



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115381658 A

(43) 申请公布日 2022. 11. 25

(21) 申请号 202211082521.7

(22) 申请日 2022.09.06

(71) 申请人 青岛市即墨区妇幼保健计划生育服务中心

地址 266299 山东省青岛市即墨区振华街37号

(72) 发明人 刘珍霞 周素花

(74) 专利代理机构 济南市新图新夏天专利代理事务所(普通合伙) 37330

专利代理师 陈体芝

(51) Int.Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

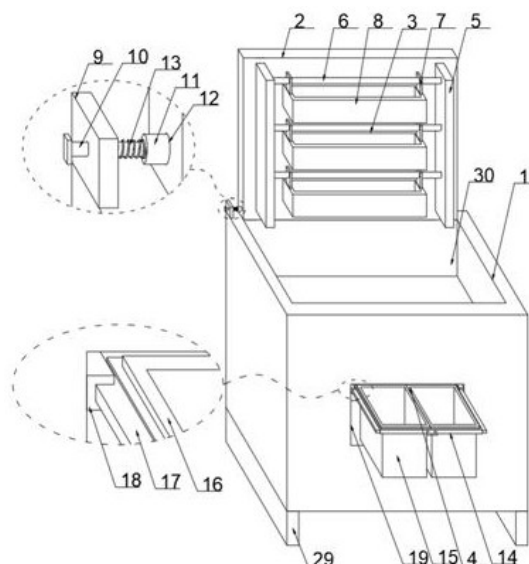
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种妇产科护理用多功能可折叠式换药装置

(57) 摘要

本发明涉及妇产科护理换药领域,尤其涉及一种妇产科护理用多功能可折叠式换药装置,包括:箱体,箱体顶部一端通过铰链转动连接有安装板,安装板一侧设有用于对药物和换药器械进行存放的储药机构,箱体一些设有用于对医疗垃圾进行收集的垃圾收集机构,箱体顶面位于储药机构相对位置开设有用于对储药机构进行折叠收纳的收纳仓,本发明具有如下有益的技术效果:通过安装板至竖直状态,便于使多个储药盒处于展开状态,方便医护人员对药物或器械进行拿取,提高拿取的便捷性,当不使用药物或器械时,转动安装板使多个储药盒位于收纳仓内,对多个储药盒进行折叠收纳,减少其占用的空间。



1. 一种妇产科护理用多功能可折叠式换药装置,包括:箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)顶部一端通过铰链转动连接有安装板(2),所述安装板(2)一侧设有用于对药物和换药器械进行存放的储药机构(3),所述箱体(1)一些设有用于对医疗垃圾进行收集的垃圾收集机构(4),所述箱体(1)顶面位于储药机构(3)相对位置开设有用于对储药机构(3)进行折叠收纳的收纳仓(30)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科护理用多功能可折叠式换药装置,其特征在于,所述储药机构(3)包括两个竖板(5),两个所述竖板(5)竖直固定连接有安装板(2)一侧两端,两个所述竖板(5)中间水平设有多个横杆(6),多个所述横杆(6)两端分别与对应的竖板(5)侧壁固定连接,多个所述横杆(6)上分别套设有两个转动块(7),所述转动块(7)内侧壁与横杆(6)滑动连接,多个所述横杆(6)下方均设有储药盒(8),所述储药盒(8)顶部两端分别与对应的转动块(7)底部固定连接,多个所述储药盒(8)底面与收纳仓(30)内底部接触连接。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科护理用多功能可折叠式换药装置,其特征在于,所述箱体(1)顶部位于安装板(2)一侧固定连接有固定板(9),所述固定板(9)上水平贯穿滑动连接有拉杆(10),所述拉杆(10)靠近安装板(2)一侧固定连接有定位块(11),所述拉杆(10)靠近安装板(2)一侧套设有压缩弹簧(13),所述压缩弹簧(13)一端与固定板(9)侧壁固定连接,所述压缩弹簧(13)另一端与定位块(11)一端固定连接,所述安装板(2)侧壁位于定位块(11)相对位置开设有定位孔(12),所述定位孔(12)与定位块(11)卡接连接。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科护理用多功能可折叠式换药装置,其特征在于,所述垃圾收集机构(4)包括安装框(14),所述安装框(14)内设有两个收集箱(15),所述收集箱(15)侧壁与安装框(14)内侧壁滑动连接,两个所述收集箱(15)顶部均固定连接有框形撑板(16),所述框形撑板(16)底面与安装框(14)顶面接触连接。

