



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210843460 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921041835.6

(22)申请日 2019.07.05

(73)专利权人 黄吉先

地址 135001 吉林省通化市梅河口市李炉  
乡畜牧兽医站

专利权人 和彩红 史永波 韩玉庆

(72)发明人 黄吉先 和彩红 史永波 韩玉庆  
李生静

(51)Int.Cl.

A61B 50/31(2016.01)

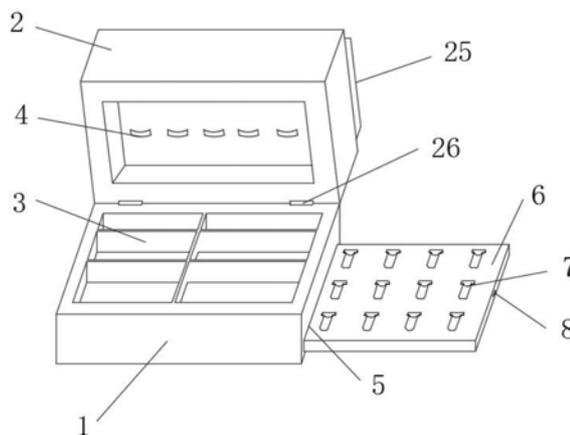
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54)实用新型名称

一种动物检疫工具收纳装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种动物检疫工具收纳装置,包括底座,所述底座上部设置有若干收纳隔板,所述底座上方设置有箱盖,所述箱盖底部设置有工具槽,所述底座底部设置有样本收纳板,所述箱盖上方设置有活动盖。本实用新型所述的一种动物检疫工具收纳装置,通过在底座右侧底部设置收纳槽,在收纳槽内设置一块具有若干样本槽的样本收纳板,可以整齐有序的收纳动物血液或粪便样本,并可通过活动限位装置固定位置,操作简单,避免样本在箱体内部受到碰撞损坏,通过在箱盖上方设置可以上下调节位置的活动盖,当箱体内部收纳空间不足时,抬起活动盖并固定,即可作为一个额外的收纳仓来使用,便捷实用。



1. 一种动物检疫工具收纳装置,其特征在于:包括底座(1),所述底座(1)上部设置有若干收纳隔板(3),所述底座(1)上方设置有箱盖(2),所述箱盖(2)底部设置有工具槽(4),所述底座(1)底部设置有样本收纳板(6),所述箱盖(2)上方设置有活动盖(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种动物检疫工具收纳装置,其特征在于:所述底座(1)与收纳隔板(3)通过焊接组成一体,所述底座(1)与箱盖(2)连接处设置有两道铰链(26)。

3. 根据权利要求1所述的一种动物检疫工具收纳装置,其特征在于:所述箱盖(2)表面开设有一道连通的回形槽(9),所述活动盖(25)底部位于回形槽(9)内,所述箱盖(2)两侧均设置有两道活动槽(10),所述活动盖(25)两侧底部在对应活动槽(10)位置均设置有提拉杆(11),所述活动盖(25)正面设置有活动门(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种动物检疫工具收纳装置,其特征在于:所述提拉杆(11)尾部设置有活动杆(14),所述活动杆(14)另一端设置有限位杆(15),所述活动槽(10)一侧设置有轨道槽(13),所述轨道槽(13)上下端均为弧形。

5. 根据权利要求1所述的一种动物检疫工具收纳装置,其特征在于:所述底座(1)右侧底部位置设置有收纳槽(5),所述样本收纳板(6)位于收纳槽(5)内,所述样本收纳板(6)表面设置有若干样本槽(7),所述样本收纳板(6)头部两端设置有固定头(16),所述样本收纳板(6)尾部设置有把手(8),所述底座(1)在收纳槽(5)前端两侧位置设置有固定块(17),所述固定头(16)内壁设置有固定槽(19),所述固定槽(19)内设置有活动限位装置(18)。

6. 根据权利要求5所述的一种动物检疫工具收纳装置,其特征在于:所述活动限位装置(18)包括内挡板(20)、弹簧(21)、外挡板(22)、弹珠(23),所述内挡板(20)固定于固定槽(19)底部,所述弹簧(21)底部连接到内挡板(20)表面,所述弹簧(21)头部连接到外挡板(22)底部,所述弹珠(23)底部连接到外挡板(22)顶部,所述底座(1)两侧内壁在对应固定槽(19)位置均设置有限位槽(24),所述弹珠(23)头部伸出卡入限位槽(24)内。

