



(21) 申请号 202321539911.2

(22) 申请日 2023.06.16

(73) 专利权人 深圳市优耐检测技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区西乡街道铁岗社区宝田一路365号嘉皇源科技园(公寓楼)102

(72) 发明人 蔡晓倩 蒋晓旭 叶允捷

(74) 专利代理机构 北京卓恒知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11394

专利代理师 杜伟轩

(51) Int.Cl.

G01R 29/08 (2006.01)

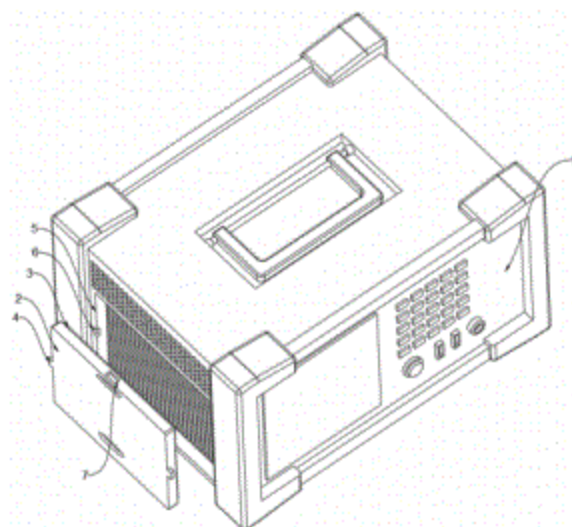
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种电子产品EMC传导发射测试仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电子产品EMC传导发射测试仪,包括测试仪,所述测试仪两侧的表面上均开设有防潮板对应槽,所述防潮板对应槽的两侧均开设有安装槽,所述测试仪的两侧均设有连接板,所述连接板的内部设有防潮板,所述防潮板卡入防潮板对应槽内,所述连接板的两侧均固定设有安装块,所述安装块的后端面固定设有卡接块,两个所述卡接块均卡入两个安装槽内,所述卡接块的内部设有活动槽,所述活动槽的内部设有伸缩套杆,所述伸缩套杆的两侧均设有插块,所述伸缩套杆的外部套设有位于活动槽内部的弹簧B,所述测试仪的两侧均固定设有矩形连接块。本实用新型通过安装防潮板,提高内部的防潮效果,延长测试仪的使用寿命。



1. 一种电子产品EMC传导发射测试仪,包括测试仪(1),其特征在于:所述测试仪(1)两侧的表面均开设有防潮板对应槽(5),所述防潮板对应槽(5)的两侧均开设有安装槽(6),所述测试仪(1)的两侧均设有连接板(2),所述连接板(2)的内部设有防潮板(3),所述防潮板(3)卡入防潮板对应槽(5)内,所述连接板(2)的两侧均固定设有安装块(4),所述安装块(4)的后端面固定设有卡接块(23),两个所述卡接块(23)均卡入两个安装槽(6)内,所述卡接块(23)的内部设有活动槽,所述活动槽的内部设有伸缩套杆(17),所述伸缩套杆(17)的两侧均设有插块(14),所述伸缩套杆(17)的外部套设有位于活动槽内部的弹簧B(16),所述测试仪(1)的两侧均固定设有矩形连接块(21),所述矩形连接块(21)的后端设有活动板(20),所述活动板(20)与矩形连接块(21)之间连接有活动轴(22),所述活动板(20)的一侧固定设有固定卡块,所述安装块(4)的表面开设有固定卡槽(13),所述固定卡块卡入固定卡槽(13)内,所述测试仪(1)内部的两侧均设有插槽(15),两个所述插块(14)均插入两个插槽(15)内。

2. 根据权利要求1所述的一种电子产品EMC传导发射测试仪,其特征在于:所述防潮板对应槽(5)内部的下端固定设有定位块B(11),所述测试仪(1)的内部设有弹簧槽(8),所述弹簧槽(8)的内部设有弹簧A(9),所述弹簧A(9)的下端设有位于防潮板对应槽(5)内部的定位块A(10),所述连接板(2)上端面开设有定位槽A(7),所述定位块A(10)卡入定位槽A(7)内,所述连接板(2)的下端面开设有定位槽B(12),所述定位块B(11)卡入定位槽B(12)内。

