



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216270729 U
(45) 授权公告日 2022. 04. 12

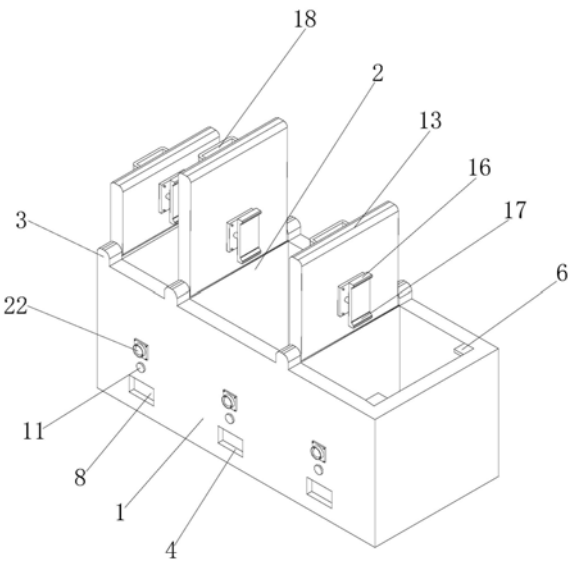
(21) 申请号 202121974121.8
(22) 申请日 2021.08.20
(73) 专利权人 郴州市第一人民医院
地址 423000 湖南省郴州市罗家井102号
(72) 发明人 刘琳靖 刘伟 陈绮婷
(74) 专利代理机构 合肥昕华汇联专利代理事务
所(普通合伙) 34176
代理人 孙怀香
(51) Int.Cl.
B65D 25/52 (2006.01)
B65D 25/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种全科用的注射器收纳整理盒

(57) 摘要

本实用新型提供一种全科用的注射器收纳整理盒,涉及全科注射器技术领域。该全科用的注射器收纳整理盒,包括收纳盒主体,收纳盒主体的内部设置有隔板,收纳盒主体的顶端设置有固定块,收纳盒主体的侧端设置有取用口,收纳盒主体的内部侧表面固定安装有低位检测感应电眼,收纳盒主体的上表面固定安装连接有限位板。该全科用的注射器收纳整理盒通过设置取用口、第一电动伸缩杆、截止板、第二电动伸缩杆、压板和盖板,将注射器的存取位置分开,达到“上存下取”的医疗药品规范要求,符合医院药品管理的“6s”规范要求,同时也方便医护人员取用,取用时只需点击开关便可从下方的取用口取出需要型号的注射器。



1. 一种全科用的注射器收纳整理盒,包括收纳盒主体(1),其特征在于:所述收纳盒主体(1)的内部设置有隔板(2),所述收纳盒主体(1)的顶端设置有固定块(3),所述收纳盒主体(1)的侧端设置有取用口(4),所述收纳盒主体(1)的内部侧表面固定安装有低位检测感应电眼(5),所述收纳盒主体(1)的上表面固定安装连接有限位板(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种全科用的注射器收纳整理盒,其特征在于:所述取用口(4)的下表面开设有矩形槽(7),所述矩形槽(7)的内部活动连接有截止板(8),所述截止板(8)与第一电动伸缩杆(9)固定连接,所述第一电动伸缩杆(9)固定安装在安装腔体(10)的上表面,所述安装腔体(10)开设在收纳盒主体(1)的内部。

3. 根据权利要求2所述的一种全科用的注射器收纳整理盒,其特征在于:所述第一电动伸缩杆(9)与取用开关(22)电性连接,所述取用开关(22)固定连接在收纳盒主体(1)的外部表面,所述收纳盒主体(1)靠近取用开关(22)的外部侧表面固定连接有取拿型号标签贴块(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种全科用的注射器收纳整理盒,其特征在于:所述固定块(3)的内部转动连接有转动杆(12),所述转动杆(12)与盖板(13)固定连接,所述盖板(13)的下表面开设有安装槽(14),所述安装槽(14)的内部固定连接有第二电动伸缩杆(15),所述第二电动伸缩杆(15)的一端固定连接有压板(16),所述压板(16)的下表面开设有凹槽(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种全科用的注射器收纳整理盒,其特征在于:所述盖板(13)的上表面固定连接有把手(18),所述盖板(13)靠近把手(18)的上表面固定连接有存放型号标签贴块(19),所述盖板(13)的顶部固定安装连接有低位报警器(20),低位报警器(20)与低位检测感应电眼(5)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种全科用的注射器收纳整理盒,其特征在于:所述收纳盒主体(1)的外部下表面固定连接有防滑垫(21),所述防滑垫(21)的数量为四个,防滑垫(21)对称安装在收纳盒主体(1)的外部下表面。

