(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215398795 U
(45)授权公告日 2022.01.04

(21)申请号 202120194497.0

(22)申请日 2021.01.25

(73)专利权人 江苏稳健医疗科技有限公司
地址 221000 江苏省徐州市铜山区黄集镇吕楼村

(72)发明人 程义柱

(51)Int.Cl.
B62B 3/04(2006.01)
B62B 3/10(2006.01)

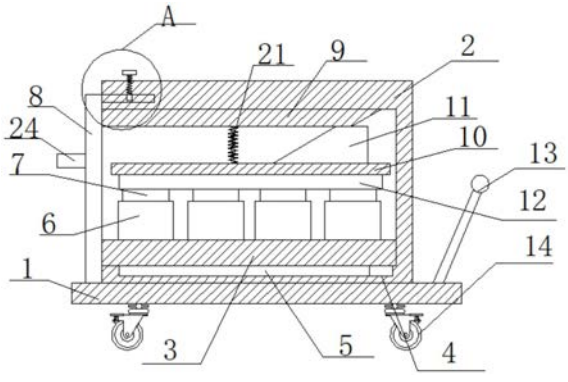
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医疗科室用玻璃药剂瓶搬运装置

(57)摘要

本实用新型属于搬运装置领域，尤其是一种医疗科室用玻璃药剂瓶搬运装置，针对现有的搬运装置不便于移动时将药瓶固定住，导致药瓶碰撞而损坏的问题，现提出如下方案，其包括底座，所述底座的顶部固定连接有存储箱，存储箱内滑动连接有移动板，所述移动板的底部固定连接有第一滑块，第一滑块滑动连接有第一滑轨，且第一滑轨固定连接在存储箱内，所述移动板的顶部固定连接有多个存放筒，多个存放筒内均设有药瓶，所述移动板的一端固定连接有盖板，且盖板与底座的顶部滑动连接，所述盖板的一侧固定连接有挤杆，所述存储箱内滑动连接有升降板，本实用新型便于移动时将药瓶固定住，减少药瓶碰撞而损坏，且结构简单。



CN 215398795 U

1.一种医疗科室用玻璃药剂瓶搬运装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶部固定连接有存储箱(2),存储箱(2)内滑动连接有移动板(3),所述移动板(3)的底部固定连接有第一滑块(4),第一滑块(4)滑动连接有第一滑轨(5),且第一滑轨(5)固定连接在存储箱(2)内,所述移动板(3)的顶部固定连接有多个存放筒(6),多个存放筒(6)内均设有药瓶(7),所述移动板(3)的一端固定连接有盖板(8),且盖板(8)与底座(1)的顶部滑动连接,所述盖板(8)的一侧固定连接有挤杆(9),所述存储箱(2)内滑动连接有升降板(10),且升降板(10)的两侧均固定连接有第二滑块(22),两个第二滑块(22)均滑动连接有第二滑轨(23),两个第二滑轨(23)均固定连接在存储箱(2)的内壁上,所述升降板(10)的顶部固定连接有挤块(11),挤块(11)与挤杆(9)相接触,所述升降板(10)的底部固定连接有橡胶压板(12),橡胶压板(12)与多个药瓶(7)相接触。

2.根据权利要求1所述的一种医疗科室用玻璃药剂瓶搬运装置,其特征在于,所述底座(1)的顶部固定连接有推杆(13),且底座(1)的底部连接有多个滑轮(14),多个滑轮(14)的一侧均转动连接有刹车片。

3.根据权利要求1所述的一种医疗科室用玻璃药剂瓶搬运装置,其特征在于,所述存储箱(2)的一侧开设有滑槽(15),盖板(8)的一侧固定连接有把手(24),且盖板(8)的另一侧固定连接有固定柱(16),固定柱(16)与滑槽(15)相卡装,固定柱(16)的顶部开设有固定槽(17)。

4.根据权利要求1所述的一种医疗科室用玻璃药剂瓶搬运装置,其特征在于,所述存储箱(2)的顶部螺纹连接有螺纹杆(18),螺纹杆(18)一端与固定槽(17)相卡装,螺纹杆(18)另一端固定连接有转块(19)。

5.根据权利要求1所述的一种医疗科室用玻璃药剂瓶搬运装置,其特征在于,所述存储箱(2)内固定连接有两个固定块(20),两个固定块(20)的底部均固定连接有弹簧(21),两个弹簧(21)的一端与同一个升降板(10)的顶部固定连接。

一种医疗科室用玻璃药剂瓶搬运装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搬运装置技术领域，尤其涉及一种医疗科室用玻璃药剂瓶搬运装置。

