(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220756925 U
(45)授权公告日 2024.04.12

(21)申请号 202322304320.3

(22)申请日 2023.08.28

(73)专利权人 核工业总医院
地址 215000 江苏省苏州市三香路1055号
专利权人 耿洲

(72)发明人 耿洲

(74)专利代理机构 苏州中合知识产权代理事务所(普通合伙) 32266
专利代理师 赵晓芳

(51)Int.Cl.
A47B 67/02(2006.01)
A47B 97/00(2006.01)
G08B 21/24(2006.01)
G08B 5/38(2006.01)

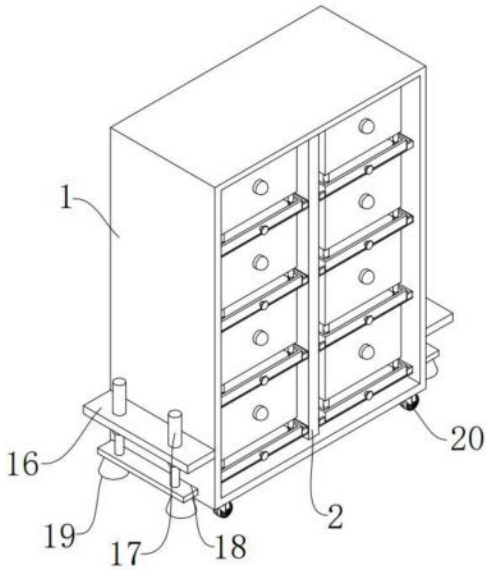
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

用于药房缺药提示的自动化药房设备

(57)摘要

本实用新型属于药房设备器械技术领域,尤其为用于药房缺药提示的自动化药房设备,包括放置柜、支撑板、移动块和重力传感器,所述放置柜的顶部内壁与底部内壁之间焊接有隔板,所述隔板的一侧与放置柜的一侧内壁之间焊接有支撑板,所述支撑板的顶部开设有一侧为开口设置的矩形槽,所述矩形槽的两侧内壁之间焊接有两个定位杆。本实用新型通过将放置柜的稳定后,将存药箱内放置药物,通过重力传感器时刻对对应的存药箱进行检测,将数据传递给中央处理器,中央处理器对数据进行处理,当检测的数据低于设置的重量数值时,中央处理器启动闪烁灯进行闪烁,通过闪烁的灯光提醒工作人员及时的进行补药,防止医护人员不能及时的发现,影响患者拿药。



CN 220756925 U

1.用于药房缺药提示的自动化药房设备,包括放置柜(1)、支撑板(3)、移动块(6)和重力传感器(12),其特征在于:所述放置柜(1)的顶部内壁与底部内壁之间焊接有隔板(2),所述隔板(2)的一侧与放置柜(1)的一侧内壁之间焊接有支撑板(3),所述支撑板(3)的顶部开设有一侧为开口设置的矩形槽(4),所述矩形槽(4)的两侧内壁之间焊接有两个定位杆(5),所述定位杆(5)上滑动连接有移动块(6),相对的两个所述移动块(6)之间焊接有拉板(7),所述拉板(7)上开设有凹槽(8),所述凹槽(8)的底部内壁上焊接有四个固定杆(9),所述固定杆(9)上滑动连接有移动杆(10),所述移动杆(10)的端部与对应的凹槽(8)的底部内壁之间焊接有弹簧(11),所述弹簧(11)活动套设在对应的固定杆(9)上,所述移动杆(10)的顶部焊接有存药箱(15),所述存药箱(15)的底部固定连接有重力传感器(12)和中央处理器(13),所述存药箱(15)的前侧固定连接有闪烁灯(14)。

2.根据权利要求1所述的用于药房缺药提示的自动化药房设备,其特征在于:所述重力传感器(12)、中央处理器(13)于对应的闪烁灯(14)通过传导线电性连接。

3.根据权利要求1所述的用于药房缺药提示的自动化药房设备,其特征在于:所述放置柜(1)的两侧均固定连接有固定板(16),所述固定板(16)上固定连接有电动推杆(17)。

4.根据权利要求3所述的用于药房缺药提示的自动化药房设备,其特征在于:同一侧的两个电动推杆(17)的输出端固定连接有同一个移动板(18),所述移动板(18)的底部固定连接有两个吸盘(19)。