一种全科用的注射器收纳整理盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及全科注射器技术领域,具体为一种全科用的注射器收纳整理盒。

背景技术

[0002] 注射器是一种常见的医疗用具,注射器的结构简单,由前端带有小孔的针筒以及与之匹配的活塞芯杆组成,可以用来将少量的液体药品从其他无法接近的区域抽出,或者将混合好的药品注射到人体经脉内部用来诊疗疾病或者用来麻醉,注射器用塑料制造,为一次性用具,为了减小交叉污染的可能性,基本上用一次就扔掉,用量较大。

[0003] 目前的医院的注射器的盛放多为医疗用具放置盒的取放都从一个位置,即打开盒盖向内部放入注射器或者打开盒盖取出一个注射器,这种存取一体的医疗用品管理方式一方面不符合医院药品管理要求的“6s”管理要求规范标准,另一方面在医护人员取用起来也不是十分方便,还会经常出现盒子内部没有注射器未能及时补充的问题发生。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种全科用的注射器收纳整理盒,解决了现有的医疗注射器收纳盒的存取方式不符合医院药品管理要求的“6s”管理标准和使用起来不方便的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种全科用的注射器收纳整理盒,包括收纳盒主体,所述收纳盒主体的内部设置有隔板,所述收纳盒主体的顶端设置有固定块,所述收纳盒主体的侧端设置有取用口,所述收纳盒主体的内部侧表面固定安装有低位检测感应电眼,所述收纳盒主体的上表面固定安装连接有限位板。

[0008] 优选的,所述取用口的下表面开设有矩形槽,所述矩形槽的内部活动连接有截止板,所述截止板与第一电动伸缩杆固定连接,所述第一电动伸缩杆固定安装在安装腔体的上表面,所述安装腔体开设在收纳盒主体的内部。

[0009] 优选的,所述第一电动伸缩杆与取用开关电性连接,所述取用开关固定连接在收纳盒主体的外部表面,所述收纳盒主体靠近取用开关的外部侧表面固定连接有取拿型号标签贴块。

[0010] 优选的,所述固定块的内部转动连接有转动杆,所述转动杆与盖板固定连接,所述盖板的下表面开设有安装槽,所述安装槽的内部固定连接有第二电动伸缩杆,所述第二电动伸缩杆的一端固定连接有压板,所述压板的下表面开设有凹槽。

[0011] 优选的,所述盖板的下表面固定连接有把手,所述盖板靠近把手的下表面固定连接有存放型号标签贴块,所述盖板的顶部固定安装连接有低位报警器,低位报警器与低位检测感应电眼电性连接。

[0012] 优选的,所述收纳盒主体的外部下表面固定连接有防滑垫,所述防滑垫的数量为

四个,防滑垫对称安装在收纳盒主体的外部下表面。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种全科用的注射器收纳整理盒。具备以下有益效果:

[0015] 1、该全科用的注射器收纳整理盒通过设置取用口、第一电动伸缩杆、截止板、第二电动伸缩杆、压板和盖板,将注射器的存取位置分开,达到“上存下取”的医疗药品规范要求,符合医院药品管理的“6s”规范要求,同时也方便医护人员取用,取用时只需点击开关便可从下方的取用口取出需要型号的注射器。

[0016] 2、该全科用的注射器收纳整理盒通过设置低位检测感应电眼和低位报警器,在收纳盒主体内部的注射器数量殆尽时,低位检测感应电眼可以通过低位报警器发出警报,提醒医护人员及时对收纳盒主体内部添加该型号注射器。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型轴侧视图结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型部分结构剖视图结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型取用机构结构示意图;