## 一种动物检疫工具收纳装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及动物检疫领域,特别涉及一种动物检疫工具收纳装置。

### 背景技术

[0002] 在卫生防疫工作中,动物检疫是极其重要的一环,通过动物检疫,对疫病对象实行强制隔离,防止动物传染病的传播,保障畜牧业生产和人民健康,常用的检疫工具箱内包含镊、剪、钩、样本瓶等各种工具,装有样本的样本瓶在收纳箱中会与其他工具发生碰撞,稍有不慎便会损坏样本甚至污染整个工具箱,而且一般的收纳箱会经常出现收纳空间不足的情况。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种动物检疫工具收纳装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种动物检疫工具收纳装置,包括底座,所述底座上部设置有若干收纳隔板,所述底座上方设置有箱盖,所述箱盖底部设置有工具槽,所述底座底部设置有样本收纳板,所述箱盖上方设置有活动盖。

[0006] 优选的,所述底座与收纳隔板通过焊接组成一体,所述底座与箱盖连接处设置有两道铰链。

[0007] 优选的,所述箱盖表面开设有一道连通的回形槽,所述活动盖底部位于回形槽内,所述箱盖两侧均设置有两道活动槽,所述活动盖两侧底部在对应活动槽位置均设置有提拉杆,所述活动盖正面设置有活动门。

[0008] 优选的,所述提拉杆尾部设置有活动杆,所述活动杆另一端设置有限位杆,所述活动槽一侧设置有轨道槽,所述轨道槽上下端均为弧形。

[0009] 优选的,所述底座右侧底部位置设置有收纳槽,所述样本收纳板位于收纳槽内,所述样本收纳板表面设置有若干样本槽,所述样本收纳板头部两端设置有固定头,所述样本收纳板尾部设置有把手,所述底座在收纳槽前端两侧位置设置有固定块,所述固定头内壁设置有固定槽,所述固定槽内设置有活动限位装置。

[0010] 优选的,所述活动限位装置包括内挡板、弹簧、外挡板、弹珠,所述内挡板固定于固定槽底部,所述弹簧底部连接到内挡板表面,所述弹簧头部连接到外挡板底部,所述弹珠底部连接到外挡板顶部,所述底座两侧内壁在对应固定槽位置均设置有限位槽,所述弹珠头部伸出卡入限位槽内。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 本实用新型中,通过在底座底部设置一块具有若干样本槽的样本收纳板,可以将待检测的动物血液或粪便样本整齐有序的收纳起来,与一般的收纳装置相比可以很好的避免样本在箱体内部受到碰撞损坏,通过在箱盖上方设置活动盖,当箱体内部收纳空间不足

时,抬起活动盖并固定,即可作为一个额外的收纳仓来使用,便捷实用。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种动物检疫工具收纳装置整体结构图;

[0014] 图2为本实用新型一种动物检疫工具收纳装置活动盖示意图;

[0015] 图3为本实用新型一种动物检疫工具收纳装置活动槽位置示意图;

[0016] 图4为本实用新型一种动物检疫工具收纳装置样本收纳板位置剖视图;

[0017] 图5为本实用新型一种动物检疫工具收纳装置活动限位装置结构图。

[0018] 图中:1、底座;2、箱盖;3、收纳隔板;4、工具槽;5、收纳槽;6、样本收纳板;7、样本槽;8、把手;9、回形槽;10、活动槽;11、提拉杆;12、活动门;13、轨道槽;14、活动杆;15、限位杆;16、固定头;17、固定块;18、活动限位装置;19、固定槽;20、内挡板;21、弹簧;22、外挡板;23、弹珠;24、限位槽;25、活动盖。

### 具体实施方式

[0019] 为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,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 如图1-5所示,一种动物检疫工具收纳装置,包括底座1,底座1上部设置有若干收纳隔板3,底座1上方设置有箱盖2,箱盖2底部设置有工具槽4,底座1底部设置有样本收纳板6,箱盖2上方设置有活动盖25。

