



(21) 申请号 202122777920.2

(22) 申请日 2021.11.15

(73) 专利权人 天津明德医疗器械有限公司

地址 300000 天津市津南区小站镇津岐路
西百利商业中心8-119

(72) 发明人 孔德珉

(51) Int. Cl.

B65F 1/14 (2006.01)

B65F 1/16 (2006.01)

B65F 1/00 (2006.01)

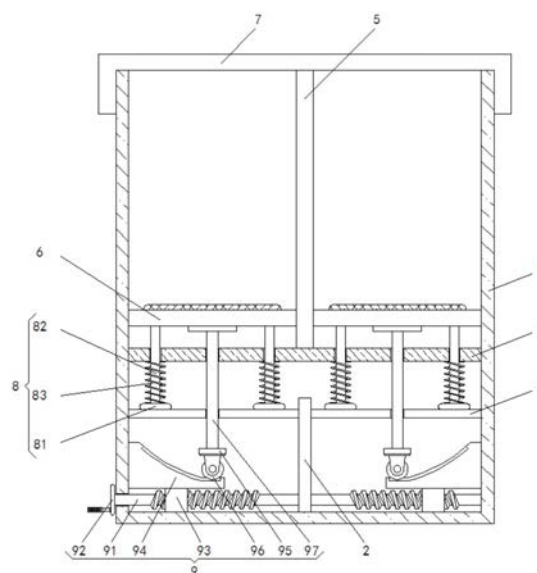
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有分类结构便于存取的医疗器械箱

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,且公开了一种具有分类结构便于存取的医疗器械箱,包括储存箱,所述储存箱内壁底部设置有竖板,所述竖板左右两侧均设置有分别与储存箱内壁左右两侧固定连接的第一横板,所述储存箱内壁设置有位于竖板上方的第二横板,所述储存箱内壁前后两侧之间固定连接有位于一端与第二横板顶部固定连接的隔板。该具有分类结构便于存取的医疗器械箱,通过旋转转盘带动双向螺纹杆进行转动,双向螺纹杆转动时带动其外侧两个套筒相向移动,套筒移动时通过其顶部推动斜块与滚轮配合,推动升降板与顶升杆一同向上移动,进而使得顶升杆将放置板向上顶起,达到了便于去存储在储存箱内部的医疗器械进行拿取的目的。



1. 一种具有分类结构便于存取的医疗器械箱,包括储存箱(1),所述储存箱(1)内壁底部设置有竖板(2),所述竖板(2)左右两侧均设置有分别与储存箱(1)内壁左右两侧固定连接的第一横板(3),所述储存箱(1)内壁设置有位于竖板(2)上方的第二横板(4),所述储存箱(1)内壁前后两侧之间固定连接有一端与第二横板(4)顶部固定连接的隔板(5),所述隔板(5)左右两侧均设置有一端分别与储存箱(1)内壁左右两侧滑动连接的放置板(6),所述储存箱(1)顶部设置有端盖(7),其特征在于:所述储存箱(1)内部设置有位于第一横板(3)上方且一端贯穿第二横板(4)并与放置板(6)底部固定连接的复位组件(8),所述储存箱(1)内部设置有一端贯穿并延伸至其左侧且另一端贯穿第一横板(3)和第二横板(4)并与放置板(6)底部固定连接的顶升组件(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有分类结构便于存取的医疗器械箱,其特征在于:所述复位组件(8)包括挡块(81),储存箱(1)内壁前后两侧之间滑动连接有位于第一横板(3)和第二横板(4)之间挡块(81),两个挡块(81)为一组对称分布在竖板(2)左右两侧,挡块(81)顶部固定连接有一端贯穿第二横板(4)并与放置板(6)底部固定连接的从动杆(82),挡块(81)与第二横板(4)之间固定连接有套在从动杆(82)外侧的复位弹簧(83)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有分类结构便于存取的医疗器械箱,其特征在于:所述顶升组件(9)包括双向螺纹杆(91),储存箱(1)内壁右侧转动连接有一端贯穿竖板(2)并延伸至储存箱(1)左侧的双向螺纹杆(91),双向螺纹杆(91)左侧固定连接有转盘(92),双向螺纹杆(91)位于储存箱(1)内部一端的外侧螺纹连接有与储存箱(1)内壁底部滑动连接的套筒(93),套筒(93)的数量为两个且对称分布在竖板(2)左右两侧,两个套筒(93)顶部均固定连接推动斜块(94),储存箱(1)内壁前后两侧之间滑动连接有位于推动斜块(94)上方的升降板(95),升降板(95)底部固定连接有一端与推动斜块(94)活动连接的滚轮(96),升降板(95)顶部固定连接有一端贯穿第一横板(3)和第二横板(4)并与放置板(6)底部固定连接的顶升杆(97)。