[0021] 图中:1、收纳盒主体;2、隔板;3、固定块;4、取用口;5、低位检测感应电眼;6、限位板;7、矩形槽;8、截止板;9、第一电动伸缩杆;10、安装腔体;11、取拿型号标签贴块;12、转动杆;13、盖板;14、安装槽;15、第二电动伸缩杆;16、压板;17、凹槽;18、把手;19、存放型号标签贴块;20、低位报警器;21、防滑垫;22、取用开关。

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] 本实用新型实施例提供一种全科用的注射器收纳整理盒,如图1-4所示,包括收纳盒主体1,取拿型号标签贴块收纳盒主体1的内部设置有隔板2,取拿型号标签贴块收纳盒主体1的顶端设置有固定块3,取拿型号标签贴块收纳盒主体1的侧端设置有取用口4,取拿型号标签贴块收纳盒主体1的内部侧表面固定安装有低位检测感应电眼5,取拿型号标签贴块收纳盒主体1的上表面固定安装连接有限位板6,限位板6使得盖板13可以与收纳盒主体1的上表面水平。

[0024] 取拿型号标签贴块取用口4的下表面开设有矩形槽7,矩形槽7的宽度与截止板8的宽度相适配,使截止板8上下移动更加灵活稳定,取拿型号标签贴块矩形槽7的内部活动连接有截止板8,取拿型号标签贴块截止板8与第一电动伸缩杆9固定连接,取拿型号标签贴块第一电动伸缩杆9固定安装在安装腔体10的上表面,取拿型号标签贴块安装腔体10开设在收纳盒主体1的内部,取拿型号标签贴块第一电动伸缩杆9与取用开关22电性连接,取拿型号标签贴块取用开关22固定连接在收纳盒主体1的外部表面,取拿型号标签贴块收纳盒主体1靠近取用开关22的外部侧表面固定连接有取拿型号标签贴块11。

[0025] 取拿型号标签贴块固定块3的内部转动连接有转动杆12,取拿型号标签贴块转动杆12与盖板13固定连接,取拿型号标签贴块盖板13的下表面开设有安装槽14,取拿型号标签贴块安装槽14的内部固定连接有第二电动伸缩杆15,取拿型号标签贴块第二电动伸缩杆15的一端固定连接有压板16,压板16便于在盖板13合上之后将内部的注射器推平,便于医护人员从取用口4取用,当内部的注射器减少后,压板16会跟随向下进行微小移动,轻轻压在注射器的上端,取拿型号标签贴块压板16的下表面开设有凹槽17,取拿型号标签贴块盖板13的上表面固定连接有把手18,取拿型号标签贴块盖板13靠近把手18的上表面固定连接存放型号标签贴块19,取拿型号标签贴块盖板13的顶部固定安装连接有低位报警器20,低位报警器20与低位检测感应电眼5电性连接,当低位检测感应电眼5不被注射器遮挡时,低位检测感应电眼将信号传递到处理器,处理器对低位报警器20发出指令使低位报警器20报警,便于提醒医护人员及时添加相应型号注射器,取拿型号标签贴块收纳盒主体1的外部下表面固定连接防滑垫21,取拿型号标签贴块防滑垫21的数量为四个,防滑垫21对称安装在收纳盒主体1的外部下表面,设置防滑垫21可以提高收纳盒主体1的稳定性。

[0026] 工作原理:首先在使用时将不同型号的注射器分别放置到收纳盒主体1的不同区间,然后使用标签对注射器的型号进行标注,并将标签分别贴在取拿型号标签贴块11和取放型号标签贴块19上,拉动把手18关闭盖板13,盖板13底部固定安装的第二电动伸缩杆15带动压板16向下移动使注射器平铺在收纳盒主体1的内部,取用注射器时,根据需要使用的注射器型号比对取拿型号标签贴块11上的型号标签后点击相应的取用开关22,取用开关22控制第一电动伸缩杆9向上收缩移动,第一电动伸缩杆9带动截止板8沿矩形槽7向上移动,取用口打开后,即可取出注射器,取用结束后再次点击取用开关22,第一电动伸缩杆9带动截止板8向下移动,取用口4关闭,如为再次点击取用开关22,第一电动伸缩杆9半分钟后自动向下移动关闭取用口4,在收纳盒主体1内部的注射器使用殆尽时,低位检测感应电眼5不在被注射器遮挡,将信号传递到控制器,控制器对低位报警器20发出指令,低位报警器报警提示医护人员及时添加该型号注射器。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