3. 根据权利要求1所述的一种电子产品EMC传导发射测试仪,其特征在于:所述卡接块(23)后端面的两侧均固定设有卡块(18),所述安装槽(6)后端面的两侧均设有位于测试仪(1)内部的卡槽(19),所述卡块(18)卡入卡槽(19)内,所述连接板(2)前端面的表面设有两个弧形槽。

4. 根据权利要求1所述的一种电子产品EMC传导发射测试仪,其特征在于:所述测试仪(1)两侧的表面均开设有多多个均匀排列的散热孔,所述测试仪(1)的四个端脚均设有防撞垫。

5. 根据权利要求1所述的一种电子产品EMC传导发射测试仪,其特征在于:所述测试仪(1)的上端面开设有把手槽,所述把手槽的内部设有把手,所述把手的中间贯穿连接有长轴。

一种电子产品EMC传导发射测试仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子产品EMC传导发射测试仪技术领域,具体为一种电子产品EMC传导发射测试仪。

背景技术

[0002] 电子产品是以电能为工作基础的相关产品。EMC测试又叫做电磁兼容,指的是对电子产品在电磁场方面干扰大小和抗干扰能力的综合评定,是产品质量最重要的指标之一,电磁兼容的测量由测试场地和测试仪器组成。EMC测试目的是检测电器产品所产生的电磁辐射对人体、公共场所电网以及其他正常工作之电器产品的影响。

[0003] 现有的电磁辐射检测仪大都为手持式检测仪,在运输过程中,没有保护措施很容易发生碰撞导致仪器损坏,同时手持检测仪,在检测过程中需要检测人员长时间手持检测仪,容易使检测人员手部疲劳,且可能由于检测人员受部不稳定导致检测结果不准确。

[0004] 针对专利号为CN202121535760.4公开了一种用于安全评价的电磁辐射测试仪,采用了通过设置的背带、保护箱和液压杆,通过背带将保护箱携带至检测地点,将固定扣打开,进一步将箱盖打开,启动液压杆上升,液压杆上升进一步带动测试仪安装座上升,测试仪安装座上升进一步带动测试仪本体上升,进一步将测试仪本体运动至保护箱上方,根据待测仪器的高度,调整测试仪本体的高度,无需检测人员手持检测仪,解放检测人员双手,同时提高检测仪的稳定性,进一步提高检测结果的准确性,解决了上述问题,但是现有测试仪并不具备防潮的结构,内部元件受潮容易损坏,降低其使用寿命;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种电子产品EMC传导发射测试仪。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种电子产品EMC传导发射测试仪,以解决上述背景技术中提出的但是现有测试仪并不具备防潮的结构,内部元件受潮容易损坏,降低其使用寿命等问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电子产品EMC传导发射测试仪,包括测试仪,所述测试仪两侧的表面均开设有防潮板对应槽,所述防潮板对应槽的两侧均开设有安装槽,所述测试仪的两侧均设有连接板,所述连接板的内部设有防潮板,所述防潮板卡入防潮板对应槽内,所述连接板的两侧均固定设有安装块,所述安装块的后端面固定设有卡接块,两个所述卡接块均卡入两个安装槽内,所述卡接块的内部设有活动槽,所述活动槽的内部设有伸缩套杆,所述伸缩套杆的两侧均设有插块,所述伸缩套杆的外部套设有位于活动槽内部的弹簧B,所述测试仪的两侧均固定设有矩形连接块,所述矩形连接块的后端设有活动板,所述活动板与矩形连接块之间连接有活动轴,所述活动板的一侧固定设有固定卡块,所述安装块的表面开设有固定卡槽,所述固定卡块卡入固定卡槽内,所述测试仪内部的两侧均设有插槽,两个所述插块均插入两个插槽内。