4. 根据权利要求3所述的一种具有分类结构便于存取的医疗器械箱,其特征在于:所述储存箱(1)内壁左侧开设有通孔,通孔大小与双向螺纹杆(91)相适配。

5. 根据权利要求3所述的一种具有分类结构便于存取的医疗器械箱,其特征在于:所述双向螺纹杆(91)外侧设置有两段方向相反的螺纹,两段螺纹长度相等。

6. 根据权利要求1所述的一种具有分类结构便于存取的医疗器械箱,其特征在于:所述放置板(6)顶部安装有海绵垫,海绵垫顶部呈防滑设计。

一种具有分类结构便于存取的医疗器械箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种具有分类结构便于存取的医疗器械箱。

背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,包括所需要的计算机软件,目的是疾病的诊断、预防、监护、治疗或者缓解,损伤的诊断、监护、治疗、缓解或者功能补偿,生理结构或者生理过程的检验、替代、调节或者支持。

[0003] 医疗器械在存放时,对于医疗器械箱的使用不可或缺,现有的医疗器械箱在取放医疗器械时,拿取较为不便,故而提出一种具有分类结构便于存取的医疗器械箱来解决上述问题。

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,本实用新型提供了一种具有分类结构便于存取的医疗器械箱,具备便于拿取等优点,解决了现有的医疗器械箱在取放医疗器械时,拿取较为不便的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述便于拿取的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有分类结构便于存取的医疗器械箱,包括储存箱,所述储存箱内壁底部设置有竖板,所述竖板左右两侧均设置有分别与储存箱内壁左右两侧固定连接的第一横板,所述储存箱内壁设置有位于竖板上方的第二横板,所述储存箱内壁前后两侧之间固定连接有位于一端与第二横板顶部固定连接的隔板,所述隔板左右两侧均设置有一端分别与储存箱内壁左右两侧滑动连接的放置板,所述储存箱顶部设置有端盖,所述储存箱内部设置有位于第一横板上方的第二横板并与放置板底部固定连接的复位组件,所述储存箱内部设置有一端贯穿并延伸至其左侧且另一端贯穿第一横板和第二横板并与放置板底部固定连接的顶升组件。

[0008] 优选的,所述复位组件包括挡块,储存箱内壁前后两侧之间滑动连接有位于第一横板和第二横板之间挡块,两个挡块为一组对称分布在竖板左右两侧,挡块顶部固定连接有一端贯穿第二横板并与放置板底部固定连接的从动杆,挡块与第二横板之间固定连接有套在从动杆外侧的复位弹簧。

[0009] 优选的,所述顶升组件包括双向螺纹杆,储存箱内壁右侧转动连接有一端贯穿竖板并延伸至储存箱左侧的双向螺纹杆,双向螺纹杆左侧固定连接有转盘,双向螺纹杆位于储存箱内部一端的外侧螺纹连接有与储存箱内壁底部滑动连接的套筒,套筒的数量为两个且对称分布在竖板左右两侧,两个套筒顶部均固定连接推动斜块,储存箱内壁前后两侧之间滑动连接有位于推动斜块上方的升降板,升降板底部固定连接有一端与推动斜块活动

