



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213310337 U

(45) 授权公告日 2021.06.01

(21) 申请号 202021256332.3

(22) 申请日 2020.07.01

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第八医学
中心

地址 100091 北京市海淀区黑山扈甲17号

(72) 发明人 郝明晓 田丽霞 韩亚男 尹莉

(74) 专利代理机构 北京翔石知识产权代理事务
所(普通合伙) 11816

代理人 蔡宜飞

(51) Int.Cl.

A61B 50/31 (2016.01)

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 25/10 (2006.01)

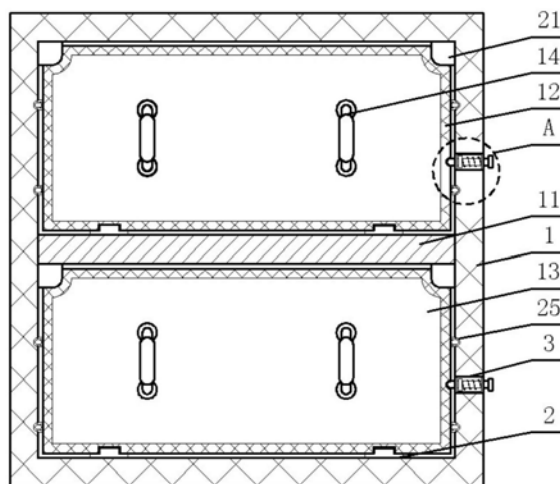
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种护理科用固液分离的可调节医药箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种护理科用固液分离的可调节医药箱,包括底箱、限位机构、定位机构,底箱内后侧壁中部设有支撑板,位于支撑板上方在底箱内安装有固体箱,位于支撑板下方在底箱内安装有液体箱,且液体箱的内外结构均分别与固体箱的内外结构相同;固体箱为纵向滑动放置在支撑板上,固体箱顶面后端通过一对限位机构与底箱内顶面活动连接,位于固体箱一侧在底箱的侧壁上安装有定位机构。本实用新型结构简单,通过固液分离的方式,把固体药物和液体药物进行分开存放;同时通过限位机构和定位机构的配合使用,方便了对药箱的抽拉,提高了护理人员取药的便捷性。



1. 一种护理科用固液分离的可调节医药箱,包括底箱(1)、限位机构、定位机构,其特征在于:所述底箱(1)为正面敞口且横向放置的矩形箱状,所述底箱(1)内后侧壁中部设有支撑板(11),位于支撑板(11)上方在底箱(1)内安装有固体箱(12),位于支撑板(11)下方在底箱(1)内安装有液体箱(13),且所述液体箱(13)的内外结构均分别与固体箱(12)的内外结构相同;

其中,所述固体箱(12)为纵向滑动放置在支撑板(11)上,所述固体箱(12)顶面后端通过一对限位机构与底箱(1)内顶面活动连接,位于固体箱(12)一侧在底箱(1)的侧壁上安装有定位机构。

2. 根据权利要求1所述的一种护理科用固液分离的可调节医药箱,其特征在于:所述支撑板(11)的顶面设有一对滑轨(2),所述固体箱(12)的底面设有一对矩形滑槽,且每根滑轨(2)的顶部均纵向滑动卡合在对应的矩形滑槽内。

3. 根据权利要求1所述的一种护理科用固液分离的可调节医药箱,其特征在于:所述固体箱(12)的每侧面均纵向设有两排微型支架,所述微型支架的开口内均通过轮轴与微型滑轮(25)滚动连接;所述底箱(1)的每侧内壁上均纵向凹陷有弧形滑槽,且所述微型滑轮(25)均滚动卡合在对应的弧形滑槽内。

4. 根据权利要求1所述的一种护理科用固液分离的可调节医药箱,其特征在于:所述限位机构包括限位挡块(21)、限位滑杆(22)、限位滑筒(23)、限位弹簧(24),所述底箱(1)内顶面前端设有一对限位挡块(21),所述限位挡块(21)的背面设有限位滑杆(22),且所述限位滑杆(22)的后端与底箱(1)内顶部固接;所述限位滑杆(22)的后端部套设有限位滑筒(23),位于限位滑筒(23)前端在限位滑杆(22)上套设有限位环,位于限位环与限位挡块(21)之间在限位滑杆(22)上套设有限位弹簧(24)。