5. 根据权利要求4所述的一种妇产科护理用多功能可折叠式换药装置,其特征在于,所述箱体(1)一侧位于垃圾收集机构(4)相对位置开设有存放仓(19),所述安装框(14)两侧均水平固定连接有滑杆(17),所述存放仓(19)内两侧位于两个滑杆(17)相对位置均固定连接滑轨(18),所述滑轨(18)与对应的滑杆(17)滑动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种妇产科护理用多功能可折叠式换药装置,其特征在于,两个所述滑杆(17)远离收集箱(15)一端贯穿对应的滑轨(18)固定连接有挡块(20),所述存放仓(19)内侧壁位于两个挡块(20)相对位置均开设有延伸槽(21),两个所述挡块(20)均与对应的延伸槽(21)内侧壁滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种妇产科护理用多功能可折叠式换药装置,其特征在于,所述箱体(1)底部两端均固定连接有支撑板(29)。

8. 根据权利要求7所述的一种妇产科护理用多功能可折叠式换药装置,其特征在于,所述箱体(1)底部位于两个支撑板(29)中间平行设有两个驱动板(23),所述驱动板(23)底部两端均转动连接有导向轮(24),所述箱体(1)底面位于两个驱动板(23)相对位置均开设有收纳槽(22),所述驱动板(23)侧壁与收纳槽(22)内侧壁滑动连接,所述箱体(1)内位于两个收纳槽(22)中间开设有驱动槽(25),所述驱动槽(25)两端分别与两个收纳槽(22)连通,所述驱动槽(25)内滑动连接有连接板(26),所述连接板(26)两端分别与两个驱动板(23)侧壁固定连接,所述驱动槽(25)内顶部中端开设有存放槽(27),所述存放槽(27)内顶部固定连接气缸(28),所述气缸(28)底部与连接板(26)顶面固定连接。

一种妇产科护理用多功能可折叠式换药装置

技术领域

[0001] 本发明涉及妇产科护理换药领域,尤其涉及一种妇产科护理用多功能可折叠式换药装置。

背景技术

[0002] 目前医务人员在对妇产科患者进行换药过程中,通常需要通过妇产科护理用换药装置对药物和换药所用器械进行放置,方便及时进行拿取使用。

[0003] 目前大多数的妇产科护理用换药装置其进行存放的药物和器械通常都是通过抽屉进行存放,导致在拿取药物或器械时需要手动将抽屉依次拉开,不仅加大了劳动力的消耗,且导致换药效率降低;并且在换药时通常会产生一些医疗垃圾,医疗垃圾包括干垃圾和湿垃圾,大多数妇产科护理用换药装置不具备垃圾收集功能,导致无法对医疗垃圾进行集中并分类收集;而且大多数的妇产科护理用换药装置,其底部通常都固定连接有导向轮,方便对其进行推动前行,但在进行换药时不便于对妇产科护理用换药装置进行限位,容易导致其发生移动。

发明内容

[0004] 本发明的目的是针对背景技术中存在的问题,提出便于对储药盒进行折叠收纳且方便进行拿取药物的一种妇产科护理用多功能可折叠式换药装置。

[0005] 本发明的技术方案:一种妇产科护理用多功能可折叠式换药装置,包括:箱体,所述箱体顶部一端通过铰链转动连接有安装板,所述安装板一侧设有用于对药物和换药器械进行存放的储药机构,所述箱体一些设有用于对医疗垃圾进行收集的垃圾收集机构,所述箱体顶面位于储药机构相对位置开设有用于对储药机构进行折叠收纳的收纳仓。

[0006] 优选的,所述储药机构包括两个竖板,两个所述竖板竖直固定连接在安装板一侧两端,两个所述竖板中间水平设有多个横杆,多个所述横杆两端分别与对应的竖板侧壁固定连接,多个所述横杆上分别套设有两个转动块,所述转动块内侧壁与横杆滑动连接,多个所述横杆下方均设有储药盒,所述储药盒顶部两端分别与对应的转动块底部固定连接,多个所述储药盒底面与收纳仓内底部接触连接。

