



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221830258 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 15

(21) 申请号 202323459223.8

(22) 申请日 2023.12.19

(73) 专利权人 莫替(宁波)生物科技有限公司
地址 315000 浙江省宁波市高新区清逸路
218弄4幢4号三楼309室

(72) 发明人 瞿鼎

(74) 专利代理机构 深圳信科专利代理事务所
(普通合伙) 44500

专利代理师 龚安义

(51) Int. Cl.

A47B 67/02 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

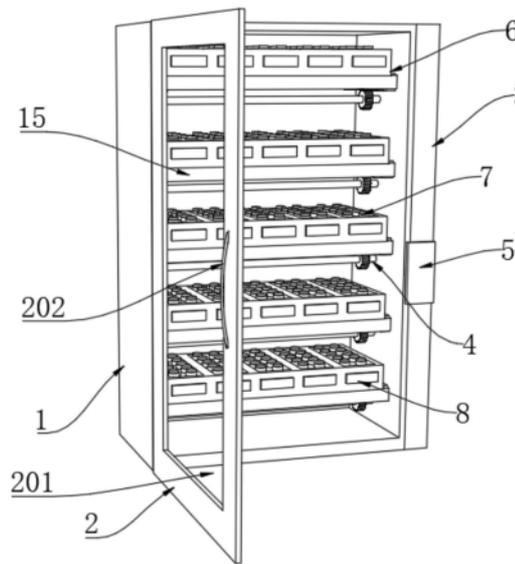
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于取放的药物储存装置

(57) 摘要

本实用新型涉及药物存储技术领域,公开了一种便于取放的药物储存装置,包括柜体,所述柜体的左端前部转动连接有柜门,所述柜体的内部左右两端自上而下均等距离设置有五个限位组件,相对的两个所述限位组件之间均设置有活动板,所述活动板的顶端中部均固定连接有存储箱,所述活动板的左右两端后部均固定连接有限位块,两个所述限位块较大的一端均位于限位组件的外侧,所述限位块较小的一端均位于限位组件的内侧。本实用新型中,通过控制面板分别控制各个驱动组件,达到活动板和存储箱在滑轨中同步移动的效果,通过滑轨中的滑槽和固定在活动板上的限位块以达到限制活动板和存储箱滑过滑槽的目的。



1. 一种便于取放的药物储存装置,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)的左端前部转动连接有柜门(2),所述柜体(1)的内部左右两端自上而下均等距离设置有五个限位组件(9),相对的两个所述限位组件(9)之间均设置有活动板(15),所述活动板(15)的顶端中部均固定连接存储箱(6),所述活动板(15)的左右两端后部均固定连接有限位块(14),两个所述限位块(14)较大的一端均位于限位组件(9)的外侧,所述限位块(14)较小的一端均位于限位组件(9)的内侧,所述活动板(15)的底部左右两端均设置有齿条(12),所述齿条(12)的底端均啮合连接有齿轮(13),两个所述齿轮(13)的中部固定连接有驱动组件(4),所述柜体(1)的右侧固定连接有驱动柜(3),所述驱动组件(4)的右端位于驱动柜(3)的内部,所述驱动组件(4)的左端依次贯穿驱动柜(3)的左端和柜体(1)的右端并与柜体(1)的左端转动连接,所述驱动柜(3)于驱动组件(4)的底端均设置有支撑板(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于取放的药物储存装置,其特征在于:所述驱动组件(4)包括电机(401),所述电机(401)的底部固定连接支撑块(11),所述支撑块(11)的底端固定连接在支撑板(10)的顶部,所述电机(401)的输出端固定连接有转轴(402),所述齿轮(13)的中部和转轴(402)固定连接,所述转轴(402)的左端贯穿柜体(1)的右端并与柜体(1)的左端转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于取放的药物储存装置,其特征在于:所述限位组件(9)包括滑轨(901)和第一螺丝(903),所述滑轨(901)的前后两端均被第一螺丝(903)固定在柜体(1)的内部,所述滑轨(901)的中部开设有滑槽(902),所述限位块(14)较小的一端贯穿滑槽(902)位于滑轨(901)的内侧。