5. 根据权利要求1所述的一种护理科用固液分离的可调节医药箱,其特征在于:所述定位机构包括定位滑筒(3)、定位滑杆(31)、定位弹簧(32),位于固体箱(12)一侧在底箱(1)的侧壁上设有定位滑筒(3),所述定位滑筒(3)内插设有定位滑杆(31);位于定位滑杆(31)里端对应的位置在固体箱(12)一侧面均匀凹陷有多个定位槽,所述定位滑杆(31)外端设有定位块(33);位于定位滑筒(3)里端口内在定位滑杆(31)上套设定位环,位于定位环与定位滑筒(3)外端口之间在定位滑杆(31)上套设有定位弹簧(32)。

6. 根据权利要求1所述的一种护理科用固液分离的可调节医药箱,其特征在于:所述固体箱(12)正面设有一对U形把手(14),所述U形把手(14)中部套设有把手套;所述固体箱(12)内设有十字形隔板(15),所述固体箱(12)内侧壁设有防护软板(16)。

一种护理科用固液分离的可调节医药箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理技术领域,尤其涉及一种护理科用固液分离的可调节医药箱。

背景技术

[0002] 药箱是指一个专门用来存放药品、医疗工具的箱子,当中的隔层用于区分内服药品、外用药品和各种医疗工具,以免混淆;护理人员会使用医药箱来盛放患者需要使用的药物。

[0003] 传统的医药箱常常把固体药物和液体药物混合放置在同一箱体内,在取用的过程中,易打翻液体药瓶,使得固体药物被污染,从而造成浪费;且现有的药箱抽拉不方便,取药后不能对其进行限位固定,增添了护理人员取药的麻烦。

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,而提出的一种护理科用固液分离的可调节医药箱。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种护理科用固液分离的可调节医药箱,包括底箱、限位机构、定位机构,所述底箱为正面敞口且横向放置的矩形箱状,所述底箱内后侧壁中部设有支撑板,位于支撑板上方在底箱内安装有固体箱,位于支撑板下方在底箱内安装有液体箱,且所述液体箱的内外结构均分别与固体箱的内外结构相同;

[0007] 其中,所述固体箱为纵向滑动放置在支撑板上,所述固体箱顶面后端通过一对限位机构与底箱内顶面活动连接,位于固体箱一侧在底箱的侧壁上安装有定位机构。

[0008] 优选地,所述支撑板的顶面设有一对滑轨,所述固体箱的底面设有一对矩形滑槽,且每根滑轨的顶部均纵向滑动卡合在对应的矩形滑槽内。

[0009] 优选地,所述固体箱的每侧面均纵向设有两排微型支架,所述微型支架的开口内均通过轮轴与微型滑轮滚动连接;所述底箱的每侧内壁上均纵向凹陷有弧形滑槽,且所述微型滑轮均滚动卡合在对应的弧形滑槽内。

[0010] 优选地,所述限位机构包括限位挡块、限位滑杆、限位滑筒、限位弹簧,所述底箱内顶面前端设有一对限位挡块,所述限位挡块的背面设有限位滑杆,且所述限位滑杆的后端与底箱内顶部固接;所述限位滑杆的后端部套设有限位滑筒,位于限位滑筒前端在限位滑杆上套设有限位环,位于限位环与限位挡块之间在限位滑杆上套设有限位弹簧。

[0011] 优选地,所述定位机构包括定位滑筒、定位滑杆、定位弹簧,位于固体箱一侧在底箱的侧壁上设有定位滑筒,所述定位滑筒内插设有定位滑杆;位于定位滑杆里端对应的位置在固体箱一侧面均匀凹陷有多个定位槽,所述定位滑杆外端设有定位块;位于定位滑筒里端口内在定位滑杆上套设定位环,位于定位环与定位滑筒外端口之间在定位滑杆上套设有定位弹簧。

[0012] 优选地,所述固体箱正面设有一对U形把手,所述U形把手中部套设有把手套;所述固体箱内设有十字形隔板,所述固体箱内侧壁设有防护软板。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、通过定位机构的配合使用,在定位弹簧张力的作用下,带动定位环及定位滑杆沿着定位滑筒向内滑动,使得固体箱、液体箱固定不动,方便了对其进行定位;