[0007] 优选的,所述箱体顶部位于安装板一侧固定连接有固定板,所述固定板上水平贯穿滑动连接有拉杆,所述拉杆靠近安装板一侧固定连接有定位块,所述拉杆靠近安装板一侧套设有压缩弹簧,所述压缩弹簧一端与固定板侧壁固定连接,所述压缩弹簧另一端与定位块一端固定连接,所述安装板侧壁位于定位块相对位置开设有定位孔,所述定位孔与定位块卡接连接。

[0008] 优选的,所述垃圾收集机构包括安装框,所述安装框内设有两个收集箱,所述收集箱侧壁与安装框内侧壁滑动连接,两个所述收集箱顶部均固定连接有框形撑板,所述框形撑板底面与安装框顶面接触连接。

[0009] 优选的,所述箱体一侧位于垃圾收集机构相对位置开设有存放仓,所述安装框两

侧均水平固定连接有滑杆,所述存放仓内两侧位于两个滑杆相对位置均固定连接有滑轨,所述滑轨与对应的滑杆滑动连接。

[0010] 优选的,两个所述滑杆远离收集箱一端贯穿对应的滑轨固定连接有挡块,所述存放仓内侧壁位于两个挡块相对位置均开设有延伸槽,两个所述挡块均与对应的延伸槽内侧壁滑动连接。

[0011] 优选的,所述箱体底部两端均固定连接有支撑板。

[0012] 优选的,所述箱体底部位于两个支撑板中间平行设有两个驱动板,所述驱动板底部两端均转动连接有导向轮,所述箱体底面位于两个驱动板相对位置均开设有收纳槽,所述驱动板侧壁与收纳槽内侧壁滑动连接,所述箱体内位于两个收纳槽中间开设有驱动槽,所述驱动槽两端分别与两个收纳槽连通,所述驱动槽内滑动连接有连接板,所述连接板两端分别与两个驱动板侧壁固定连接,所述驱动槽内顶部中端开设有存放槽,所述存放槽内顶部固定连接有气缸,所述气缸底部与连接板顶面固定连接。

[0013] 与现有技术相比,本发明具有如下有益的技术效果:

1、通过安装板至竖直状态,便于使多个储药盒处于展开状态,方便医护人员对药物或器械进行拿取,提高拿取的便捷性,当不使用药物或器械时,转动安装板使多个储药盒位于收纳仓内,对多个储药盒进行折叠收纳,减少其占用的空间。

[0014] 2、通过两个收集箱便于对干湿医疗垃圾进行分类存放,方便后期进行分类集中处理,通过存放仓便于对收集箱进行收纳,减少其不使用时占用的空间,通过框形撑板便于对收集箱进行支撑,且方便对收集箱进行拆卸,对其内部的垃圾进行处理。

[0015] 3、通过气缸带动导向轮进行上升和下降,便于在不使用导向轮时,通过支撑板提高装置的稳定性,避免其发生移动。

附图说明

[0016] 图1给出了本发明的正视结构示意图;

图2为本发明的正面剖切结构示意图;

图3为本发明中收集箱连接结构示意图;

图4为本发明中连接板连接结构示意图。

[0017] 附图标记:1、箱体;2、安装板;3、储药机构;4、垃圾收集机构;5、竖板;6、横杆;7、转动块;8、储药盒;9、固定板;10、拉杆;11、定位块;12、定位孔;13、压缩弹簧;14、安装框;15、收集箱;16、框形撑板;17、滑杆;18、滑轨;19、存放仓;20、挡块;21、延伸槽;22、收纳槽;23、驱动板;24、导向轮;25、驱动槽;26、连接板;27、存放槽;28、气缸;29、支撑板;30、收纳仓。