[0023] 底座1与收纳隔板3通过焊接组成一体,底座1与箱盖2连接处设置有两道铰链26;箱盖2表面开设有一道连通的回形槽9,活动盖25底部位于回形槽9内,箱盖2两侧均设置有两道活动槽10,活动盖25两侧底部在对应活动槽10位置均设置有提拉杆11,活动盖25正面设置有活动门12;提拉杆11尾部设置有活动杆14,活动杆14另一端设置有限位杆15,活动槽10一侧设置有轨道槽13,轨道槽13上下端均为弧形;底座1右侧底部位置设置有收纳槽5,样本收纳板6位于收纳槽5内,样本收纳板6表面设置有若干样本槽7,样本收纳板6头部两端设置有固定头16,样本收纳板6尾部设置有把手8,底座1在收纳槽5前端两侧位置设置有固定块17,固定头16内壁设置有固定槽19,固定槽19内设置有活动限位装置18;活动限位装置18包括内挡板20、弹簧21、外挡板22、弹珠23,内挡板20固定于固定槽19底部,弹簧21底部连接到内挡板20表面,弹簧21头部连接到外挡板22底部,弹珠23底部连接到外挡板22顶部,底座

1两侧内壁在对应固定槽19位置均设置有限位槽24,弹珠23头部伸出卡入限位槽24内。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种动物检疫工具收纳装置,通过在底座1上方设置若干收纳隔板3,可以收纳药瓶、棉签、皮筋等各种检测用器材,通过在底座1底部设置一块具有若干样本槽7的样本收纳板6,可以将待检测的动物血液或粪便样本整齐有序的收纳起来,通过在箱盖2上方设置活动盖25,抬起活动盖25并固定即可作为一个额外的收纳仓来使用,便捷实用;使用时,打开箱盖2,利用收纳隔板3之间以及工具槽4内的检疫工具对待检测血液或粪便进行采集,收集进一个个样本瓶之中,然后找到底座1右侧底部收纳槽5内的样本收纳板6,握住样本收纳板6尾部的把手8,向右拉动把手8,样本收纳板6头部的活动限位装置18开始运动,弹珠23在拉力的作用下通过外挡板22挤压弹簧21,弹簧21受力变形直至弹珠23完全离开限位槽24,两侧弹珠23离开限位槽24之后样本收纳板6继续向外移动,直至底座1在收纳槽5两侧位置设置的固定块17与样本收纳板6头部的固定头16接触,此时样本收纳板6稳定,然后将存放样本的样本瓶按顺序放入样本收纳板6表面的样本槽7中,接着握住把手8,将样本收纳板6推入收纳槽5内,一直推动直至两侧弹珠23卡入限位槽24,此时样本收纳板6固定在收纳槽5内,完成收集工作;当收纳箱内部收纳空间不足时,找到箱盖2两侧活动槽10内的提拉杆11,将提拉杆11尾部的活动杆14沿着轨道槽13旋转至水平位置,然后将活动盖25向上抬起到最大程度,提拉杆11与活动杆14到达活动槽10顶部,再将活动杆14沿着轨道槽13上方弧形槽转动直至到达轨道槽13一端,此时活动杆14尾部设置的限位杆15卡在轨道槽13上方,活动盖25完成固定,再打开活动盖25正面的活动门12,放入需要收纳的物品再关上活动门12,此时活动盖25与箱盖2回形槽9内的上表面组成的空间可作为额外的收纳空间来使用,在不需要额外空间时,取出活动门12内的物品再将活动门12关闭,将提拉杆11尾部的活动杆14沿轨道槽13上端的弧形槽转动至水平位置,再缓缓将活动盖25放下,到达最底部后,继续将活动杆14沿着轨道槽13底部的弧形槽转动至最大程度,此时活动杆14尾部的限位杆15位于轨道槽13最下方,同侧轨道槽13均为互相对称,确保箱体在摇晃时底部活动杆14不会全部脱离轨道槽13下方的弧形槽,此时活动盖25完成固定,收纳装置可继续投入使用。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本领域的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