[0015] 2、通过限位机构的配合使用,在限位弹簧张力的作用下,带动限位环及限位滑筒沿着限位滑杆向内滑动,方便了固体箱、液体箱回复至原位;

[0016] 综上所述,本实用新型结构简单,通过固液分离的方式,把固体药物和液体药物进行分开存放;同时通过限位机构和定位机构的配合使用,方便了对药箱的抽拉,提高了护理人员取药的便捷性。

附图说明

[0017] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,本发明的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0018] 图1为本实用新型的主视剖面图;

[0019] 图2为本实用新型的左视剖面图;

[0020] 图3为本实用新型的固体箱俯视剖面图;

[0021] 图4为本实用新型的图1中A处放大图;

[0022] 图中序号:底箱1、支撑板11、固体箱12、液体箱13、U形把手14、十字形隔板15、防护软板16、滑轨2、限位挡块21、限位滑杆22、限位滑筒23、限位弹簧24、微型滑轮25、定位滑筒3、定位滑杆31、定位弹簧32、定位块33。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例1:为了方便固体药物和液体药物的存放,方便药箱的抽拉,提高取药的便捷性,本实施例中提出了一种护理科用固液分离的可调节医药箱,参见图1-4,包括底箱1、限位机构、定位机构,所述底箱1为正面敞口且横向放置的矩形箱状,所述底箱1内后侧壁中部设有固定焊接的支撑板11,位于支撑板11上方在底箱1内安装有固体箱12,位于支撑板11下方在底箱1内安装有液体箱13,且所述液体箱13的内外结构均分别与固体箱12的内外结构相同;其中,所述固体箱12为纵向滑动放置在支撑板11上,所述固体箱12顶面后端通过一对限位机构与底箱1内顶面活动连接,位于固体箱12一侧在底箱1的侧壁上安装有定位机构;所述固体箱12正面设有一对开口朝后的U形把手14,所述U形把手14中部套设有把手套;所述固体箱12内设有十字形隔板15,所述固体箱12内侧壁设有防护软板 16,防护软板16增加了对固定箱12内药物的保护。

[0025] 在本实用新型中,所述支撑板11的顶面设有一对纵向对称放置的滑轨2,所述滑轨2为倒T形长条状;所述固体箱12的底面设有一对对称凹陷的矩形滑槽,且每根滑轨2的顶部

均纵向滑动卡合在对应的矩形滑槽内;所述固体箱12的每侧面均纵向设有两排对称放置的微型支架,所述微型支架均为开口朝外的U形板状,所述微型支架的开口内均通过轮轴与微型滑轮25滚动连接;所述底箱1的每侧内壁上均纵向凹陷有弧形滑槽,且所述微型滑轮25均滚动卡合在对应的弧形滑槽内;矩形滑槽沿着滑轨2纵向滑动,带动微型滑轮25沿着弧形滑槽纵向滑动,增加了固定箱12滑动伸出的稳定性。

[0026] 在本实用新型中,所述限位机构包括限位挡块21、限位滑杆22、限位滑筒23、限位弹簧24,所述底箱1内顶面前端设有一对对称放置的限位挡块21,所述限位挡块21的背面设有纵向放置的限位滑杆 22,且所述限位滑杆22的后端与底箱1内顶部固接;所述限位滑杆22的后端部套设有滑动贯穿的限位滑筒23,位于限位滑筒23前端在限位滑杆22上套设有限位环,位于限位环与限位挡块21之间在限位滑杆22上套设有限位弹簧24;通过限位机构的配合使用,在限位弹簧张力24的作用下,方便了固体箱12、液体箱13回复至原位。

[0027] 在本实用新型中,所述定位机构包括定位滑筒3、定位滑杆31、定位弹簧32,位于固体箱12一侧在底箱1的侧壁上设有横向贯穿的定位滑筒3,所述定位滑筒3内插设有横向贯穿的定位滑杆31;位于定位滑杆31里端对应的位置在固体箱12一侧面均匀凹陷有多个定位槽,所述定位滑杆31外端设有定位块33;位于定位滑筒3里端口内在定位滑杆31上套设定位环,位于定位环与定位滑筒3外端口之间在定位滑杆31上套设有定位弹簧32;通过定位机构的配合使用,在定位弹簧32张力的作用下,使得固体箱12、液体箱13固定不动,方便了对其进行定位。