具体实施方式

[0018] 下文结合附图和具体实施例对本发明的技术方案做进一步说明。

[0019] 实施例一

如图1和图2所示,本发明提出的一种妇产科护理用多功能可折叠式换药装置,包括:箱体1,安装板2通过铰链转动连接于箱体1顶部一端,储药机构3位于安装板2一侧用于对药物和换药器械进行存放,垃圾收集机构4位于箱体1一侧用于对医疗垃圾进行收集,箱体1顶面位于储药机构3相对位置开设有用于对储药机构3进行折叠收纳的收纳仓30。

[0020] 储药机构3包括两个竖板5,两个竖板5竖直固定连接安装有安装板2一侧两端,多个横杆6水平位于两个竖板5中间,多个横杆6两端分别与对应的竖板5侧壁固定连接,多个横杆6上分别套设有两个转动块7,转动块7内侧壁与横杆6滑动连接,多个横杆6下方均设有储药盒8,储药盒8顶部两端分别与对应的转动块7底部固定连接,多个储药盒8底面与收纳仓30内底部接触连接。

[0021] 固定板9固定连接于箱体1顶部位于安装板2一侧,拉杆10水平贯穿滑动连接于固定板9上,定位块11固定连接于拉杆10靠近安装板2一侧,拉杆10靠近安装板2一侧套设有压缩弹簧13,固定板9侧壁与压缩弹簧13一端固定连接,压缩弹簧13另一端与定位块11一端固定连接,定位孔12开设于安装板2侧壁位于定位块11相对位置,定位孔12与定位块11卡接连接。

[0022] 基于实施例一的一种妇产科护理用多功能可折叠式换药装置工作原理是:当需要对妇产科患者进行换药使用装置时,拉动拉杆10,同时拉动安装板2,使安装板2转动至竖直状态,使储药盒8从收纳仓30内移出,然后松开拉杆10,通过压缩弹簧13的弹力使定位块11与定位孔12卡接连接,提高安装板2的稳定性,安装板2处于竖直状态时,多个储药盒8竖直分布于安装板2一侧,方便医护人员对药物或换药器械进行拿取,当不使用装置时,拉动拉杆10带动定位块11从定位孔12内抽出,然后转动安装板2至水平状态,这时多个储药盒8因自身重力折叠水平放置于收纳仓30内,减少其占用空间的同时,便于对药物和器械进行存放。

[0023] 实施例二

如图1-3所示,本发明提出的一种妇产科护理用多功能可折叠式换药装置,垃圾收集机构4包括安装框14,两个收集箱15位于安装框14内,安装框14内侧壁与收集箱15侧壁滑动连接,两个收集箱15顶部均固定连接框形撑板16,框形撑板16底面与安装框14顶面接触连接。

[0024] 存放仓19开设于箱体1一侧位于垃圾收集机构4相对位置,两个滑杆17水平固定连接于安装框14两侧,两个滑轨18固定连接于存放仓19内两侧位于两个滑杆17相对位置,滑轨18与对应的滑杆17滑动连接。

[0025] 两个滑杆17远离收集箱15一端贯穿对应的滑轨18固定连接挡块20,两个延伸槽21开设于存放仓19内侧壁位于两个挡块20相对位置,两个挡块20均与对应的延伸槽21内侧壁滑动连接。

[0026] 基于实施例二的一种妇产科护理用多功能可折叠式换药装置工作原理是:当需要对医疗垃圾进行收集时,拉动安装框14,使两个收集箱15从存放仓19内滑出,通过两个收集箱15便于对干湿医疗垃圾进行分类存放,通过挡块20的阻挡可以避免滑杆17从滑轨18上脱离,当需要对收集箱15内的垃圾进行处理时,向上拉动框形撑板16带动收集箱15向上滑动,即可将收集箱15从安装框14上卸下。

[0027] 实施例三

如图1、图2和图4所示,本发明提出的一种妇产科护理用多功能可折叠式换药装置,两个支撑板29固定连接于箱体1底部两端。

[0028] 两个驱动板23平行设于箱体1底部位于两个支撑板29中间,驱动板23底部两端均转动连接有导向轮24,两个收纳槽22开设于箱体1底面位于两个驱动板23相对位置,收纳槽