5.根据权利要求1所述的用于药房缺药提示的自动化药房设备,其特征在于:所述放置柜(1)的底部固定连接有四个万向轮(20)。

6.根据权利要求1所述的用于药房缺药提示的自动化药房设备,其特征在于:所述移动块(6)上开设有限位孔,所述移动块(6)通过限位孔与对应的定位杆(5)滑动连接。

用于药房缺药提示的自动化药房设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及药房设备器械技术领域,具体为用于药房缺药提示的自动化药房设备。

背景技术

[0002] 药柜在药房中主要起到存储的作用,主要是为医师取药的作用,而随着医院现代化水平的提高,落后的药房管理已经成为提升医院医疗水平、提高医院现代化服务的一大障碍;

[0003] 在药柜取药的过程中,药品容易因取药而导致药柜的药品专类减少,而药师在取药过程中较为忙碌,难以察觉到药品的缺药,导致医护人员不能及时的发现,影响患者拿药,因此我们提出了用于药房缺药提示的自动化药房设备来解决上述问题。

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,本实用新型提供了用于药房缺药提示的自动化药房设备,解决了上述背景技术中所提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型为了实现上述目的具体采用以下技术方案:

[0008] 用于药房缺药提示的自动化药房设备,包括放置柜、支撑板、移动块和重力传感器,所述放置柜的顶部内壁与底部内壁之间焊接有隔板,所述隔板的一侧与放置柜的一侧内壁之间焊接有支撑板,所述支撑板的顶部开设有一侧为开口设置的矩形槽,所述矩形槽的两侧内壁之间焊接有两个定位杆,所述定位杆上滑动连接有移动块,相对的两个所述移动块之间焊接有拉板,所述拉板上开设有凹槽,所述凹槽的底部内壁上焊接有四个固定杆,所述固定杆上滑动连接有移动杆,所述移动杆的端部与对应的凹槽的底部内壁之间焊接有弹簧,所述弹簧活动套设在对应的固定杆上,所述移动杆的顶部焊接有存药箱,所述存药箱的底部固定连接有重力传感器和中央处理器,所述存药箱的前侧固定连接有闪烁灯。

[0009] 进一步地,所述重力传感器、中央处理器于对应的闪烁灯通过传导线电性连接。

[0010] 进一步地,所述放置柜的两侧均固定连接有固定板,所述固定板上固定连接有电动推杆。

[0011] 进一步地,同一侧的两个电动推杆的输出端固定连接有同一个移动板,所述移动板的底部固定连接有两个吸盘。

[0012] 进一步地,所述放置柜的底部固定连接有四个万向轮。

[0013] 进一步地,所述移动块上开设有限位孔,所述移动块通过限位孔与对应的定位杆滑动连接。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了用于药房缺药提示的自动化药房设备,具备

以下有益效果：

[0016] 本实用新型，通过将放置柜的稳定后，将存药箱内放置药物，通过重力传感器时刻对对应的存药箱进行检测，将数据传递给中央处理器，中央处理器对数据进行处理，当检测的数据低于设置的重量数值时，中央处理器启动闪烁灯进行闪烁，通过闪烁的灯光提醒工作人员及时的进行补药，防止医护人员不能及时的发现，影响患者拿药。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型立体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型存药箱、闪烁灯、支撑板和定位杆连接立体结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型图2中支撑板隐藏后立体结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型图2中A区放大结构示意图。

[0021] 图中：1、放置柜；2、隔板；3、支撑板；4、矩形槽；5、定位杆；6、移动块；7、拉板；8、凹槽；9、固定杆；10、移动杆；11、弹簧；12、重力传感器；13、中央处理器；14、闪烁灯；15、存药箱；16、固定板；17、电动推杆；18、移动板；19、吸盘；20、万向轮。

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] 实施例

[0024] 如图1、图2和图4所示，本实用新型一个实施例提出的用于药房缺药提示的自动化药房设备，包括放置柜1、支撑板3、移动块6和重力传感器12，放置柜1的顶部内壁与底部内壁之间焊接有隔板2，隔板2的一侧与放置柜1的一侧内壁之间焊接有支撑板3，支撑板3的顶部开设有一侧为开口设置的矩形槽4，矩形槽4的两侧内壁之间焊接有两个定位杆5，定位杆5上滑动连接有移动块6，相对的两个移动块6之间焊接有拉板7，拉板7上开设有凹槽8，凹槽8的底部内壁上焊接有四个固定杆9，固定杆9上滑动连接有移动杆10，移动杆10的端部与对应的凹槽8的底部内壁之间焊接有弹簧11，弹簧11活动套设在对应的固定杆9上，移动杆10的顶部焊接有存药箱15，存药箱15的底部固定连接有重力传感器12和中央处理器13，存药箱15的前侧固定连接有闪烁灯14，将存药箱15内放置药物，通过重力传感器12时刻对对应的存药箱15进行检测，将数据传递给中央处理器13，中央处理器13对数据进行处理，当检测的数据低于设置的重量数值时，中央处理器13启动对应的闪烁灯14进行闪烁，通过闪烁的灯光提醒工作人员及时的进行补药，防止医护人员不能及时的发现，影响患者拿药。