背景技术

[0002] 医疗室内用的玻璃药剂瓶通常是通过箱体进行搬运，但在搬运过程，箱体内相邻的玻璃药剂瓶之间容易相互碰撞，不便于进行保护。

[0003] 现有的搬运装置不便于移动时将药瓶固定住，导致药瓶碰撞而损坏，因此，我们提出了一种医疗科室用玻璃药剂瓶搬运装置。

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不便于移动时将药瓶固定住，导致药瓶碰撞而损坏的缺点，而提出的一种医疗科室用玻璃药剂瓶搬运装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种医疗科室用玻璃药剂瓶搬运装置，包括底座，所述底座的顶部固定连接有存储箱，存储箱内滑动连接有移动板，所述移动板的底部固定连接有第一滑块，第一滑块滑动连接有第一滑轨，且第一滑轨固定连接在存储箱内，所述移动板的顶部固定连接有多个存放筒，多个存放筒内均设有药瓶，所述移动板的一端固定连接有盖板，且盖板与底座的顶部滑动连接，所述盖板的一侧固定连接有挤杆，所述存储箱内滑动连接有升降板，且升降板的两侧均固定连接有第二滑块，两个第二滑块均滑动连接有第二滑轨，两个第二滑轨均固定连接在存储箱的内壁上，所述升降板的顶部固定连接有挤块，挤块与挤杆相接触，所述升降板的底部固定连接有橡胶压板，橡胶压板与多个药瓶相接触。

[0007] 优选的，所述底座的顶部固定连接有推杆，且底座的底部连接有多个滑轮，多个滑轮的一侧均转动连接有刹车片。

[0008] 优选的，所述存储箱的一侧开设有滑槽，盖板的一侧固定连接有把手，且盖板的另一侧固定连接有固定柱，固定柱与滑槽相卡装，固定柱的顶部开设有固定槽。

[0009] 优选的，所述存储箱的顶部螺纹连接有螺纹杆，螺纹杆一端与固定槽相卡装，螺纹杆另一端固定连接有转块。

[0010] 优选的，所述存储箱内固定连接有两个固定块，两个固定块的底部均固定连接有弹簧，两个弹簧的一端与同一个升降板的顶部固定连接。

[0011] 本实用新型中，所述一种医疗科室用玻璃药剂瓶搬运装置的有益效果；

[0012] 当需要对药瓶进行存放运输时，先反转转块，转块带动螺纹杆反转并向上移动，螺纹杆向上移动脱离固定槽解除对固定柱的固定，然后向外拉动把手，把手带动盖板向左移动，盖板带动移动板和挤杆向左移动，移动板带动多个存放筒移动到存储箱的外侧，当挤杆向左移动不与挤块接触后，由两个弹簧复位带动升降板向上移动，升降板带动橡胶盖板向上移动，接着将药瓶放到存放筒内，再向右推动盖板，盖板带动移动板和挤杆向右移动，移

动板带动多个药瓶进入到存储箱内，当挤杆与挤块接触时，挤杆移动带动挤块向下移动，挤块带动升降板向下移动，移动板带动橡胶压板将药瓶压住，可减少药瓶移动时因碰撞而损坏，接着拉伸两个弹簧，当盖板带动固定柱插到滑槽内时，正转转块，转块带动螺纹杆正转向下插到固定槽内对固定柱进行固定，此时，可推动推杆有滑轮带动整体移动；

[0013] 本实用新型便于移动时将药瓶固定住，减少药瓶碰撞而损坏，且结构简单。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种医疗科室用玻璃药剂瓶搬运装置的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型提出的一种医疗科室用玻璃药剂瓶搬运装置的侧视结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型提出的一种医疗科室用玻璃药剂瓶搬运装置的A部分放大结构示意图。

[0017] 图中：1底座、2存储箱、3移动板、4第一滑块、5第一滑轨、6存放筒、7药瓶、8盖板、9挤杆、10升降板、11挤块、12橡胶压板、13推杆、14滑轮、15滑槽、16固定柱、17固定槽、18螺纹杆、19转块、20固定块、21弹簧、22第二滑块、23第二滑轨、24把手。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-3，一种医疗科室用玻璃药剂瓶搬运装置，包括底座1，底座1的顶部固定连接有存储箱2，存储箱2内滑动连接有移动板3，移动板3的底部固定连接有第一滑块4，第一滑块4滑动连接有第一滑轨5，且第一滑轨5固定连接在存储箱2内，移动板3的顶部固定连接有多个存放筒6，多个存放筒6内均设有药瓶7，移动板3的一端固定连接有盖板8，且盖板8与底座1的顶部滑动连接，盖板8的一侧固定连接有挤杆9，存储箱2内滑动连接有升降板10，且升降板10的两侧均固定连接有第二滑块22，两个第二滑块22均滑动连接有第二滑轨23，两个第二滑轨23均固定连接在存储箱2的内壁上，升降板10的顶部固定连接有挤块11，挤块11与挤杆9相接触，升降板10的底部固定连接有橡胶压板12，橡胶压板12与多个药瓶7相接触。

