,所述排查仪主体背面设置有磁铁块,所述排查仪主体一端设置有接线口,所述接线口两侧设置有滑槽,所述滑槽上设置有滑盖,所述滑盖底部固定安装有复位弹簧。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述排查仪主体外径尺寸与放置槽内径尺寸相适配,所述排查仪主体与放置槽活动套接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述凹槽设置有两个,所述凹槽均匀对称分布在放置槽两侧。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述密封垫设置在箱体与盖板连接处之间。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述磁铁块设置有两个,所述磁铁块均匀对称分布在排查仪主体背面。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述滑盖尺寸与滑槽尺寸相适配,所述滑盖与滑槽滑动连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种带有防尘功能的电表串户排查仪,具备以下有益效果:

[0014] 1、该一种带有防尘功能的电表串户排查仪,通过设置有放置槽、连接线收纳槽、备用电池收纳槽,便于对物品进行放置收纳,方便进行携带工作使用,同时设置有凹槽,便于拿取排查仪主体,提高实用性,同时设置有隔板,便于进行空间分割,方便对不同的连接线进行分类收纳,防止缠绕弄混,通过设置有密封垫,可以有效提升其密封性,防止灰尘的进入。

[0015] 2、该一种带有防尘功能的电表串户排查仪,通过设置有磁铁块,便于将排查仪主体吸附在金属表面,方便工作人员更好的进行工作,提高工作效率,同时设置有滑槽、滑盖和复位弹簧,便于对连接口进行密封,防止经过长时间的使用灰尘容易对内部造成堆积,影响使用效果,提高其实用性,便于更好的进行使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型箱体俯视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型正面结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型排查仪主体背面结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型排查仪主体一端结构示意图;

[0020] 图5为图4中A处放大图。

[0021] 图中:1、箱体;2、放置槽;3、排查仪主体;4、凹槽;5、连接线收纳槽;6、隔板;7、备用电池收纳槽;8、密封垫;9、盖板;10、把手;11、磁铁块;12、接线口;13、滑槽;14、滑盖;15、复位弹簧。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-5,本实施方案中:一种带有防尘功能的电表串户排查仪,包括箱体1,箱体1内部设置有放置槽2,便于收纳排查仪主体3,放置槽2内部设置有排查仪主体3,便于进行工作使用,放置槽2一侧设置有凹槽4,方便进行拿取,箱体1内部设置有连接线收纳槽5,便于收纳连接线,连接线收纳槽5内部设置有隔板6,便于分类收纳,箱体1内部设置有备用电池收纳槽7,便于放置备用电池,箱体1上设置有密封垫8,提升密封性,箱体1顶部设置有盖板9,便于密封,盖板9顶部固定安装有把手10,方便携带,排查仪主体3背面设置有磁铁块11,便于吸附金属表面,排查仪主体3一端设置有接线口12,便于和连接线连接,接线口12两侧设置有滑槽13,便于安装滑盖14,滑槽13上设置有滑盖14,便于对接线口12密封,滑盖

14底部固定安装有复位弹簧15,便于拉动滑盖14。

[0024] 本实施例中,排查仪主体3外径尺寸与放置槽2内径尺寸相适配,排查仪主体3与放置槽2活动套接,方便收纳放置,便于进行携带;凹槽4设置有两个,凹槽4均匀对称分布在放置槽2两侧,便于拿取排查仪主体3,方便使用;密封垫8设置在箱体1与盖板9连接处之间,便于提升密封性,防止灰尘的进入;磁铁块11设置有两个,磁铁块11均匀对称分布在排查仪主体3背面,便于吸附在金属表面,方便进行使用,滑盖14尺寸与滑槽13尺寸相适配,滑盖14与滑槽13滑动连接,便于进行密封,防止灰尘的进入。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程:操作者通过设置有箱体1,箱体1内部设置有放置槽2、连接线收纳槽5和备用电池收纳槽7,可以方便对物品进行收纳放置,便于进行携带,同时在放置槽2两侧设置有凹槽4,通过凹槽4便于取出排查仪主体3,方便拿取,提高实用性,同时在连接线收纳槽5内部设置有隔板6,便于对不同的连接线进行分类收纳,防止缠绕一起弄混,通过在箱体1和盖板9之间设置有密封垫8,可以有效提升密封性,防止灰尘的进入,通过在接线口12两侧设置有滑槽13,滑槽13上设置有滑盖14,滑盖14底部设置有复位弹簧15,通过复位弹簧15拉动滑盖14便于对接线口12进行密封,防止灰尘的进入,便于更好的进行工作使用,同时在排查仪主体3背面设置有磁铁块11,通过磁铁块11可以将其吸附在金属表面,方便工作人员进行操作使用,便于更好的进行工作。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