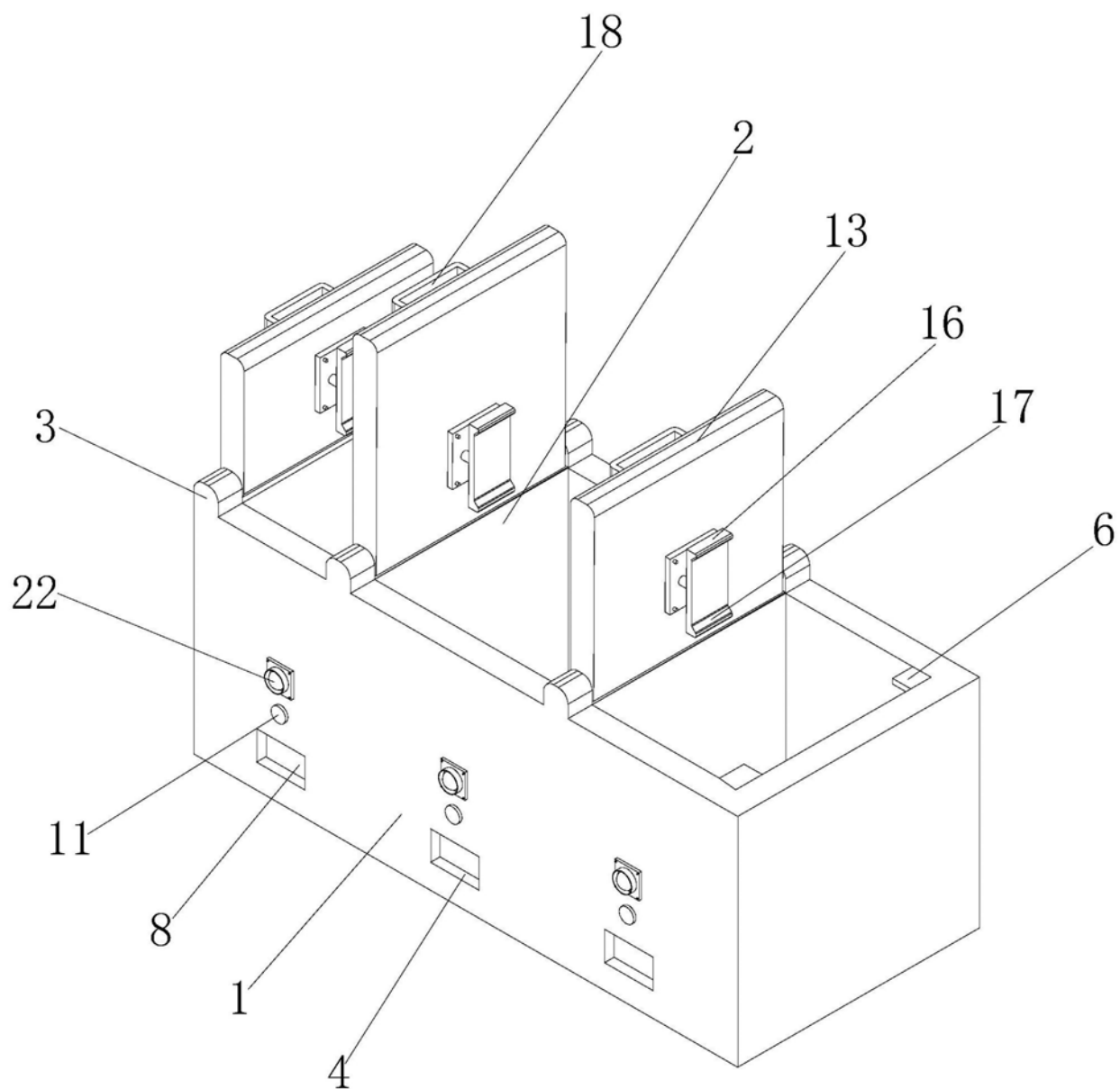


图1

