(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214650108 U
(45)授权公告日 2021.11.09

(21)申请号 202120503968.1

(22)申请日 2021.03.10

(73)专利权人 江苏兰贝石仪器有限公司
地址 225300 江苏省泰州市经济开发区振兴路北侧、吴陵南路西侧中小企业创业园5号标准厂房一层、二层

(72)发明人 王东俊

(51)Int.Cl.
B65D 25/10(2006.01)
B65D 81/02(2006.01)
B65D 25/02(2006.01)
B65D 81/18(2006.01)

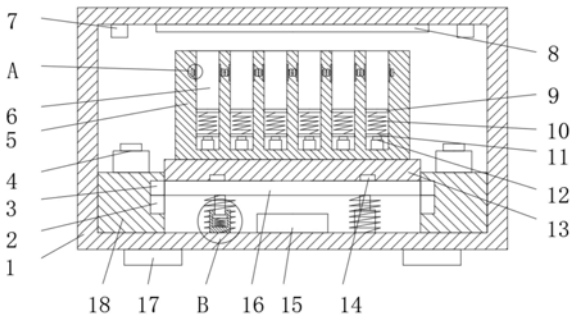
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种基于生物与新医药用防护结构试剂盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种基于生物与新医药用防护结构试剂盒，包括箱体和放置箱，所述箱体的内底面固定连接有管套，所述管套的内底面固定连接有第二弹簧，所述第二弹簧的上表面固定连接有限位块，所述限位块的上表面固定连接有缓冲杆，所述缓冲杆的上表面固定连接有缓冲板，所述箱体的内底面且位于管套的外侧固定连接有第三弹簧，所述第三弹簧的上表面与缓冲板固定连接。本实用新型中，电动推杆带动托板上的试剂进行推出，取放更加方便，第一电动伸缩杆带动夹板对试剂进行夹紧，防止试剂发生晃动，第二弹簧与第三弹簧的相互配合，对缓冲板上的放置箱进行缓冲卸力，防止遇到外力时，放置箱内的试剂发生倾倒，造成损失。



CN 214650108 U

1.一种基于生物与新医药用防护结构试剂盒,包括箱体(1)和放置箱(5),其特征在于:所述箱体(1)的内底面固定连接有管套(21),所述管套(21)的内底面固定连接有第二弹簧(22),所述第二弹簧(22)的上表面固定连接有限位块(23),所述限位块(23)的上表面固定连接有缓冲杆(24),所述缓冲杆(24)的上表面固定连接有缓冲板(16),所述箱体(1)的内底面且位于管套(21)的外侧固定连接有第三弹簧(25),所述第三弹簧(25)的上表面与缓冲板(16)固定连接;

所述放置箱(5)的内部设置有放置槽(6),所述放置槽(6)的内底面固定连接有电动推杆(12),所述电动推杆(12)的上表面固定连接有连接板(11),所述连接板(11)的上表面固定连接有第一弹簧(10),所述第一弹簧(10)的上表面固定连接有托板(9),所述放置槽(6)的左内壁和右内壁均设置有第一电动伸缩杆(19),一个所述第一电动伸缩杆(19)的右侧面固定连接有夹板(20)。

2.根据权利要求1所述的一种基于生物与新医药用防护结构试剂盒,其特征在于:所述箱体(1)的内底面固定连接有连接块(18),所述连接块(18)的上表面设置有冷风机(4)。

3.根据权利要求2所述的一种基于生物与新医药用防护结构试剂盒,其特征在于:所述连接块(18)的右侧面设置有滑槽(2),所述滑槽(2)的内壁滑动连接有滑块(3),所述滑块(3)的右侧面与缓冲板(16)固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种基于生物与新医药用防护结构试剂盒,其特征在于:所述缓冲板(16)的上表面固定连接有滑轨(14),所述滑轨(14)的外表面滑动连接有滑板(13),所述滑板(13)的上表面与放置箱(5)固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种基于生物与新医药用防护结构试剂盒,其特征在于:所述箱体(1)的后内壁固定连接有第二电动伸缩杆(26),所述第二电动伸缩杆(26)的前表面与滑板(13)固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种基于生物与新医药用防护结构试剂盒,其特征在于:所述箱体(1)的顶内壁设置有紫外线消毒灯(8),所述箱体(1)的顶内壁且位于紫外线消毒灯(8)的两侧均设置有温度感应器(7)。