4. 根据权利要求1所述的一种便于取放的药物储存装置,其特征在于:所述存储箱(6)包括箱体(601),所述箱体(601)的顶部等距离开设有若干个存储槽(602)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于取放的药物储存装置,其特征在于:所述柜门(2)的中部设置有玻璃窗(201),所述柜门(2)前侧左端中部固定连接把手(202)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于取放的药物储存装置,其特征在于:所述驱动柜(3)的前端中部固定连接控制面板(5)。

7. 根据权利要求4所述的一种便于取放的药物储存装置,其特征在于:所述箱体(601)于存储槽(602)相对的前端均设置有标签(8)。

8. 根据权利要求4所述的一种便于取放的药物储存装置,其特征在于:所述存储槽(602)内均设置有若干个药瓶(7)。

一种便于取放的药物储存装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及药物存储技术领域,尤其涉及一种便于取放的药物储存装置。

背景技术

[0002] 药品是预防、治疗、诊断疾病的重要手段,药品质量的优劣,直接关系到患者的健康,甚至生命安全。药品的稳定性不仅与其自身的性质有关,在很大程度上还受到许多外界因素的干扰,这些因素往往会使药品发生分解、挥发、沉淀、潮解、酸败、生霉等变化,为了保证药品的质量,药品的正确储存就显得格外重要。

[0003] 现有的大部分药物存储装置需要通过医务人员手动抽送存储盒对内部的药物进行药物的拿取,从而增加了医务人员对药物拿取所费的时间,且在抽送存储盒过程中容易导致存储盒掉落,从而导致存储盒内药品散落地面。

实用新型内容

[0004] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种便于取放的药物储存装置,旨在改善,医务人员手动抽送存储盒费时费力和没有限位导致存储盒易掉落的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0006] 一种便于取放的药物储存装置,包括柜体,所述柜体的左端前部转动连接有柜门,所述柜体的内部左右两端自上而下均等距离设置有五个限位组件,相对的两个所述限位组件之间均设置有活动板,所述活动板的顶端中部均固定连接存储箱,所述活动板的左右两端后部均固定连接有限位块,两个所述限位块较大的一端均位于限位组件的外侧,所述限位块较小的一端均位于限位组件的内侧,所述活动板的底部左右两端均设置有齿条,所述齿条的底端均啮合连接有齿轮,两个所述齿轮的中部固定连接有驱动组件,所述柜体的右侧固定连接驱动柜,所述驱动组件的右端位于驱动柜的内部,所述驱动组件的左端依次贯穿驱动柜的左端和柜体的右端并与柜体的左端转动连接,所述驱动组件的右端位于驱动柜的内部,所述驱动柜于驱动组件的底端均设置有支撑板。

[0007] 通过上述技术方案,由于齿轮与固定在活动板上的齿条啮合连接,因此驱动组件驱动齿轮旋转的同时,会带动活动板和固定在活动板上的存储箱移动,减少医务人员对药物拿取所费的时间,因为限位块卡在限位组件中,且活动板左右两侧后端均固定连接限位块,所以限位组件和限位块有效的限制活动板滑出限位组件,以此避免存储箱掉落。

[0008] 进一步地,所述驱动组件包括电机,所述电机的底部固定连接支撑块,所述支撑块的底端固定连接在支撑板的顶部,所述电机的输出端固定连接有转轴,所述齿轮的中部和转轴固定连接,所述转轴的左端贯穿柜体的右端并与柜体的左端转动连接。

[0009] 通过上述技术方案,电机驱动转轴旋转,以带动固定在转轴上的齿轮旋转,支撑板和支撑块起到支撑电机的作用。

[0010] 进一步地,所述限位组件包括滑轨和第一螺丝,所述滑轨的前后两端均被第一螺丝固定在柜体的内部,所述滑轨的中部开设有滑槽,所述限位块较小的一端贯穿滑槽位于