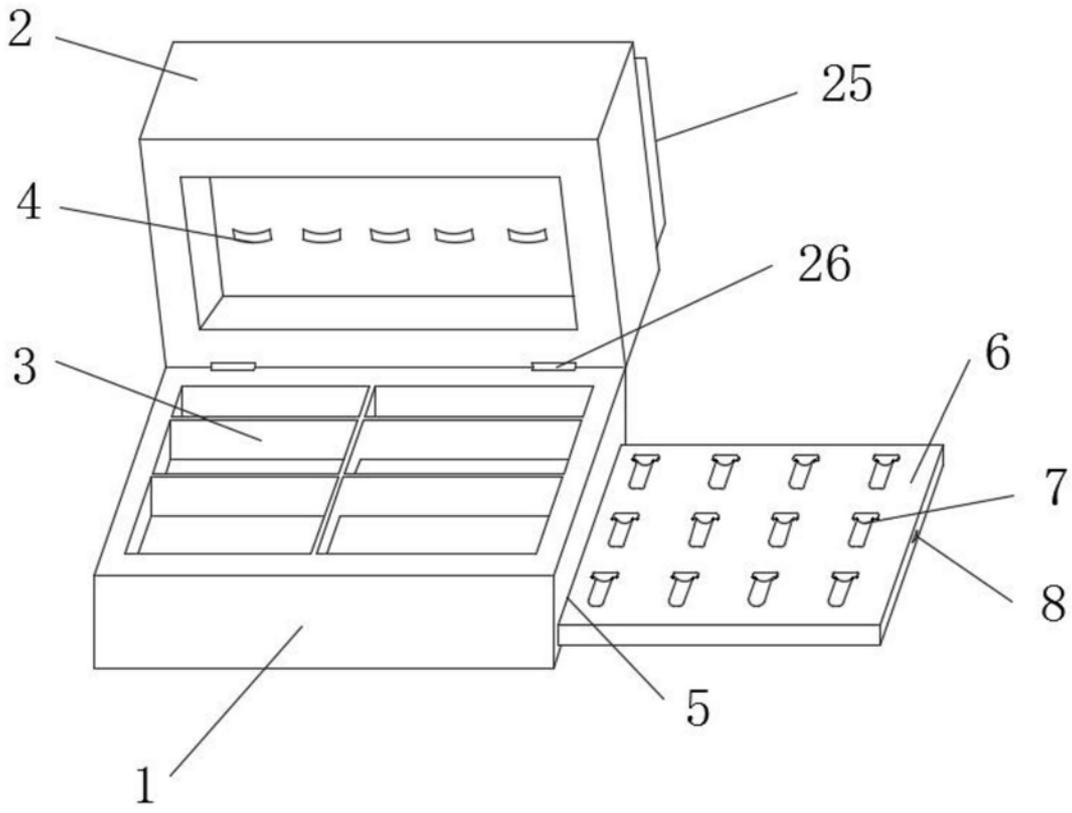


图1

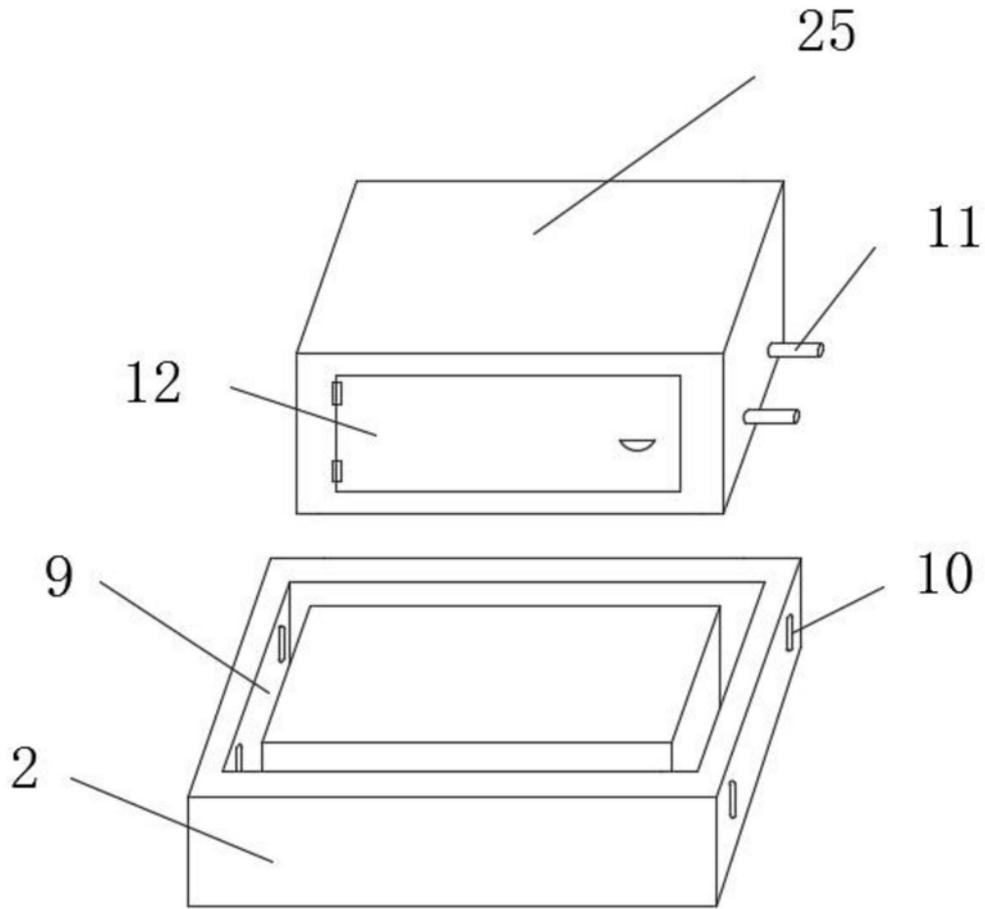