7.根据权利要求1所述的一种基于生物与新医药用防护结构试剂盒,其特征在于:所述箱体(1)的内底面设置有蓄电池组(15),所述箱体(1)的下表面固定连接有支撑座(17)。

8.根据权利要求1所述的一种基于生物与新医药用防护结构试剂盒,其特征在于:所述箱体(1)的前表面设置有开合门(28),所述开合门(28)的前表面设置有观察屏(29),所述开合门(28)的前表面且位于观察屏(29)的右侧面固定连接有把手(27),所述开合门(28)的前表面且位于把手(27)的下方设置有操作板(30)。

一种基于生物与新医药用防护结构试剂盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及试剂盒技术领域，尤其涉及一种基于生物与新医药用防护结构试剂盒。

背景技术

[0002] 试剂盒是用于盛放检测化学成分、药物残留、病毒种类等化学试剂的盒子。一般医院、制药企业使用，使用时一定要根据自己的实验需要购买专用提取试剂盒，如果不是专用试剂盒，或许能提出RNA，但不能确保其质量以及完整性。

[0003] 目前现有的基于生物与新医药用防护结构试剂盒，在使用时，遇到外力时易对试剂造成洒落，不方便取放试剂，内部温度不能保证低温，因此需要一种基于生物与新医药用防护结构试剂盒来解决以上缺点。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种基于生物与新医药用防护结构试剂盒。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种基于生物与新医药用防护结构试剂盒，包括箱体和放置箱，所述箱体的内底面固定连接有管套，所述管套的内底面固定连接有第二弹簧，所述第二弹簧的上表面固定连接有限位块，所述限位块的上表面固定连接有缓冲杆，所述缓冲杆的上表面固定连接有缓冲板，所述箱体的内底面且位于管套的外侧固定连接有第三弹簧，所述第三弹簧的上表面与缓冲板固定连接。

[0006] 所述放置箱的内部设置有放置槽，所述放置槽的内底面固定连接有电动推杆，所述电动推杆的上表面固定连接有连接板，所述连接板的上表面固定连接有第一弹簧，所述第一弹簧的上表面固定连接有托板，所述放置槽的左内壁和右内壁均设置有第一电动伸缩杆，一个所述第一电动伸缩杆的右侧面固定连接有夹板。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0008] 所述箱体的内底面固定连接有连接块，所述连接块的上表面设置有冷风机。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0010] 所述连接块的右侧面设置有滑槽，所述滑槽的内壁滑动连接有滑块，所述滑块的右侧面与缓冲板固定连接。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0012] 所述缓冲板的上表面固定连接有滑轨，所述滑轨的外表面滑动连接有滑板，所述滑板的上表面与放置箱固定连接。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0014] 所述箱体的后内壁固定连接有第二电动伸缩杆，所述第二电动伸缩杆的前表面与滑板固定连接。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0016] 所述箱体的顶内壁设置有紫外线消毒灯，所述箱体的顶内壁且位于紫外线消毒灯的两侧均设置有温度感应器。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0018] 所述箱体的内底面设置有蓄电池组，所述箱体的下表面固定连接有支撑座。

[0019] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0020] 所述箱体的前表面设置有开合门，所述开合门的前表面设置有观察屏，所述开合门的前表面且位于观察屏的右侧面固定连接有把手，所述开合门的前表面且位于把手的下方设置有操作板。

[0021] 本实用新型具有如下有益效果：

[0022] 1、与传统技术相比，该基于生物与新医药用防护结构试剂盒，通过电动推杆带动托板上的试剂进行推出，取放更加方便，第一电动伸缩杆带动夹板对试剂进行夹紧，防止试剂发生晃动。