[0007] 优选的,所述防潮板对应槽内部的下端固定设有定位块B,所述测试仪的内部设有

弹簧槽,所述弹簧槽的内部设有弹簧A,所述弹簧A的下端设有位于防潮板对应槽内部的定位块A,所述连接板上端面开设有定位槽A,所述定位块A卡入定位槽A内,所述连接板的下端开设有定位槽B,所述定位块B卡入定位槽B内。

[0008] 优选的,所述卡接块后端面的两侧均固定设有卡块,所述安装槽后端面的两侧均设有位于测试仪内部的卡槽,所述卡块卡入卡槽内,所述连接板前端面的表面设有两个弧形槽。

[0009] 优选的,所述测试仪两侧的表面均开设有多组均匀排列的散热孔,所述测试仪的四个端脚均设有防撞垫。

[0010] 优选的,所述测试仪的上端面开设有把手槽,所述把手槽的内部设有把手,所述把手的中间贯穿连接有长轴。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型通过在测试仪的两侧安装防潮板提高对内部元件的保护,将带有连接板的防潮板首先对准测试仪两侧防潮板对应槽内部上端的定位块A,将防潮板卡入防潮板对应槽内部,同时定位块A也卡入连接板上端面的定位槽A当中,与此同时防潮板对应槽内部下端的定位块B也卡入连接板下端面所开设的定位槽B当中进行固定,在防潮板完全卡入防潮板对应槽内部之后,则连接板两侧安装块也顺势卡入测试仪两侧表面所开设的两个安装槽当中,同时安装块后端面的卡接块卡入安装槽当中进行固定,则在其卡入时,由于卡接块两侧插块会由于安装槽内壁的挤压被向卡接块内部移动,直到到达测试仪内部的插槽位置时,则两个插块会在弹簧B的放松下弹出插入插槽当中进行固定即可完成安装,最后可通过活动轴的旋转使得活动板旋转至安装块的前端面进行固定遮挡的作用即可。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型防潮板连接处的局部示意图;

[0015] 图3为本实用新型防潮板固定结构的局部示意图;

[0016] 图4为本实用新型防潮板固定结构A处的局部放大结构示意图。

[0017] 图中:1、测试仪;2、连接板;3、防潮板;4、安装块;5、防潮板对应槽;6、安装槽;7、定位槽A;8、弹簧槽;9、弹簧A;10、定位块A;11、定位块B;12、定位槽B;13、固定卡槽;14、插块;15、插槽;16、弹簧B;17、伸缩套杆;18、卡块;19、卡槽;20、活动板;21、矩形连接块;22、活动轴;23、卡接块。

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。

[0019] 请参阅图1至图4,本实用新型提供了一种实施例:一种电子产品EMC传导发射测试仪,包括测试仪1,测试仪1两侧的表面均开设有防潮板对应槽5,防潮板对应槽5的两侧均开设有安装槽6,测试仪1的两侧均设有连接板2,连接板2的内部设有防潮板3,防潮板3卡入防潮板对应槽5内,连接板2的两侧均固定设有安装块4,安装块4的后端面固定设有卡接块23,

两个卡接块23均卡入两个安装槽6内,卡接块23的内部设有活动槽,活动槽的内部设有伸缩套杆17,伸缩套杆17的两侧均设有插块14,伸缩套杆17的外部套设有位于活动槽内部的弹簧B16,测试仪1的两侧均固定设有矩形连接块21,矩形连接块21的后端设有活动板20,活动板20与矩形连接块21之间连接有活动轴22,活动板20的一侧固定设有固定卡块,安装块4的表面开设有固定卡槽13,固定卡块卡入固定卡槽13内,测试仪1内部的两侧均设有插槽15,两个插块14均插入两个插槽15内。

[0020] 其中,防潮板对应槽5内部的下端固定设有定位块B11,测试仪1的内部设有弹簧槽8,弹簧槽8的内部设有弹簧A9,弹簧A9的下端设有位于防潮板对应槽5内部的定位块A10,连接板2上端面开设有定位槽A7,定位块A10卡入定位槽A7内,连接板2的下端面开设有定位槽B12,定位块B11卡入定位槽B12内。