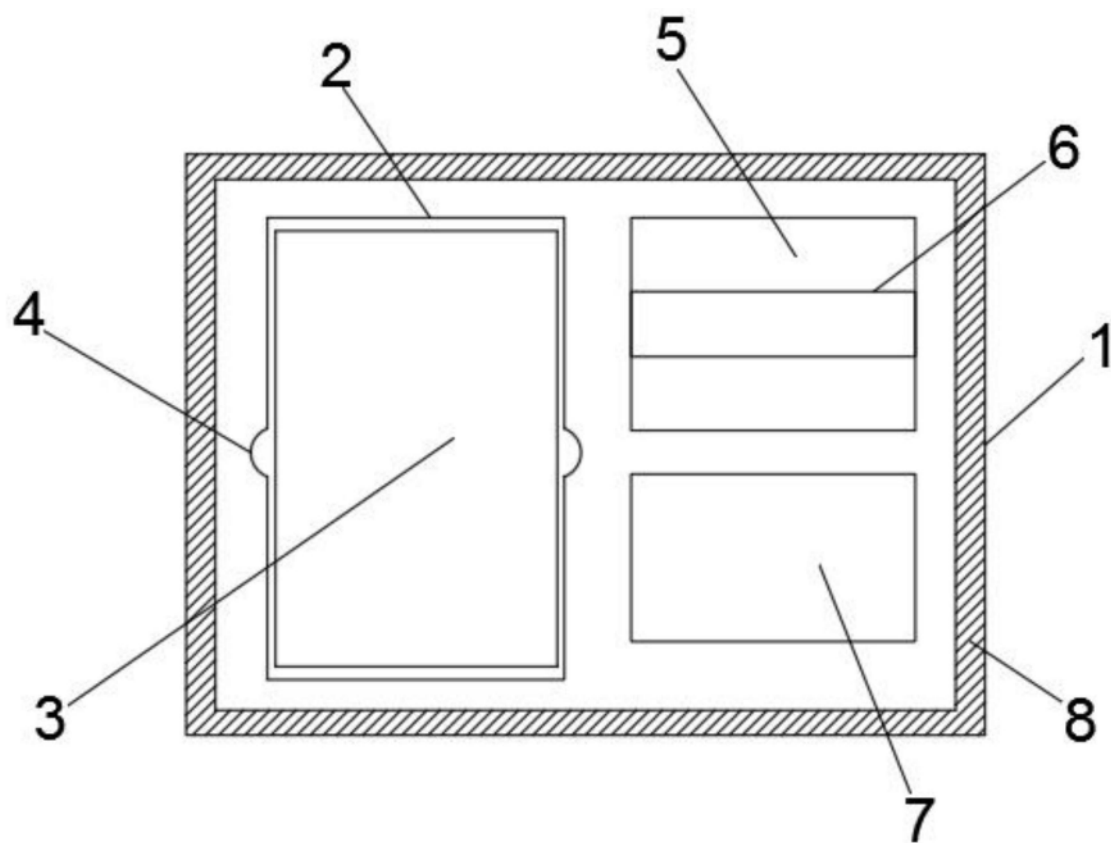


图1

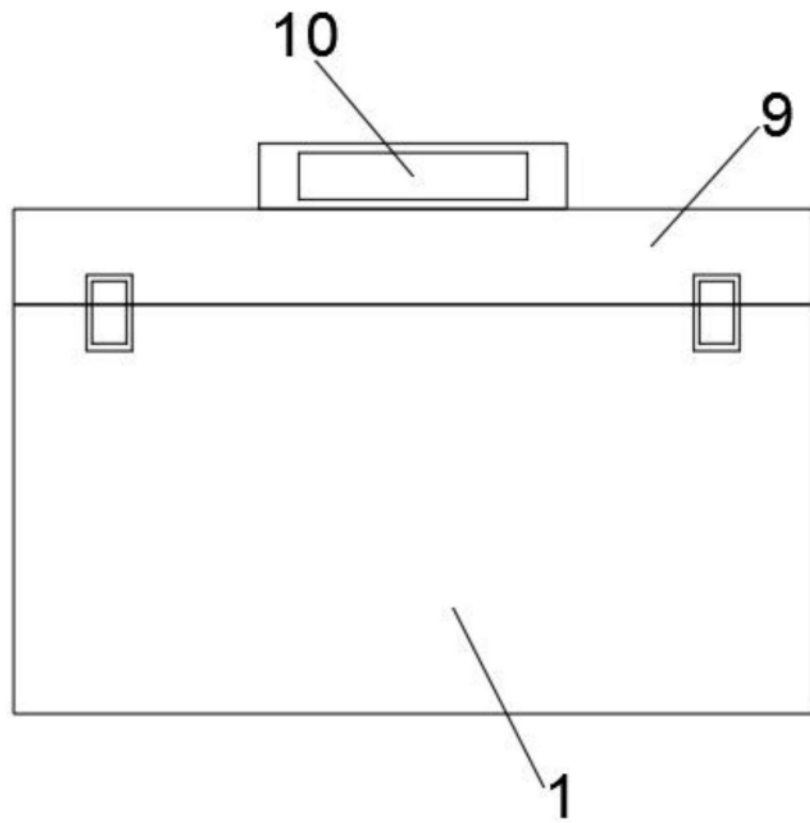