[0028] 实施例2:在本实用新型具体使用时,其操作步骤如下:

[0029] 步骤一,通过U形把手14拉动固体箱12、液体箱13,把固体药物放置在固体箱12内,把液体药物放置在液体箱13内;

[0030] 步骤二,拉动定位块23向外移动,带动定位滑杆31沿着定位滑筒3向外滑动,进而带动定位环压缩定位弹簧32,使得定位滑杆31 里端脱离定位槽;

[0031] 步骤三,通过U形把手14拉动固体箱12时,带动矩形滑槽沿着滑轨2纵向滑动,带动微型滑轮25沿着弧形滑槽纵向滑动,同时带动限位滑筒23及限位环沿着限位滑杆22滑动,进而带动限位弹簧 24被压缩变短;

[0032] 步骤四,松开定位块23,在定位弹簧32的张力作用下,带动定位环及定位滑杆31沿着定位滑筒3向内滑动,使得定位滑杆31里端插设在定位槽,使得固体箱12固定不动,把药物放置在固体箱12内;

[0033] 步骤五,拉动定位块23向外移动,在限位弹簧24的张力作用下,带动限位环及限位滑筒23沿着限位滑杆22向内滑动,进而带动固体箱12回复至原位。

[0034] 本实用新型结构简单,通过固液分离的方式,把固体药物和液体药物进行分开存放;同时通过限位机构和定位机构的配合使用,方便了对药箱的抽拉,提高了护理人员取药的便捷性。