图2

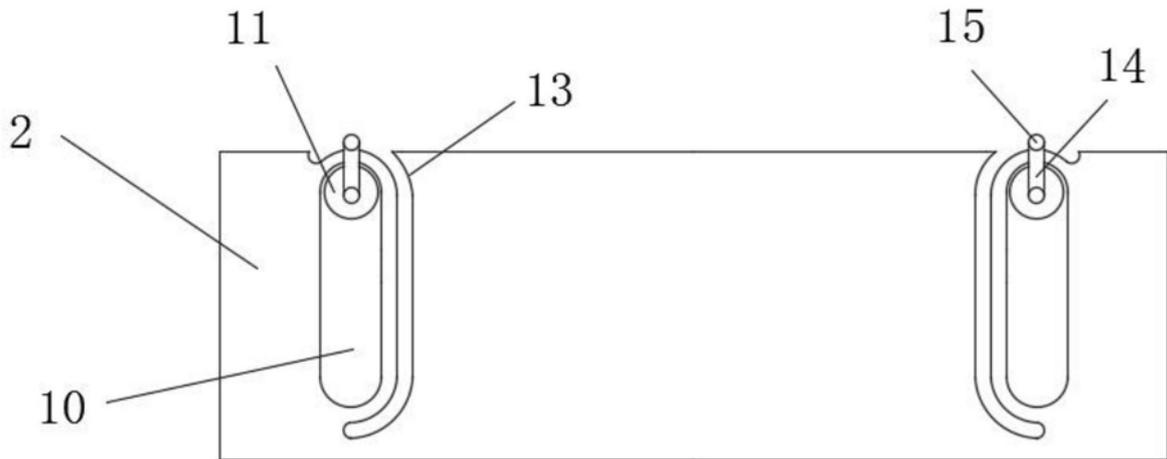


图3