[0021] 通过上述技术问题,通过在测试仪1的两侧安装防潮板3提高对内部元件的保护,将带有连接板2的防潮板3首先对准测试仪1两侧防潮板对应槽5内部上端的定位块A10,将防潮板3卡入防潮板对应槽5内部,同时定位块A10也卡入连接板2上端面的定位槽A7当中。

[0022] 而,卡接块23后端面的两侧均固定设有卡块18,安装槽6后端面的两侧均设有位于测试仪1内部的卡槽19,卡块18卡入卡槽19内,连接板2前端面的表面设有两个弧形槽。

[0023] 测试仪1两侧的表面均开设有多个均匀排列的散热孔,测试仪1的四个端脚均设有防撞垫;测试仪1的上端面开设有把手槽,把手槽的内部设有把手,把手的中间贯穿连接有长轴。

[0024] 综上所述,该测试仪在使用时,通过在测试仪1的两侧安装防潮板3提高对内部元件的保护,将带有连接板2的防潮板3首先对准测试仪1两侧防潮板对应槽5内部上端的定位块A10,将防潮板3卡入防潮板对应槽5内部,同时定位块A10也卡入连接板2上端面的定位槽A7当中,与此同时防潮板对应槽5内部下端的定位块B11也卡入连接板2下端面所开设的定位槽B12当中进行固定,在防潮板3完全卡入防潮板对应槽5内部之后,则连接板2两侧安装块4也顺势卡入测试仪1两侧表面所开设的两个安装槽6当中,同时安装块4后端面的卡接块23卡入安装槽6当中进行固定,则在其卡入时,由于卡接块23两侧插块14会由于安装槽6内壁的挤压被向卡接块23内部移动,直到到达测试仪1内部的插槽15位置时,则两个插块14会在弹簧B16的放松下弹出插入插槽15当中进行固定即可完成安装,最后可通过活动轴22的旋转使得活动板20旋转至安装块4的前端面进行固定遮挡的作用即可。