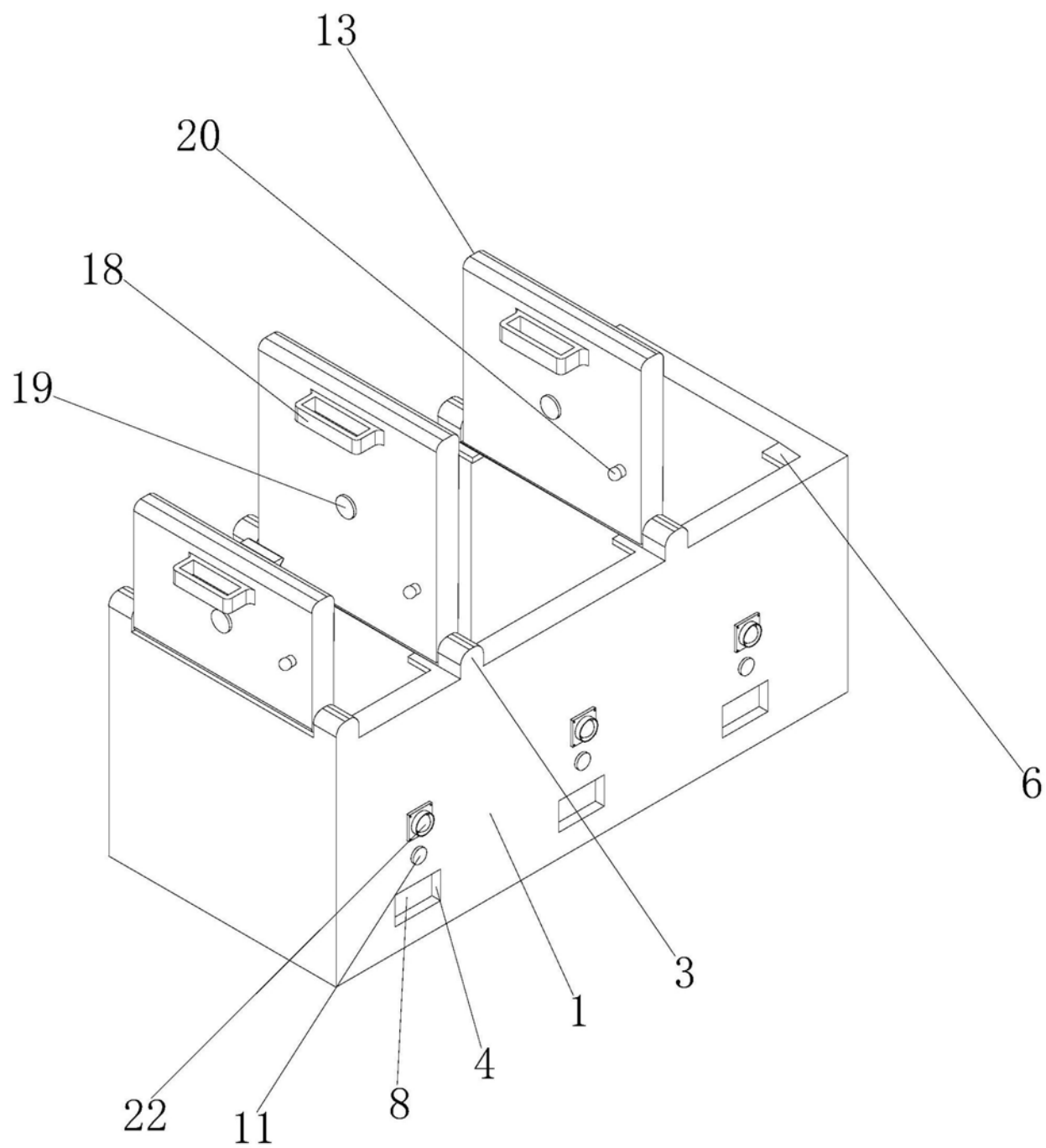


图2

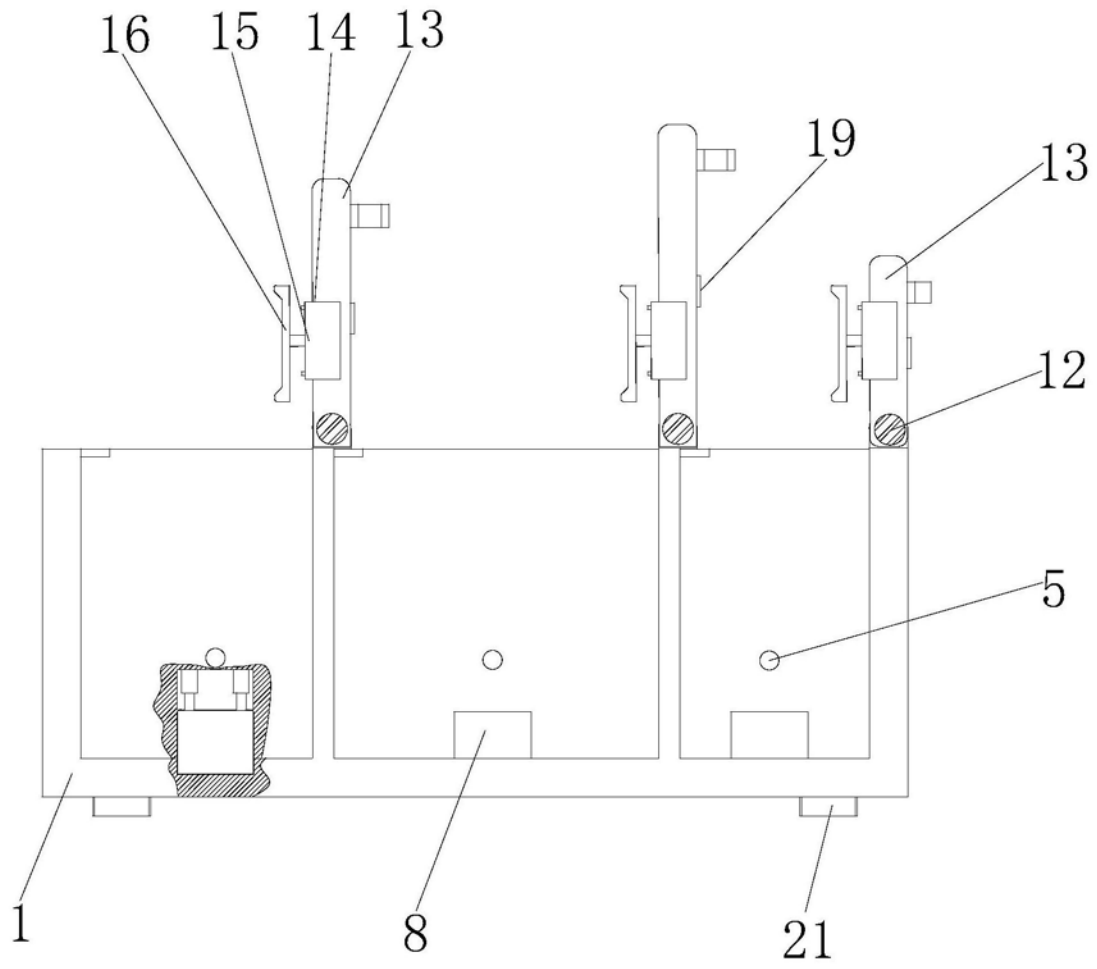