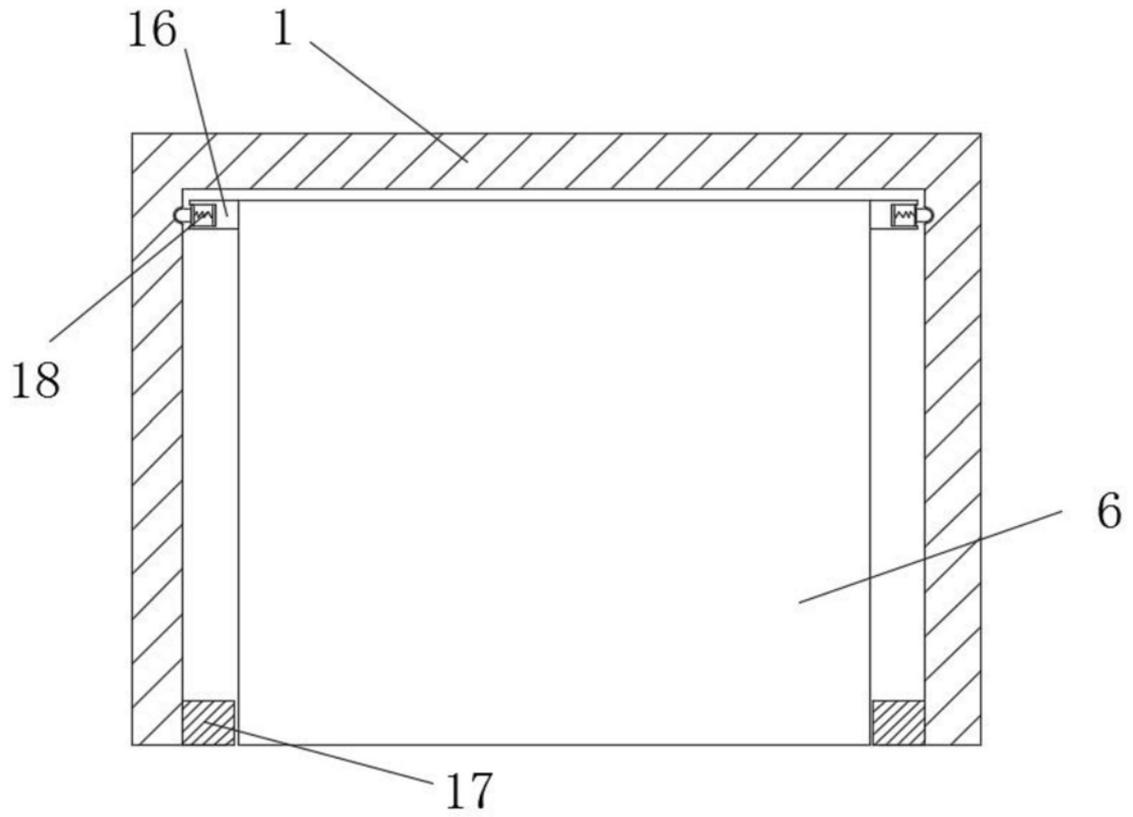


图4

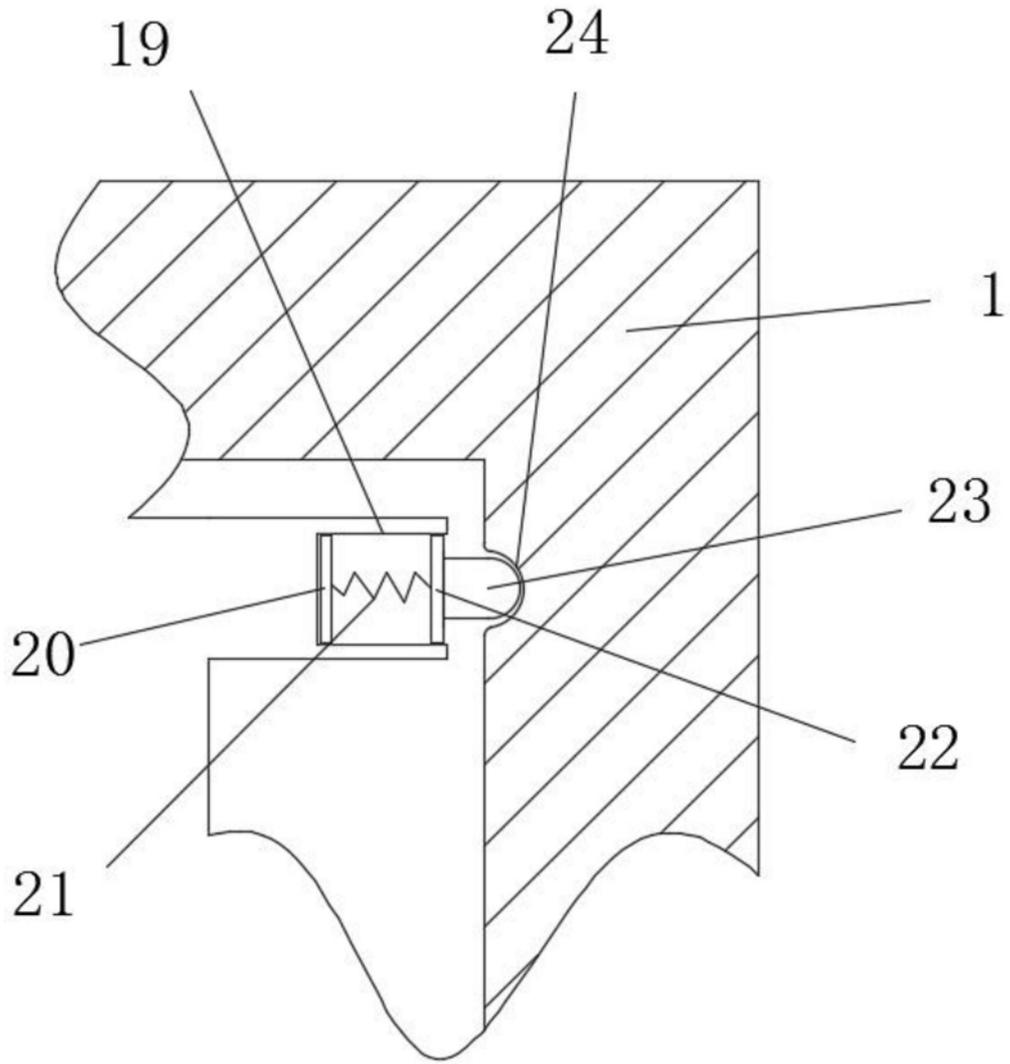


图5