[0025] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

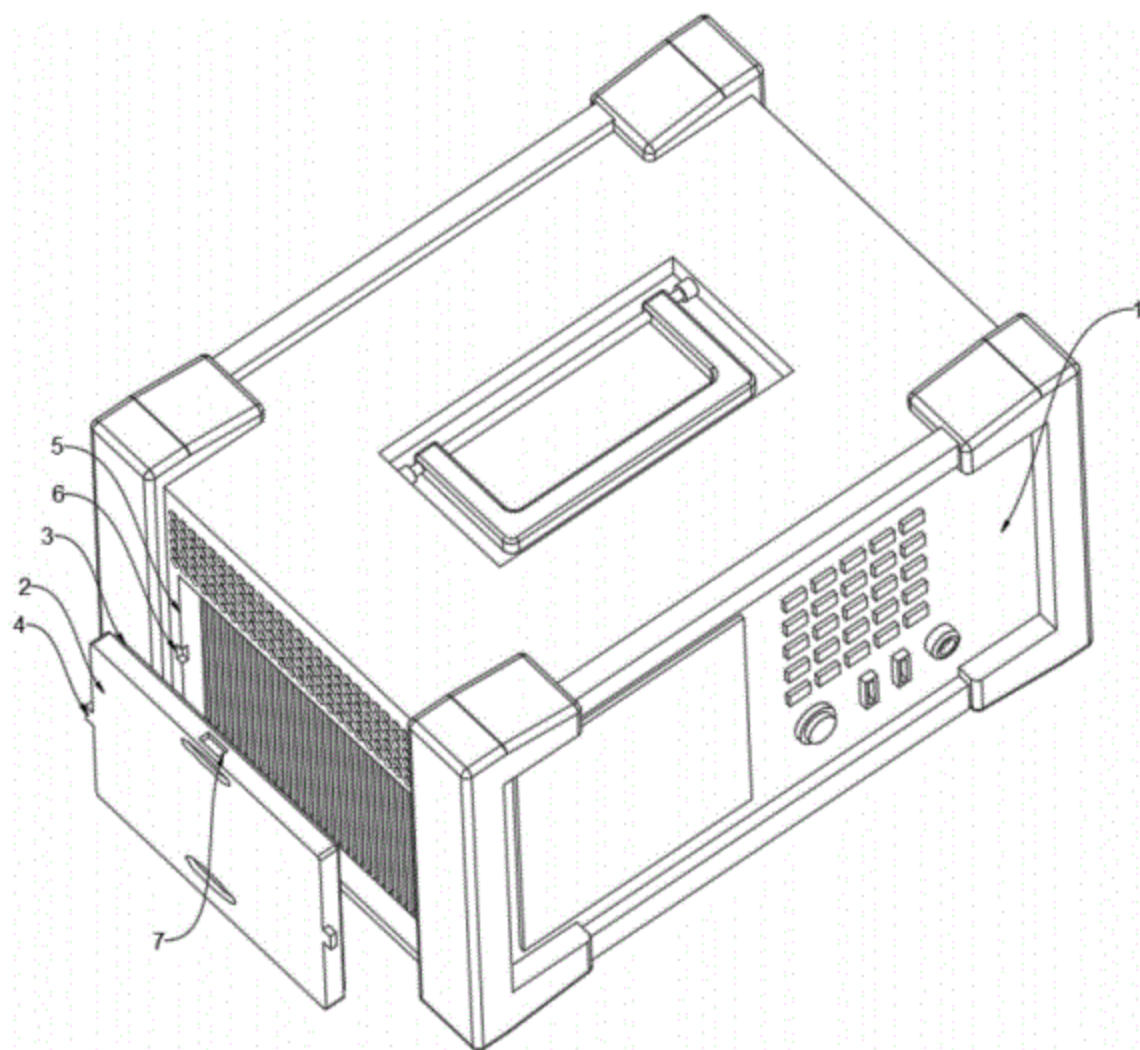