图3

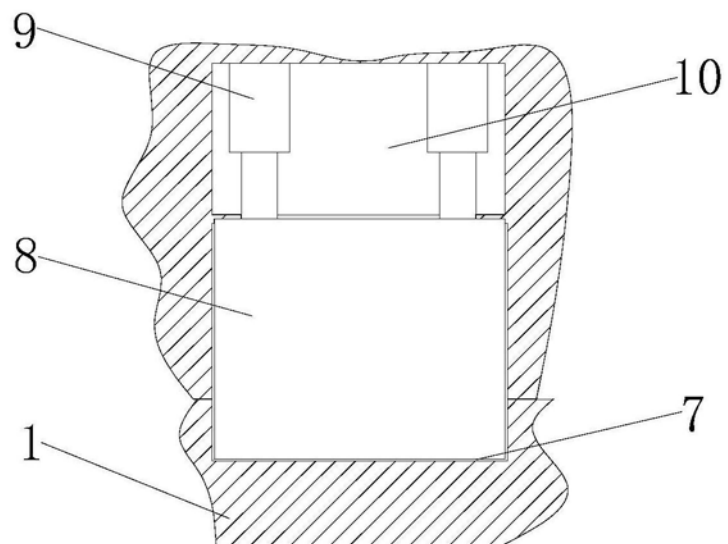


图4