滑轨的内侧。

[0011] 通过上述技术方案,滑轨前后两端的螺丝将滑轨固定在柜体内部,贯穿滑槽的限位块起到限制活动板滑出滑槽的作用。

[0012] 进一步地,所述存储箱包括箱体,所述箱体的顶部等距离开设有若干个存储槽。

[0013] 通过上述技术方案,存储槽内可以放置不同的药物。

[0014] 进一步地,所述柜门的中部设置有玻璃窗,所述柜门前侧左端中部固定连接有把手。

[0015] 通过上述技术方案,玻璃窗可以在关门的前提下观察柜体里的物品,把手的作用是方便开关柜门。

[0016] 进一步地,所述驱动柜的前端中部固定连接控制面板。

[0017] 通过上述技术方案,通过控制面板控制分别控制各个驱动组件。

[0018] 进一步地,所述箱体于存储槽相对的前端均设置有标签。

[0019] 通过上述技术方案,与存储槽相对应的箱体前端设置有标签,方便对不同的药品分类放置。

[0020] 进一步地,所述存储槽内均设置有若干个药瓶。

[0021] 通过上述技术方案,药瓶放置在存储槽内。

[0022] 本实用新型具有如下有益效果:

[0023] 1、本实用新型中,通过控制面板分别控制各个驱动组件,因为驱动组件上固定连接有齿轮,且齿轮与固定在活动板上的齿条啮合连接,因此当驱动组件驱动齿轮转动时,会带动固定板的移动,从而使固定在活动板上的存储箱同步移动,以达到节省存取药品时间的作用。

[0024] 2、本实用新型中,通过限位组件和限位块有效的限制活动板滑出限位组件,以此避免存储箱掉落导致存储槽内的药品散落在地。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型提出的一种便于取放的药物储存装置的整体结构图;

[0026] 图2为本实用新型提出的一种便于取放的药物储存装置的移动机构背面结构图;

[0027] 图3为本实用新型提出的一种便于取放的药物储存装置的移动机构正面结构图;

[0028] 图4为本实用新型提出的一种便于取放的药物储存装置的限位组件与柜体关系图;

[0029] 图5为本实用新型提出的一种便于取放的药物储存装置的电机与驱动柜关系图。

[0030] 图例说明:

[0031] 1、柜体;2、柜门;201、玻璃窗;202、把手;3、驱动柜;4、驱动组件;401、电机;402、转轴;5、控制面板;6、存储箱;601、箱体;602、存储槽;7、药瓶;8、标签;9、限位组件;901、滑轨;902、滑槽;903、第一螺丝;10、支撑板;11、支撑块;12、齿条;13、齿轮;14、限位块;15、活动板。

具体实施方式

[0032] 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。

[0033] 参照图1-3和图5,本实用新型提供的一种实施例:一种便于取放的药物储存装置,包括柜体1,柜体1的左端前部转动连接有柜门2,柜门2的中部设置有玻璃窗201,通过玻璃窗201方便观察柜体1里的物品,柜门2前侧左端中部固定连接把手202,通过把手202方便开关柜门2,柜体1的内部左右两端自上而下均等距离设置有五个限位组件9,相对的两个限位组件9之间均设置有活动板15,活动板15的顶端中部均固定连接存储箱6,活动板15的左右两端后部均固定连接有限位块14,通过限位组件9和限位块14对活动板15进行限位,两个限位块14较大的一端均位于限位组件9的外侧,限位块14较小的一端均位于限位组件9的内侧,活动板15的底部左右两端均设置有齿条12,齿条12的底端均啮合连接有齿轮13,两个齿轮13的中部固定连接驱动组件4,驱动组件4驱动齿轮13旋转的同时,会带动活动板15和固定在活动板15上的存储箱6移动,柜体1的右侧固定连接驱动柜3,驱动组件4的右端位于驱动柜3的内部,驱动组件4的左端依次贯穿驱动柜3的左端和柜体1的右端并与柜体1的左端转动连接,驱动柜3的前端中部固定连接控制面板5,通过控制面板5控制分别控制各个驱动组件4,驱动组件4的右端位于驱动柜3的内部,驱动柜3于驱动组件4的底端均设置有支撑板10,支撑板10起到支撑驱动组件4的作用。