[0023] 2、与传统技术相比，该基于生物与新医药用防护结构试剂盒，通过第二弹簧与第三弹簧的相互配合，对缓冲板上的放置箱进行缓冲卸力，防止遇到外力时，放置箱内的试剂发生倾倒，造成损失。

[0024] 3、与传统技术相比，该基于生物与新医药用防护结构试剂盒，通过第一弹簧对托板进行缓冲卸力，防止在电动推杆带动试剂推出时，对试剂造成损坏。

[0025] 4、与传统技术相比，该基于生物与新医药用防护结构试剂盒，通过第二电动伸缩杆带动滑板进行移动，方便对放置箱进行移动，从而方便对放置箱内的试剂进行取放。

[0026] 5、与传统技术相比，该基于生物与新医药用防护结构试剂盒，通过温度感应器与冷风机的相互配合，温度感应器感应箱体内的温度，当温度高于设置值时，冷风机对箱体内进行降温，防止温度过高，对试剂造成损坏。

附图说明

[0027] 图1为本实用新型提出的一种基于生物与新医药用防护结构试剂盒的主观图；

[0028] 图2为本实用新型提出的一种基于生物与新医药用防护结构试剂盒的结构示意图；

[0029] 图3为图2中A处的放大图；

[0030] 图4为图2中B处的放大图；

[0031] 图5为本实用新型提出的一种基于生物与新医药用防护结构试剂盒的左视的剖视图；

[0032] 图6为本实用新型提出的一种基于生物与新医药用防护结构试剂盒的正视图。

[0033] 图例说明：

[0034] 1、箱体；2、滑槽；3、滑块；4、冷风机；5、放置箱；6、放置槽；7、温度感应器；8、紫外线消毒灯；9、托板；10、第一弹簧；11、连接板；12、电动推杆；13、滑板；14、滑轨；15、蓄电池组；16、缓冲板；17、支撑座；18、连接块；19、第一电动伸缩杆；20、夹板；21、管套；22、第二弹簧；23、限位块；24、缓冲杆；25、第三弹簧；26、第二电动伸缩杆；27、把手；28、开合门；29、观察屏；30、操作板。

具体实施方式

[0035] 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。

[0036] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0037] 参照图1-6，本实用新型提供的一种实施例：一种基于生物与新医药用防护结构试剂盒，包括箱体1和放置箱5，箱体1的内底面固定连接有管套21，管套21的内底面固定连接有第二弹簧22，主要与第三弹簧25相互配合，对缓冲板16进行缓冲卸力，第二弹簧22的上表面固定连接有限位块23，限位块23的上表面固定连接有缓冲杆24，缓冲杆24的上表面固定连接有缓冲板16，箱体1的内底面且位于管套21的外侧固定连接有第三弹簧25，第三弹簧25的上表面与缓冲板16固定连接。

[0038] 放置箱5的内部设置有放置槽6，主要放置试剂，放置槽6的内底面固定连接有电动推杆12，主要带动托板9进行升降，电动推杆12的上表面固定连接有连接板11，连接板11的上表面固定连接有第一弹簧10，主要对托板9上的试剂进行缓冲，第一弹簧10的上表面固定连接有托板9，放置槽6的左内壁和右内壁均设置有第一电动伸缩杆19，主要带动夹板20对试剂进行夹紧，一个第一电动伸缩杆19的右侧面固定连接有夹板20。

[0039] 箱体1的内底面固定连接有连接块18，连接块18的上表面设置有冷风机4，主要对箱体1内部进行降温，连接块18的右侧面设置有滑槽2，滑槽2的内壁滑动连接有滑块3，滑块3的右侧面与缓冲板16固定连接，缓冲板16的上表面固定连接有滑轨14，滑轨14的外表面滑动连接有滑板13，滑板13的上表面与放置箱5固定连接，箱体1的后内壁固定连接有第二电动伸缩杆26，主要带动滑板13进行移动，第二电动伸缩杆26的前表面与滑板13固定连接，箱体1的顶内壁设置有紫外线消毒灯8，主要对箱体1的内部进行杀菌消毒，箱体1的顶内壁且位于紫外线消毒灯8的两侧均设置有温度感应器7，主要感应箱体1内部的温度，箱体1的内底面设置有蓄电池组15，箱体1的下表面固定连接有支撑座17，箱体1的前表面设置有开合门28，开合门28的前表面设置有观察屏29，开合门28的前表面且位于观察屏29的右侧面固定连接有把手27，开合门28的前表面且位于把手27的下方设置有操作板30。