连接的滚轮,升降板顶部固定连接有一端贯穿第一横板和第二横板并与放置板底部固定连接的顶升杆。

[0010] 优选的,所述储存箱内壁左侧开设有通孔,通孔大小与双向螺纹杆相适配。

[0011] 优选的,所述双向螺纹杆外侧设置有两段方向相反的螺纹,两段螺纹长度相等。

[0012] 优选的,所述放置板顶部安装有海绵垫,海绵垫顶部呈防滑设计。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种具有分类结构便于存取的医疗器械箱,具备以下有益效果:

[0015] 该具有分类结构便于存取的医疗器械箱,首先将端盖打开,通过旋转转盘带动双向螺纹杆进行转动,双向螺纹杆转动时带动其外侧两个套筒相向移动,套筒移动时通过其顶部推动斜块与滚轮配合,推动升降板与顶升杆一同向上移动,进而使得顶升杆将放置板向上顶起,达到了便于去存储在储存箱内部的医疗器械进行拿取的目的,方便了使用者的使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型结构剖视图。

[0018] 图中:1储存箱、2竖板、3第一横板、4第二横板、5隔板、6放置板、7端盖、8复位组件、81挡块、82从动杆、83复位弹簧、9顶升组件、91双向螺纹杆、92转盘、93套筒、94推动斜块、95升降板、96滚轮、97顶升杆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-2,一种具有分类结构便于存取的医疗器械箱,包括储存箱1,储存箱1内壁底部固定连接有竖板2,竖板2左右两侧均固定连接有分别与储存箱1内壁左右两侧固定连接的第一横板3,储存箱1内壁固定连接有位于竖板2上方的第二横板4,储存箱1内壁前后两侧之间固定连接有位于一端与第二横板4顶部固定连接的隔板5,隔板5左右两侧均滑动连接有一端分别与储存箱1内壁左右两侧滑动连接的放置板6,放置板6顶部安装有海绵垫,海绵垫顶部呈防滑设计,储存箱1顶部卡接有端盖7,储存箱1内部活动连接有位于第一横板3上方且一端贯穿第二横板4并与放置板6底部固定连接的复位组件8,复位组件8包括挡块81,储存箱1内壁前后两侧之间滑动连接有位于第一横板3和第二横板4之间挡块81,两个挡块81为一组对称分布在竖板2左右两侧,挡块81顶部固定连接有一端贯穿第二横板4并与放置板6底部固定连接的从动杆82,挡块81与第二横板4之间固定连接有套在从动杆82外侧的复位弹簧83。

[0021] 储存箱1内部活动连接有一端贯穿并延伸至其左侧且另一端贯穿第一横板3和第二横板4并与放置板6底部固定连接的顶升组件9,顶升组件9包括双向螺纹杆91,储存箱1内

壁左侧开设有通孔,通孔大小与双向螺纹杆91相适配,双向螺纹杆91外侧设置有两段方向相反的螺纹,两段螺纹长度相等,储存箱1内壁右侧转动连接有一端贯穿竖板2并延伸至储存箱1左侧的双向螺纹杆91,双向螺纹杆91左侧固定连接转盘92,双向螺纹杆91位于储存箱1内部一端的外侧螺纹连接有与储存箱1内壁底部滑动连接的套筒93,套筒93的数量为两个且对称分布在竖板2左右两侧,两个套筒93顶部均固定连接推动斜块94,储存箱1内壁前后两侧之间滑动连接有位于推动斜块94上方的升降板95,升降板95底部固定连接有一端与推动斜块94活动连接的滚轮96,升降板95顶部固定连接有一端贯穿第一横板3和第二横板4并与放置板6底部固定连接的顶升杆97。

[0022] 首先将端盖7打开,通过旋转转盘92带动双向螺纹杆91进行转动,双向螺纹杆91转动时带动其外侧两个套筒93相向移动,套筒93移动时通过其顶部推动斜块94与滚轮96配合,推动升降板95与顶升杆97一同向上移动,进而使得顶升杆97将放置板6向上顶起,达到了便于去存储在储存箱1内部的医疗器械进行拿取的目的,方便了使用者的使用。