22内侧壁与驱动板23侧壁滑动连接,驱动槽25开设于箱体1内位于两个收纳槽22中间,驱动槽25两端分别与两个收纳槽22连通,连接板26滑动连接于驱动槽25内,连接板26两端分别与两个驱动板23侧壁固定连接,存放槽27开设于驱动槽25内顶部中端,气缸28固定连接于存放槽27内顶部,气缸28底部与连接板26顶面固定连接。

[0029] 基于实施例三的一种妇产科护理用多功能可折叠式换药装置工作原理是:当需要对装置进行移动时,通过气缸28带动两个驱动板23向下移动,使导向轮24与地面接触连接,直至两个支撑板29底面与地面脱离,然后通过导向轮24即可对装置进行移动,当不需要对装置进行移动时,通过气缸28带动两个驱动板23上升,使导向轮24和驱动板23收纳进收纳槽22内,直至两个支撑板29底面与地面接触连接,提高装置使用时的稳定性,避免其发生移动。

[0030] 上述具体实施例仅仅是本发明的几种优选的实施例,基于本发明的技术方案和上述实施例的相关启示,本领域技术人员可以对上述具体实施例做出多种替代性的改进和组合。

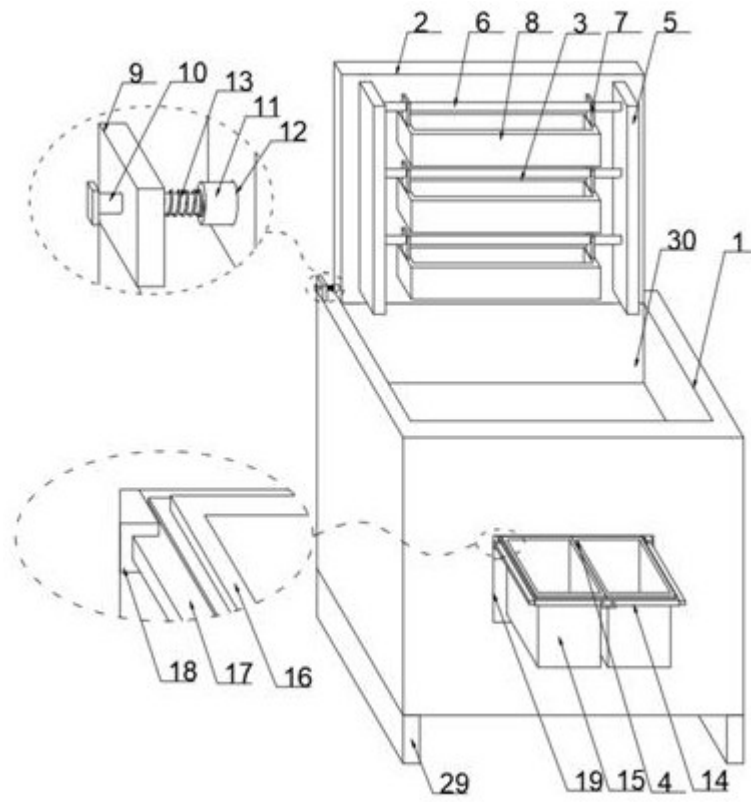


图 1

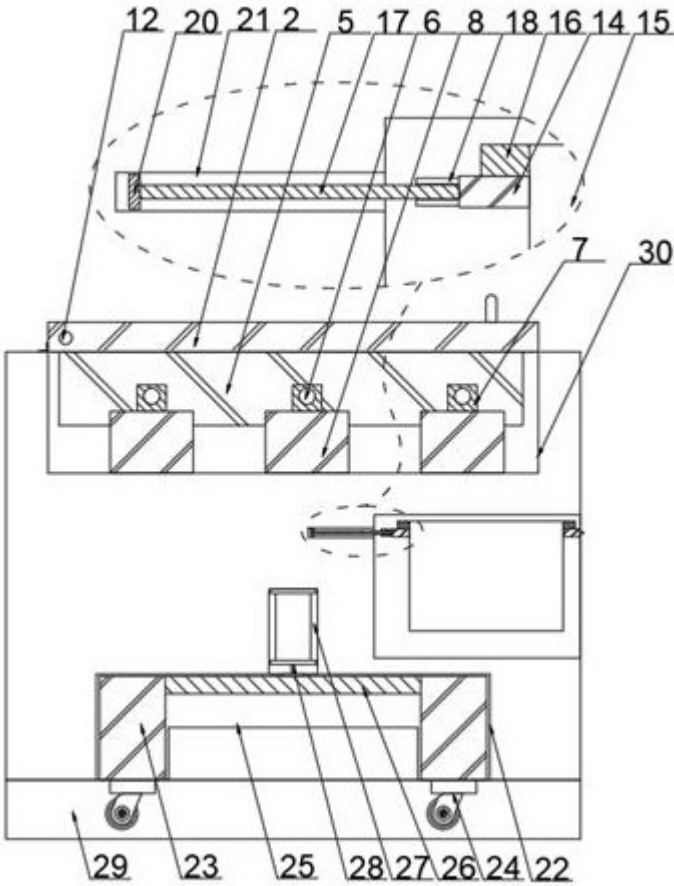


图 2

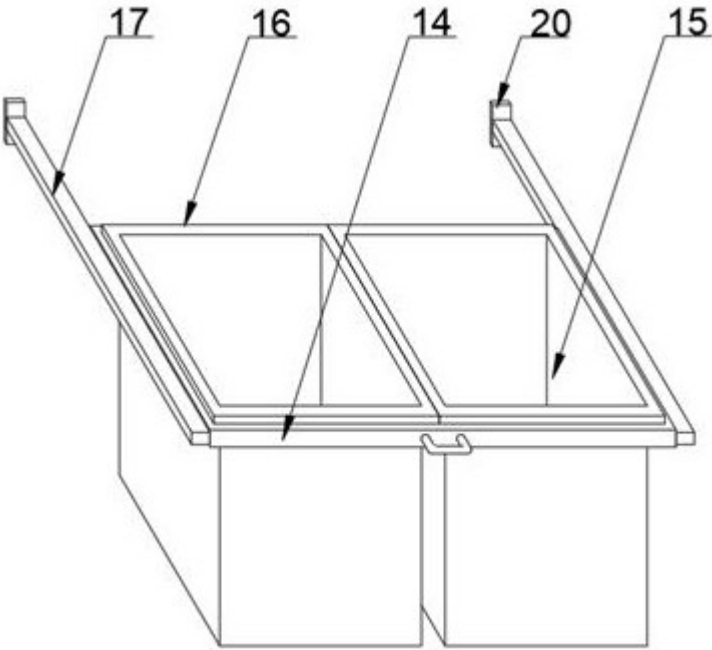


图 3

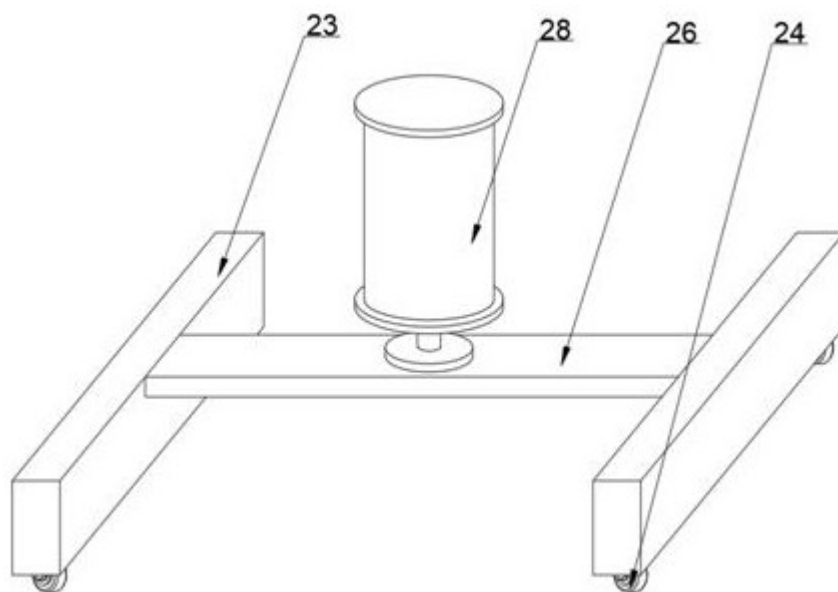


图 4