[0040] 工作原理：在使用时，打开开合门28，第二电动伸缩杆26带动滑板13移动，使放置箱5移出箱体1的内部，工作人员把试剂放到放置箱5内的放置槽6内，电动推杆12带动托板9升高，方便放置试剂，第一电动伸缩杆19带动夹板20对试剂进行夹紧，放置完成后，第二电动伸缩杆26带动滑板13移动到箱体1的内部，关闭开合门28，通过操作板30根据试剂的情况

设定箱体1内部的温度值，当箱体1内部温度高于设定时，通过温度感应器7感应，此时冷风机4开始工作，对箱体1内部进行降温的，在使用时，难免会对箱体1造成碰撞，当箱体1受到外力时，第二弹簧22与第三弹簧25对缓冲板16进行缓冲卸力，从而对放置箱5进行缓冲卸力，保证放置箱5内的试剂能够平稳，不会造成洒落，当需要取出时，电动推杆12带动托板9升高，再取出时，进过第一弹簧10进行缓冲卸力，保证试剂能够稳定的取出，整体稳定性较高，使用方便。

[0041] 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。

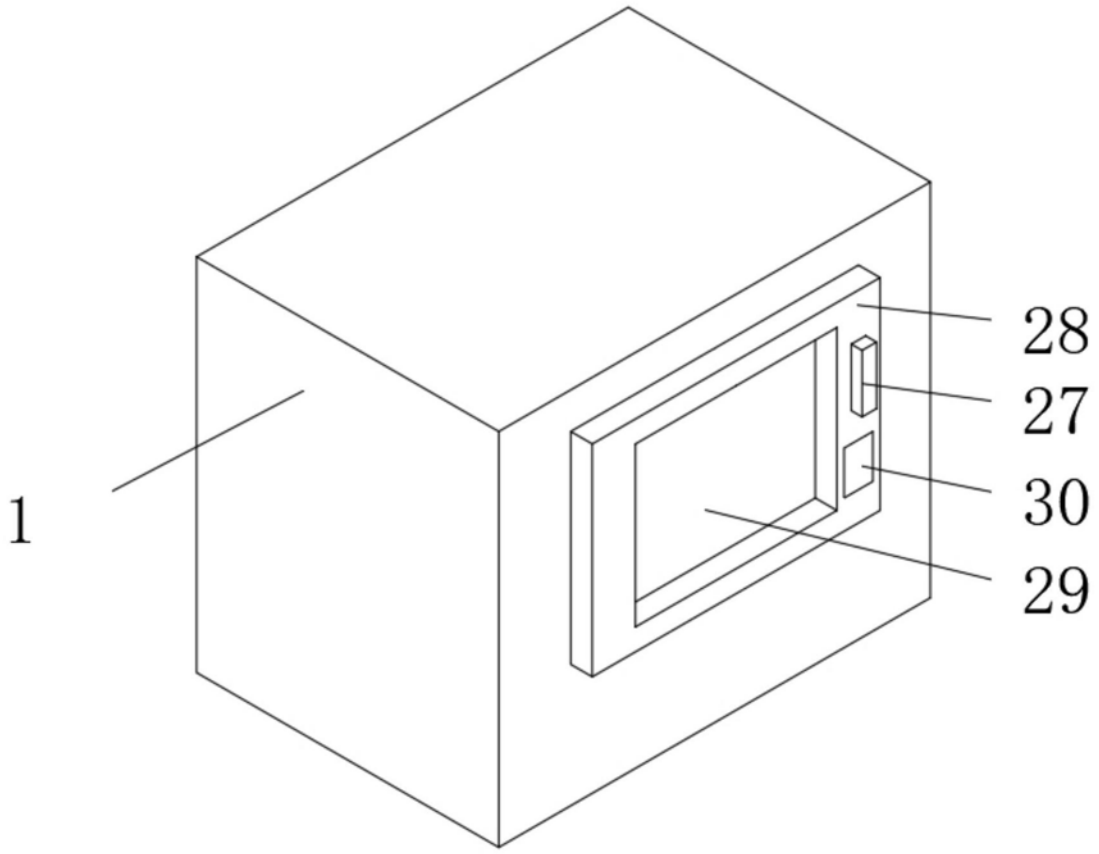


图1

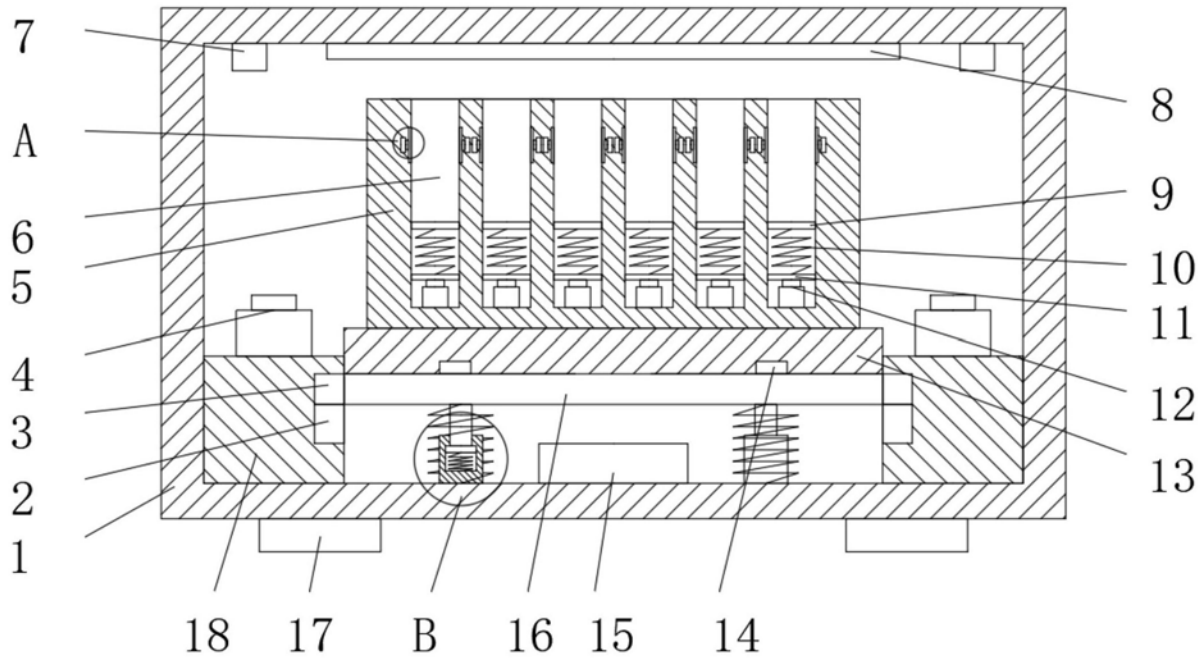


图2