[0034] 参照2和图5,驱动组件4包括电机401,电机401的底部固定连接支撑块11,支撑块11的底端固定连接在支撑板10的顶部,电机401的输出端固定连接转轴402,齿轮13的中部和转轴402固定连接,转轴402的左端贯穿柜体1的右端并与柜体1的左端转动连接。

[0035] 参照图4,限位组件9包括滑轨901和第一螺丝903,滑轨901的前后两端均被第一螺丝903固定在柜体1的内部,滑轨901的中部开设有滑槽902,限位块14较小的一端贯穿滑槽902位于滑轨901的内侧。

[0036] 参照图1和图3,存储箱6包括箱体601,箱体601的顶部等距离开设有若干个存储槽602,存储槽602内可以放置不同的药物,箱体601于存储槽602相对的前端均设置有标签8,与存储槽602相对应的箱体601前端设置有标签8,方便对不同的药品分类放置,存储槽602内均设置有若干个药瓶7,药瓶7放置在存储槽602内。

[0037] 工作原理:通过控制面板5分别控制各个电机401,电机401驱动转轴402和固定在转轴402上的齿轮13转动,由于齿轮13和固定连接在活动板15上的齿条12啮合连接,所以齿轮13转动时会带动活动板15移动,以此达到方便医务人员存取药物的目的,固定在活动板15左右两侧后部的限位块14卡在滑轨901的内侧,起到限制活动板15滑出902滑槽的作用,以此避免活动板15和存储箱6掉落。