[0025] 如图3所示，在一些实施例中，重力传感器12、中央处理器13于对应的闪烁灯14通过传导线电性连接，通过闪烁的灯光提醒工作人员及时的进行补药，防止医护人员不能及时的发现，影响患者拿药。

[0026] 如图1所示，在一些实施例中，放置柜1的两侧均固定连接有固定板16，固定板16上固定连接有电动推杆17，同一侧的两个电动推杆17的输出端固定连接有同一个移动板18，移动板18的底部固定连接有两个吸盘19，启动电动推杆17，电动推杆17带动对应的移动板

18向下移动,移动板18带动对应的吸盘19移动,使得吸盘19与地面接触并牢靠的吸附在地面上,增加放置柜1的稳定性。

[0027] 如图1所示,在一些实施例中,放置柜1的底部固定连接有四个万向轮20,通过万向轮20可将放置柜1移动至需要使用的地方。

[0028] 如图4所示,在一些实施例中,移动块6上开设有限位孔,移动块6通过限位孔与对应的定位杆5滑动连接,通过限位孔使得移动块6只能在定位杆5上前前后移动。

[0029] 工作原理或者结构原理,使用时,通过万向轮20将放置柜1移动至需要使用的地方,移动后启动电动推杆17,电动推杆17带动对应的移动板18向下移动,移动板18带动对应的吸盘19移动,使得吸盘19与地面接触并牢靠的吸附在地面上,增加放置柜1的稳定性,将存药箱15内放置药物,通过重力传感器12时刻对对应的存药箱15进行检测,将数据传递给中央处理器13,中央处理器13对数据进行处理,当检测的数据低于设置的重量数值时,中央处理器13启动对应的闪烁灯14进行闪烁,通过闪烁的灯光提醒工作人员及时的进行补药,防止医护人员不能及时的发现,影响患者拿药。