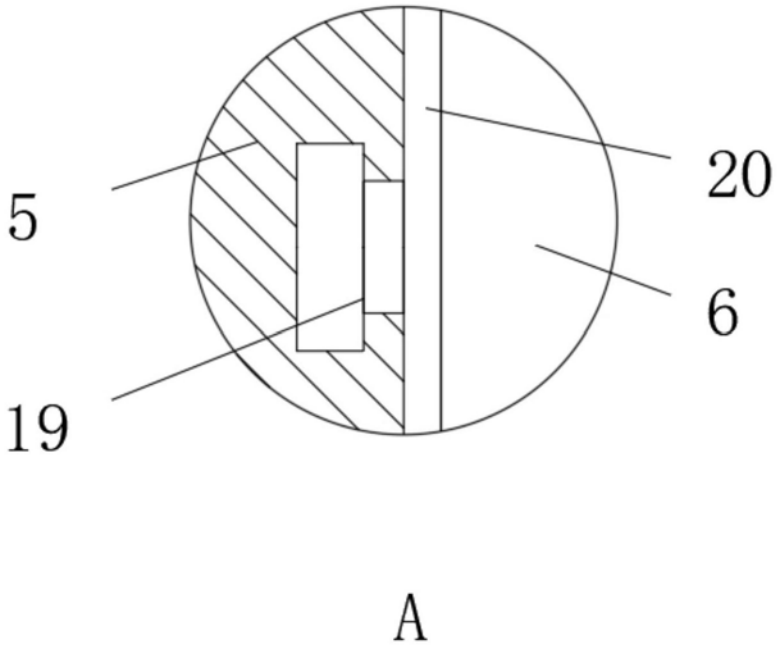


图3

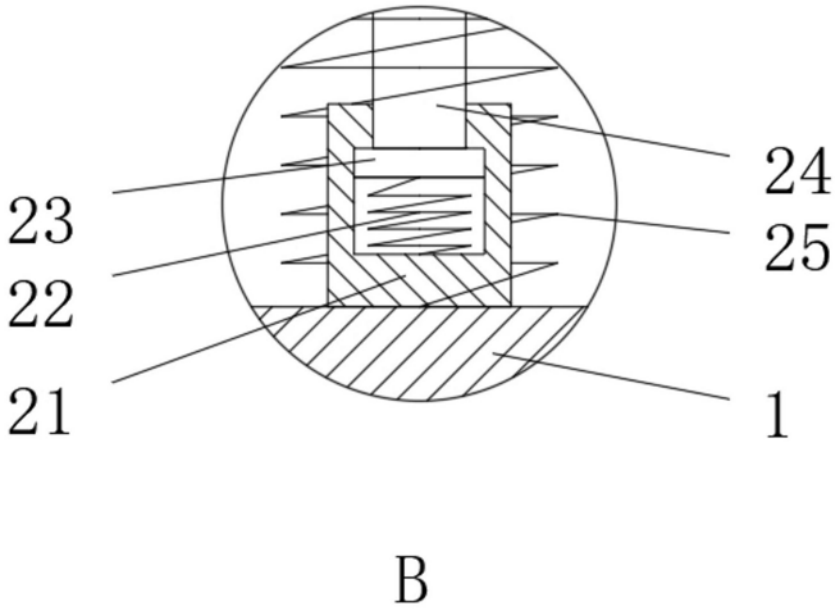


图4

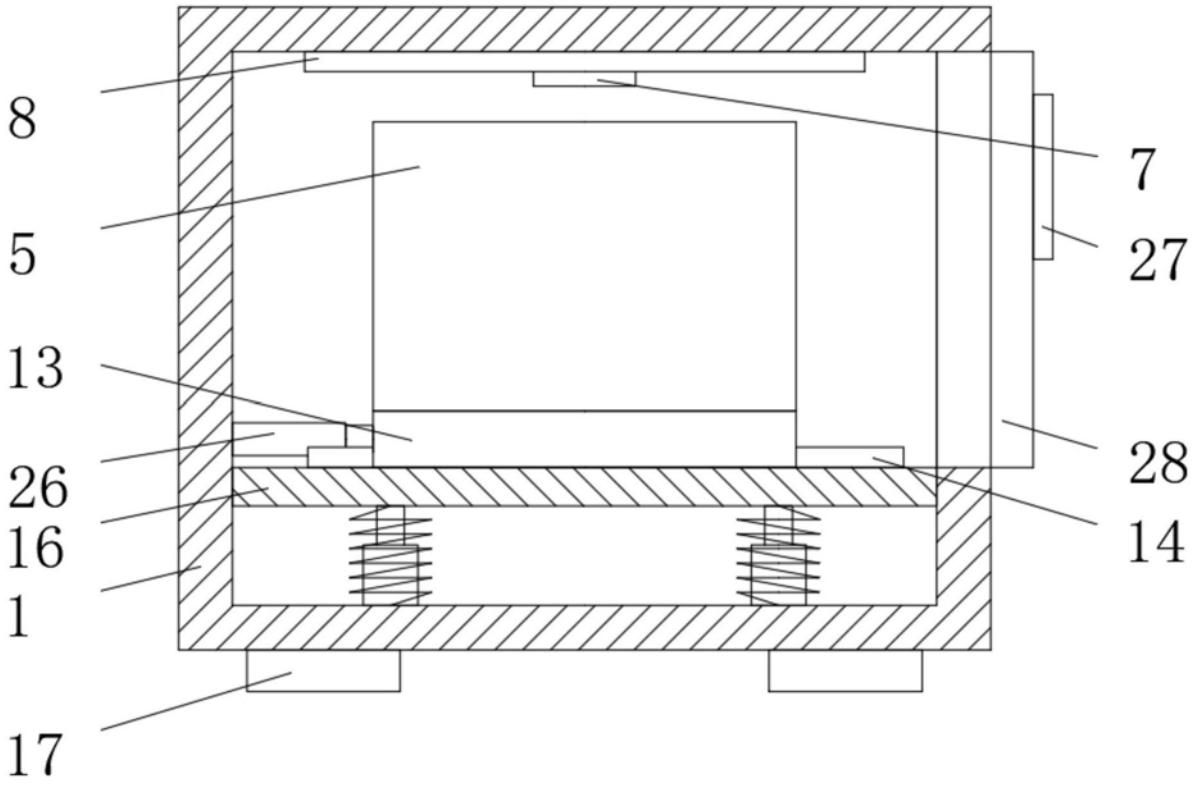


图5

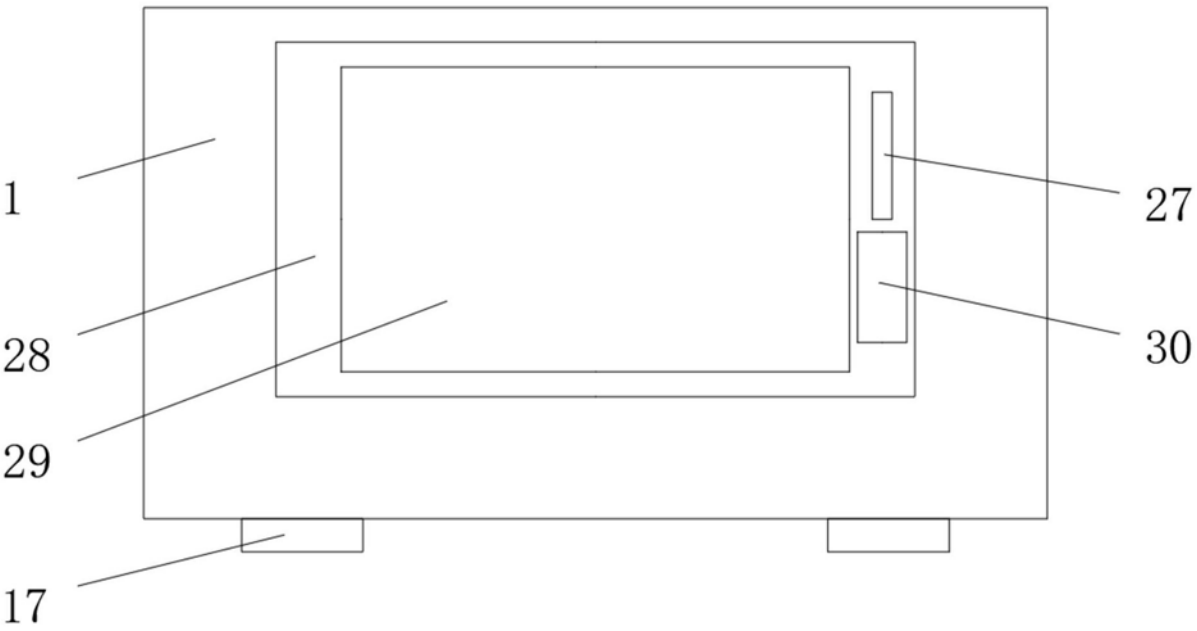


图6