图2

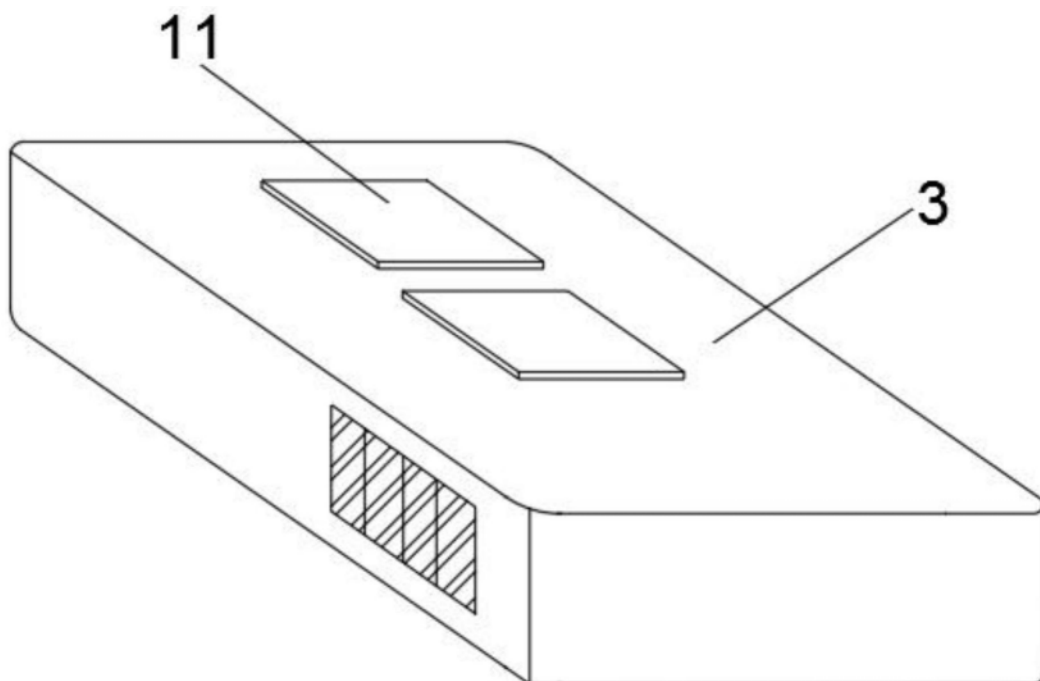


图3