[0030] 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。

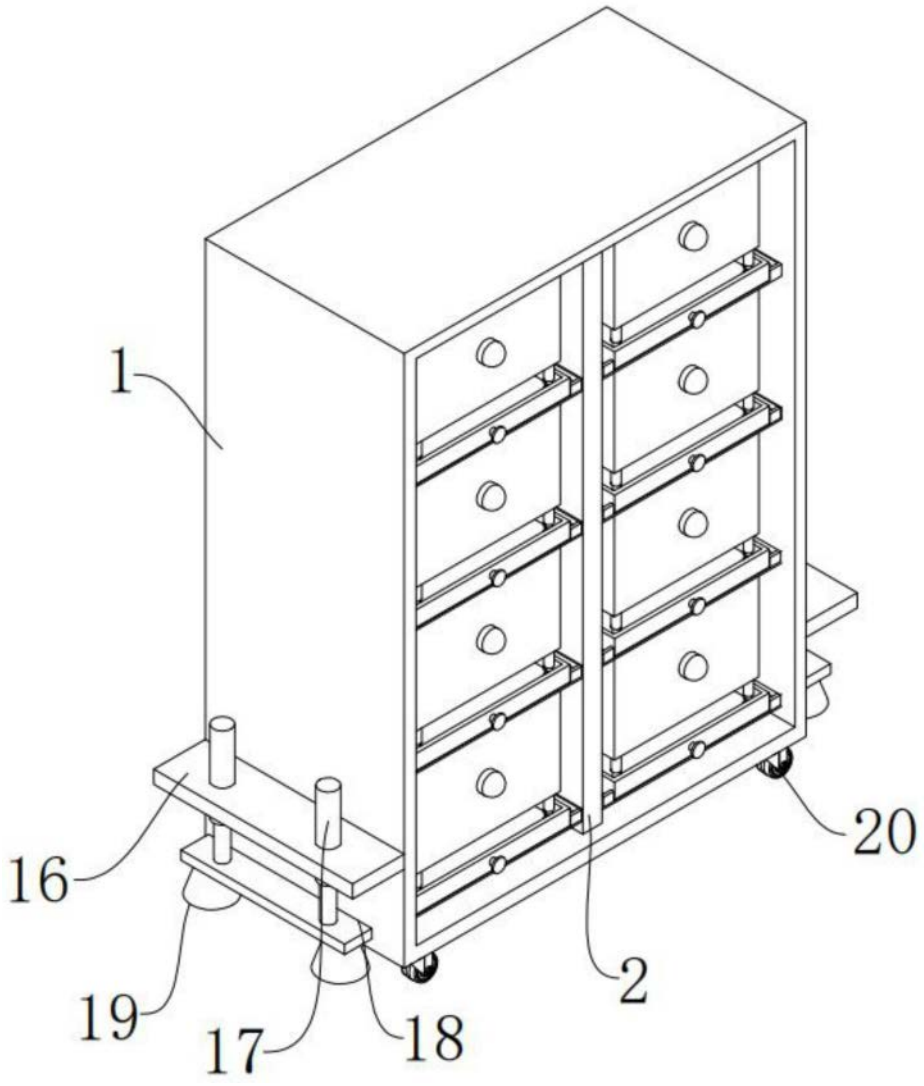


图1