图1

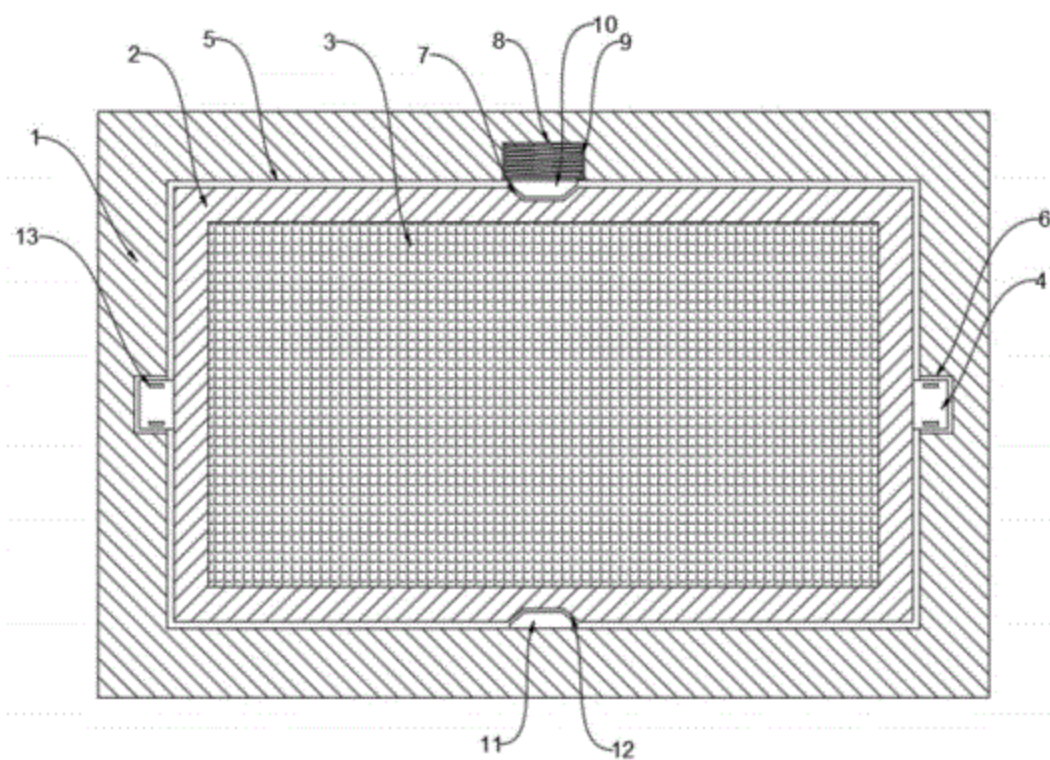


图2

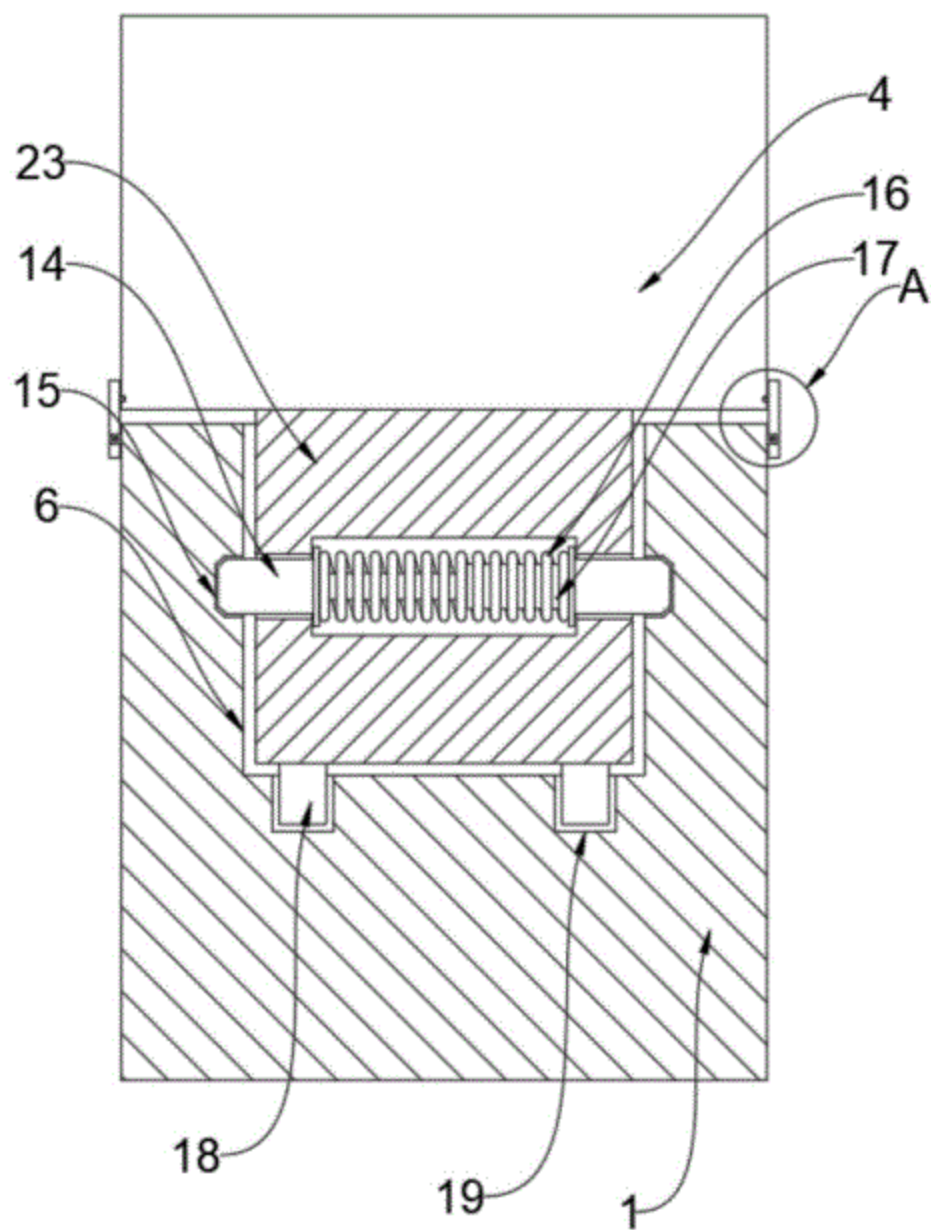


图3