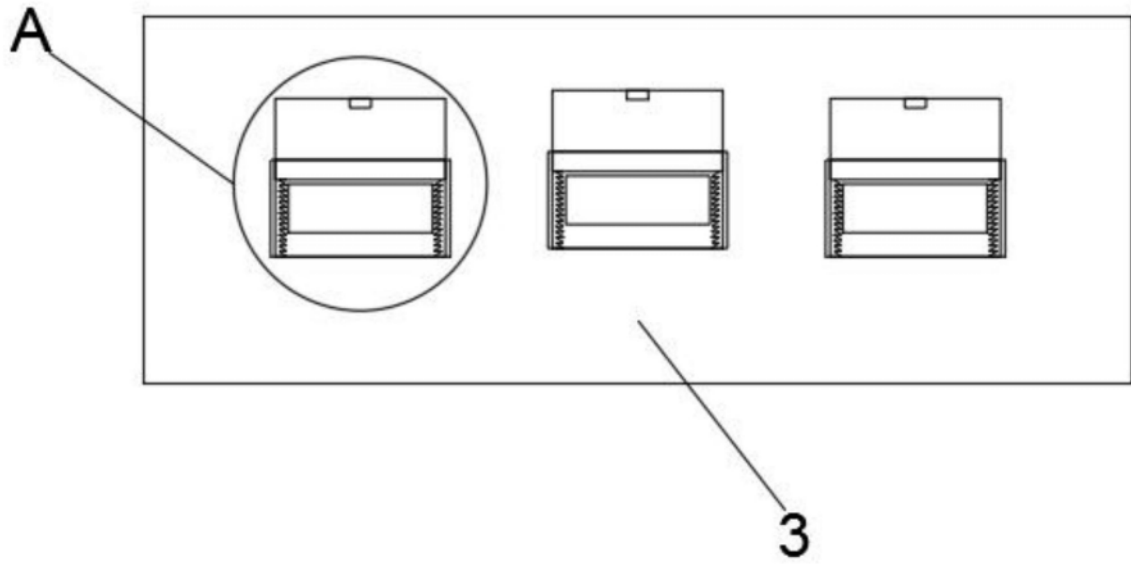


图4

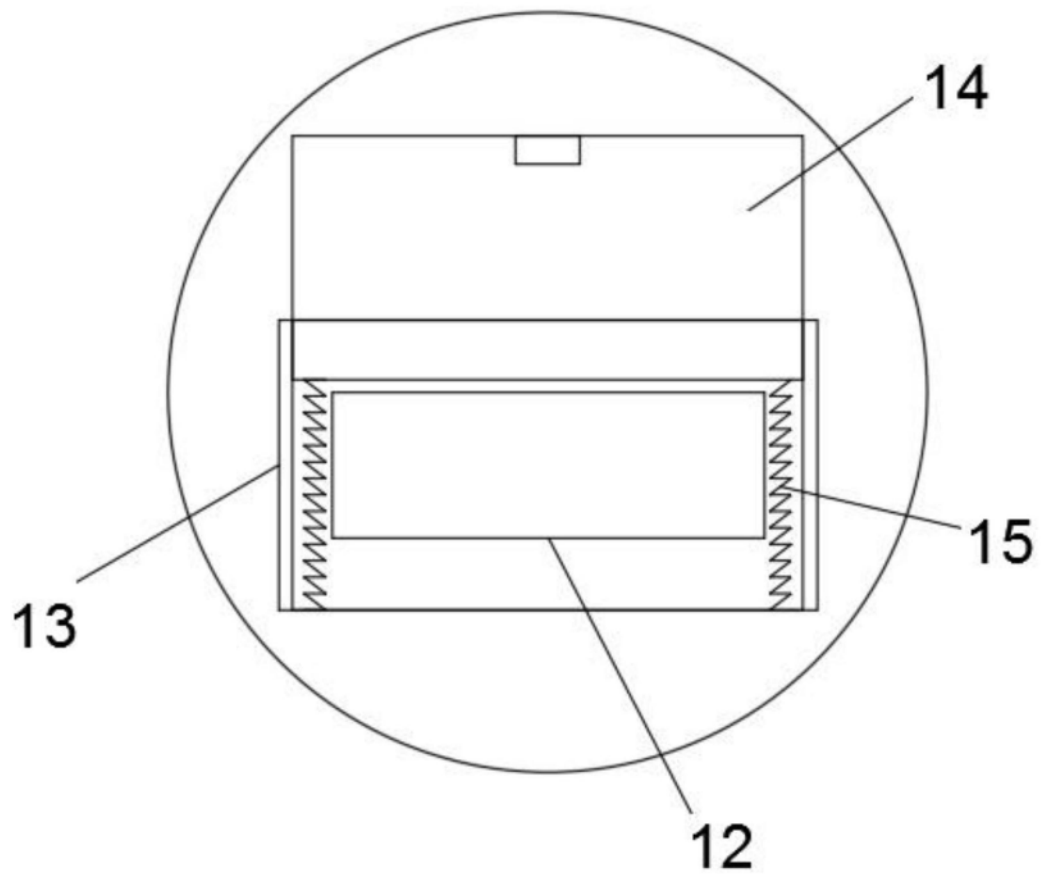


图5