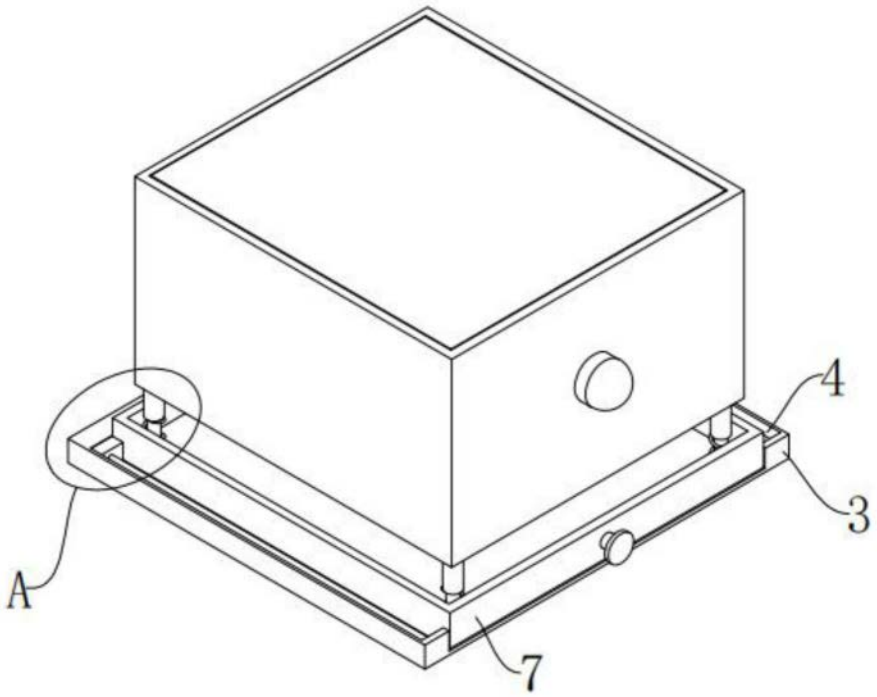


图2

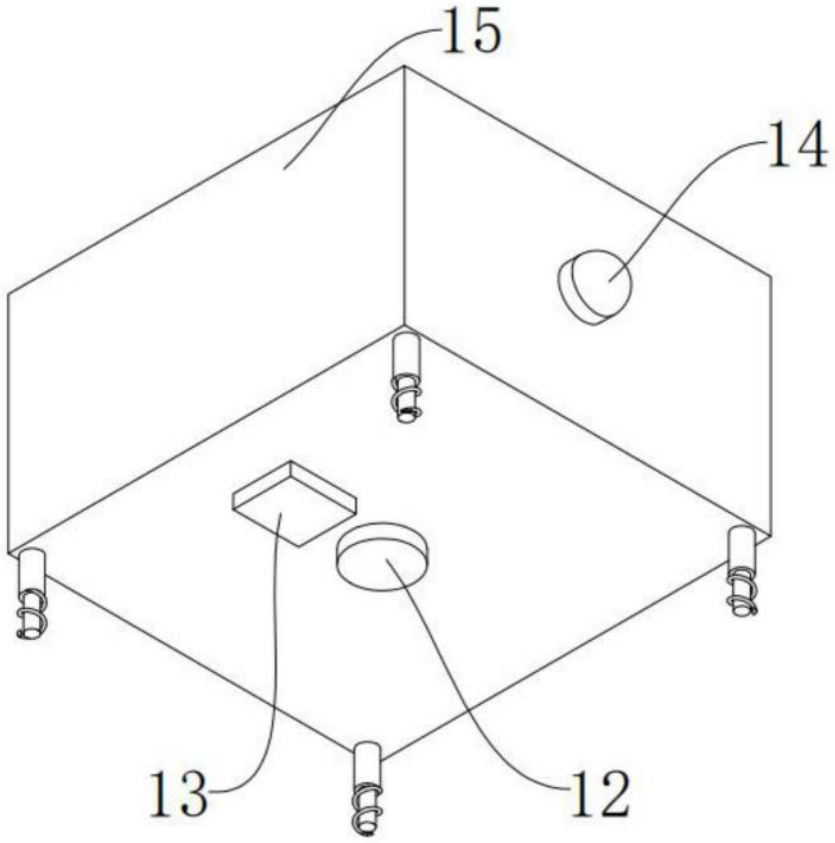


图3

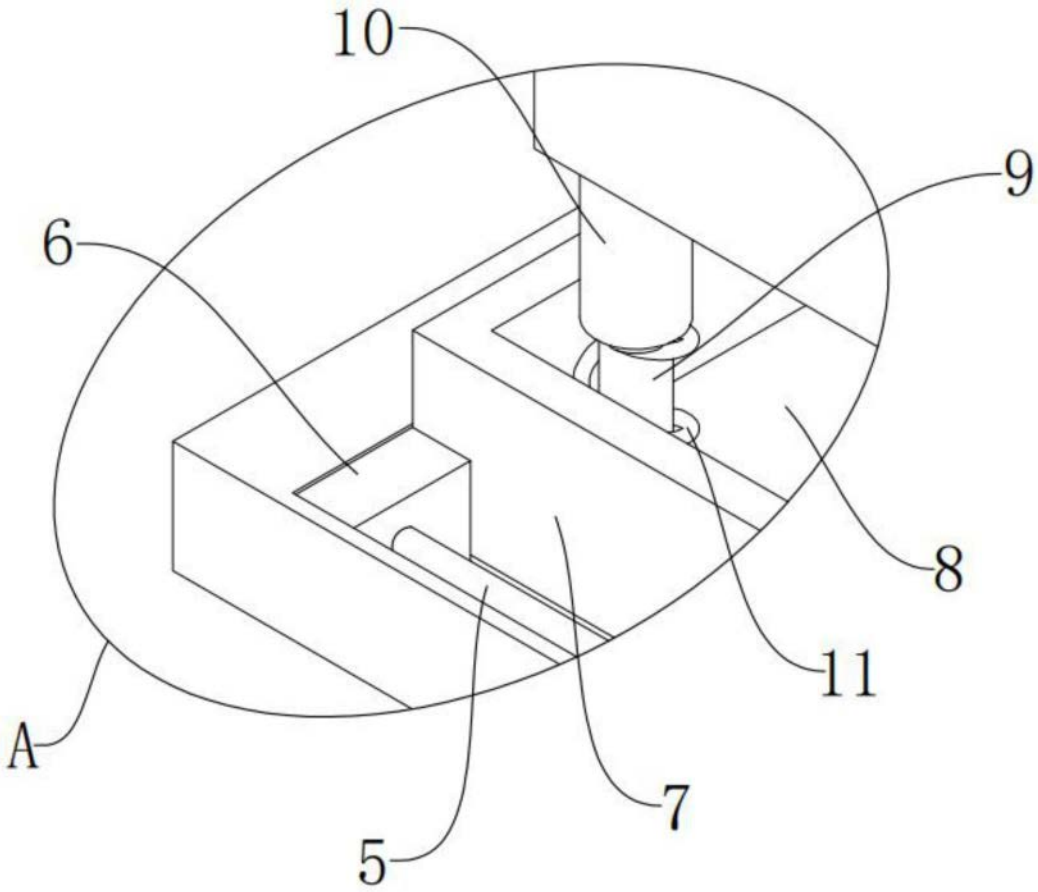


图4