[0038] 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。

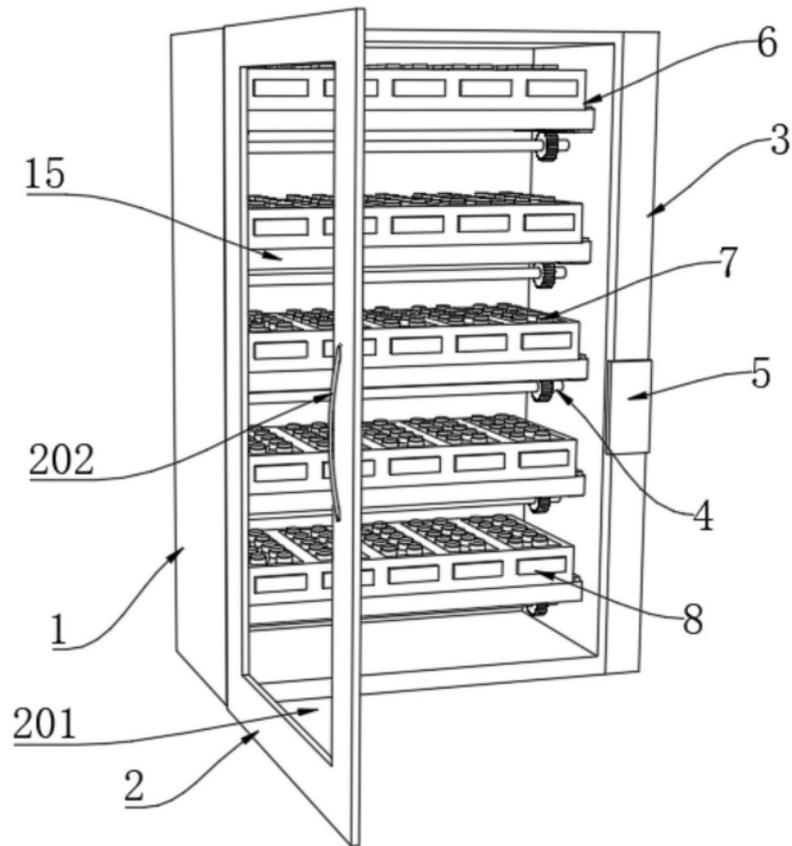


图1

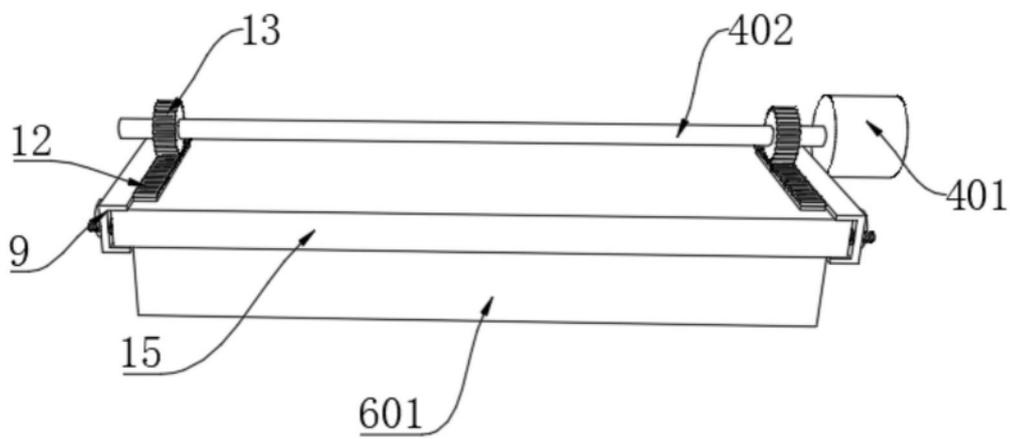