[0023] 综上所述,该具有分类结构便于存取的医疗器械箱,首先将端盖7打开,通过旋转转盘92带动双向螺纹杆91进行转动,双向螺纹杆91转动时带动其外侧两个套筒93相向移动,套筒93移动时通过其顶部推动斜块94与滚轮96配合,推动升降板95与顶升杆97一同向上移动,进而使得顶升杆97将放置板6向上顶起,达到了便于去存储在储存箱1内部的医疗器械进行拿取的目的,解决了现有的医疗器械箱在取放医疗器械时,拿取较为不便的问题。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0025] 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。

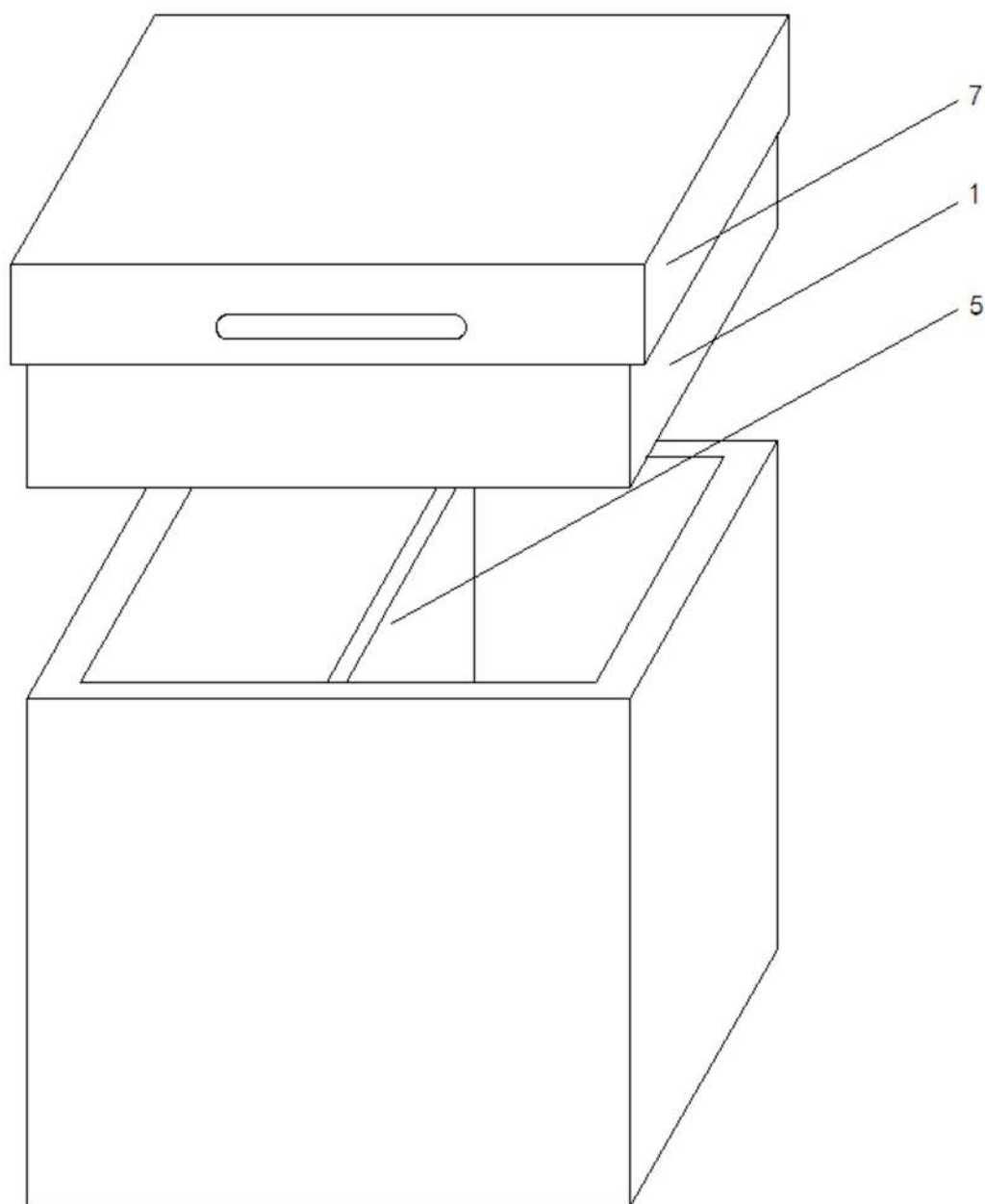


图1

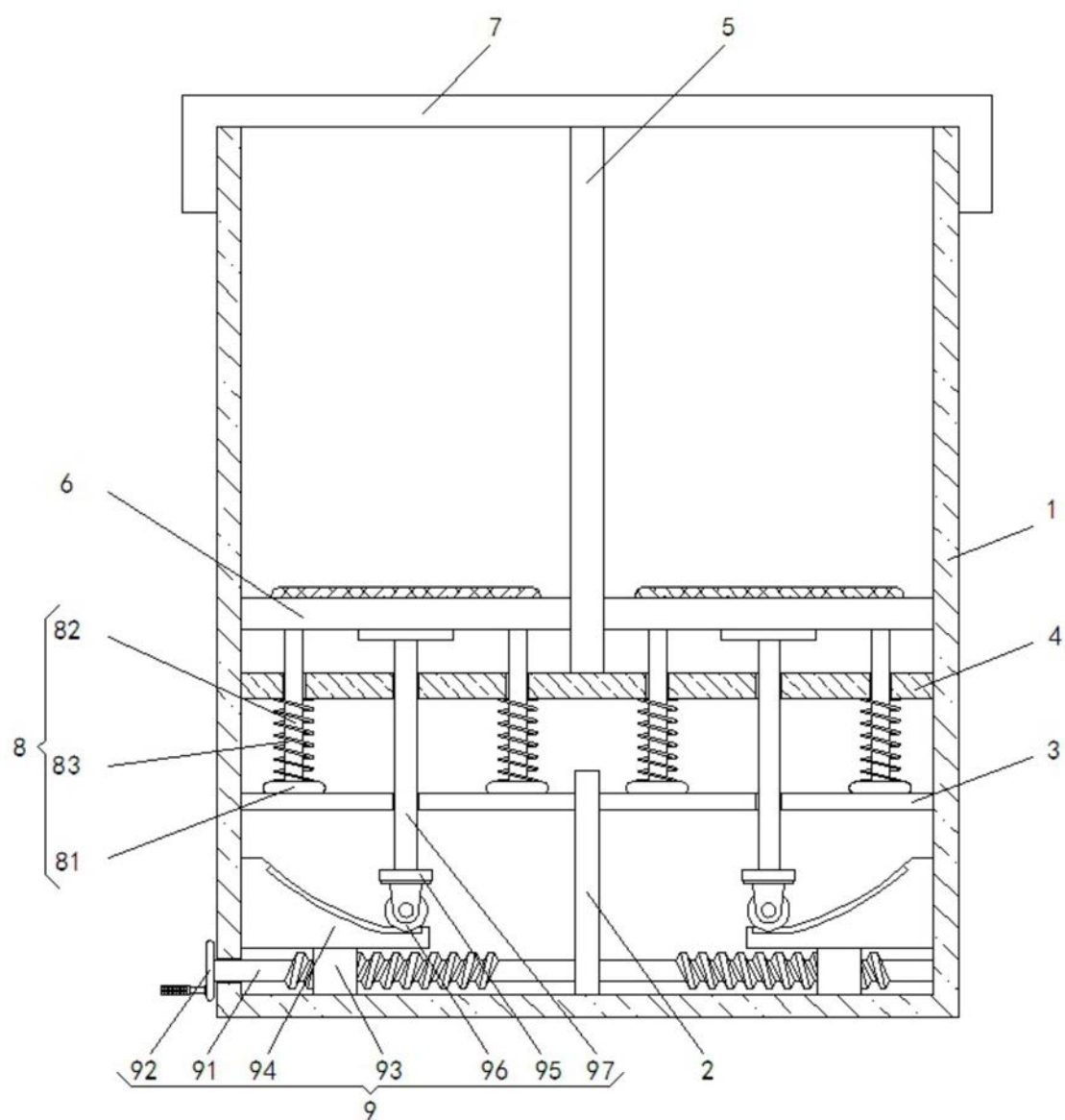


图2