[0035] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

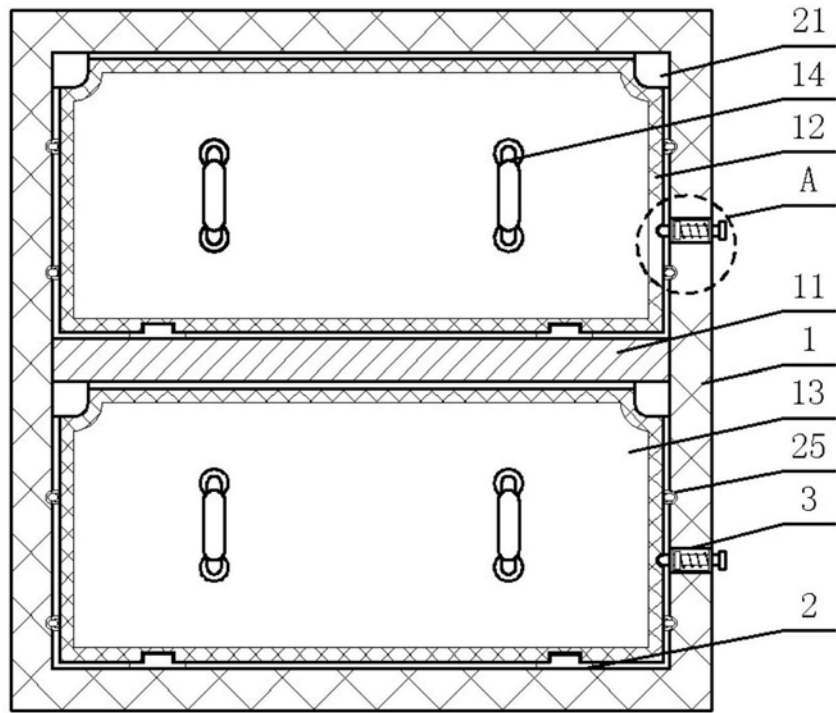


图1

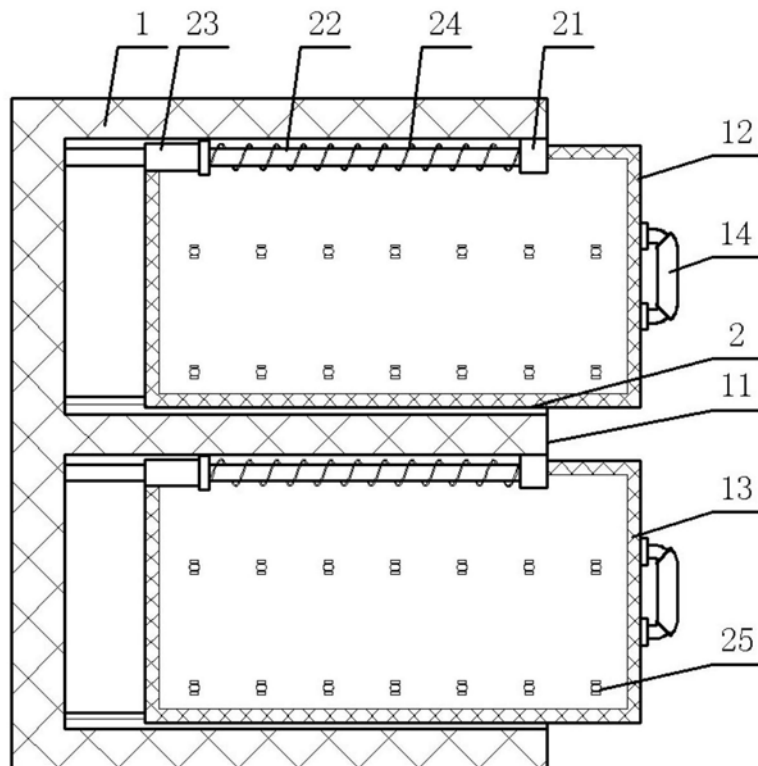


图2

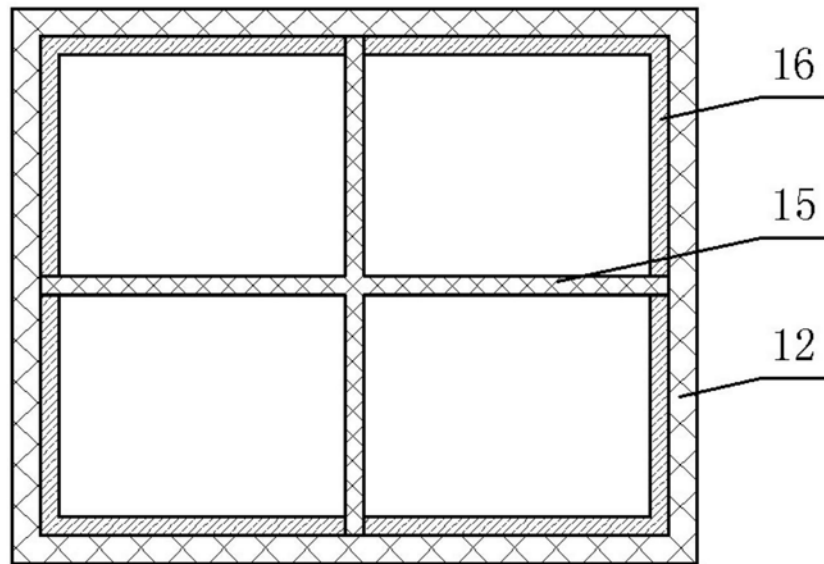


图3

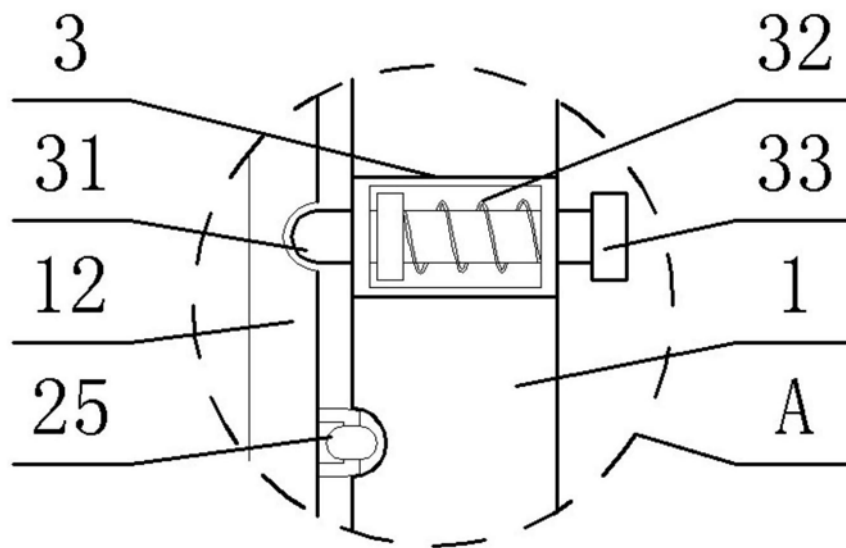


图4