图2

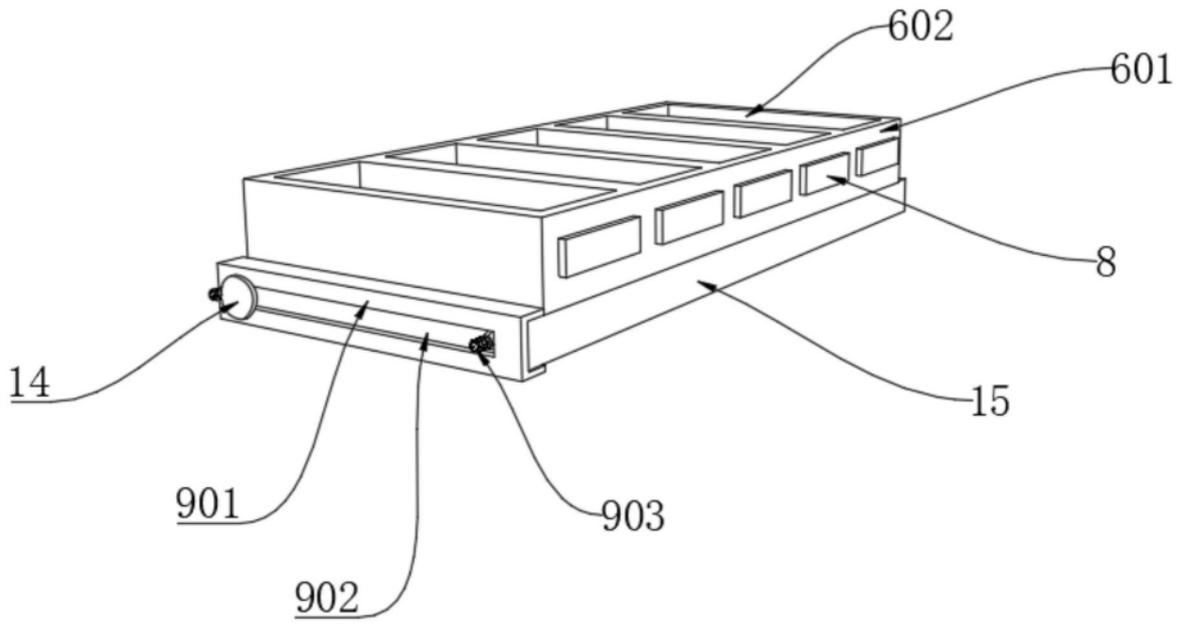


图3

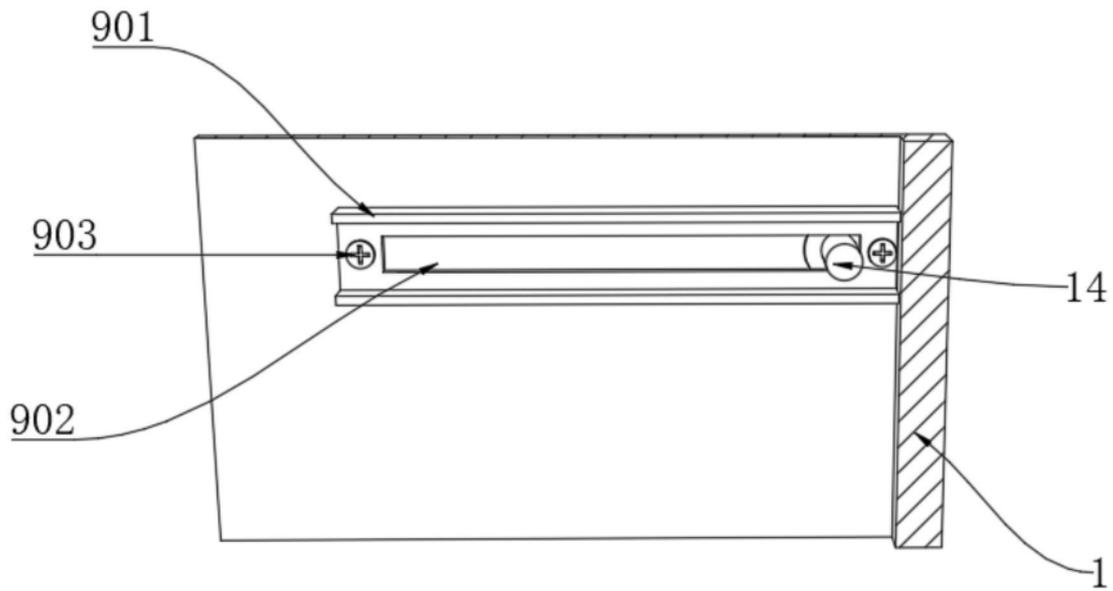


图4

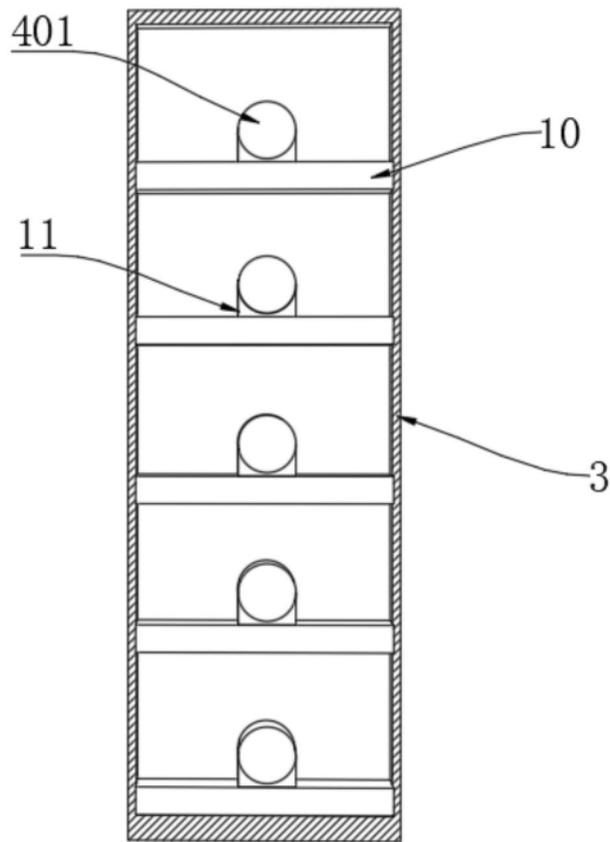


图5