[0020] 本实用新型中，底座1的顶部固定连接有推杆13，且底座1的底部连接有多个滑轮14，多个滑轮14的一侧均转动连接有刹车片，推杆13与滑轮14相配合。

[0021] 本实用新型中，存储箱2的一侧开设有滑槽15，盖板8的一侧固定连接有把手24，且盖板8的另一侧固定连接有固定柱16，固定柱16与滑槽15相卡装，固定柱16的顶部开设有固定槽17，固定柱16起固定作用。

[0022] 本实用新型中，存储箱2的顶部螺纹连接有螺纹杆18，螺纹杆18一端与固定槽17相卡装，螺纹杆18另一端固定连接有转块19，螺纹杆18起固定作用。

[0023] 本实用新型中，存储箱2内固定连接有两个固定块20，两个固定块20的底部均固定连接有弹簧21，两个弹簧21的一端与同一个升降板10的顶部固定连接，弹簧21与升降板10相配合。

[0024] 本实用新型中，当需要对药瓶进行存放运输时，先反转转块19，转块19带动螺纹杆18反转并向上移动，螺纹杆18向上移动脱离固定槽17解除对固定柱16的固定，然后向外拉动把手24，把手24带动盖板8向左移动，盖板8带动移动板3和挤杆9向左移动，移动板3带动多个存放筒6移动到存储箱2的外侧，当挤杆9向左移动不与挤块11接触后，由两个弹簧21复位带动升降板10向上移动，升降板10带动橡胶盖板12向上移动，接着将药瓶7放到存放筒6内，再向右推动盖板8，盖板8带动移动板3和挤杆9向右移动，移动板3带动多个药瓶7进入到存储箱2内，当挤杆9与挤块11接触时，挤杆9移动带动挤块11向下移动，挤块11带动升降板10向下移动，升降板10带动橡胶压板12将药瓶7压住，可减少药瓶7移动时因碰撞而损坏，接着拉伸两个弹簧21，当盖板8带动固定柱16插到滑槽15内时，正转转块19，转块19带动螺纹杆18正转向下插到固定槽17内对固定柱16进行固定，此时，可推动推杆13，由滑轮14带动整体移动。

[0025] 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。

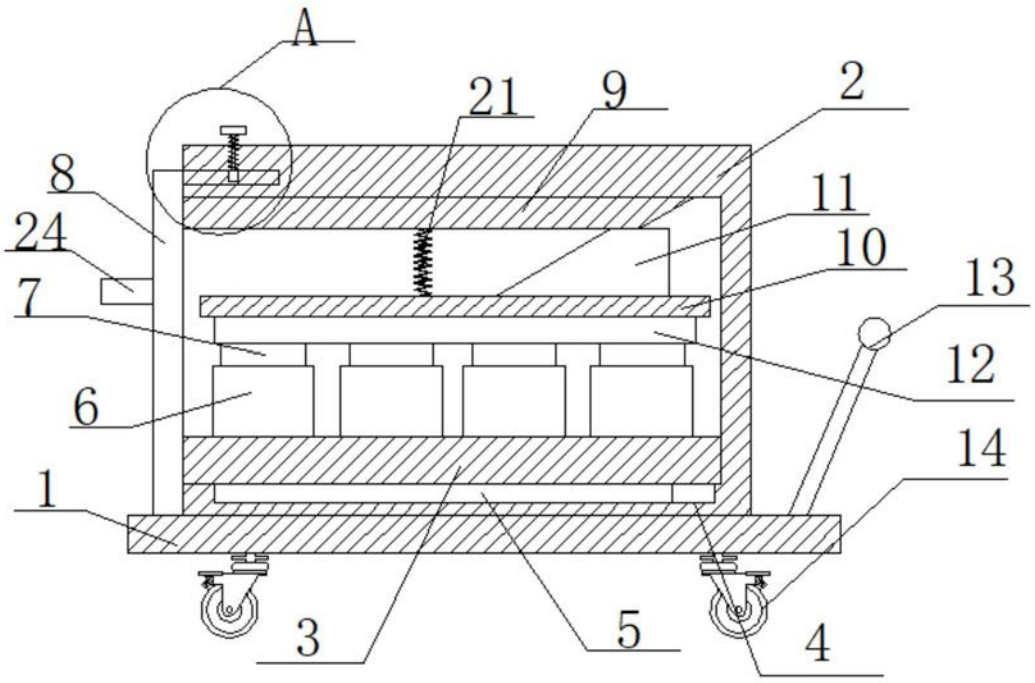


图1

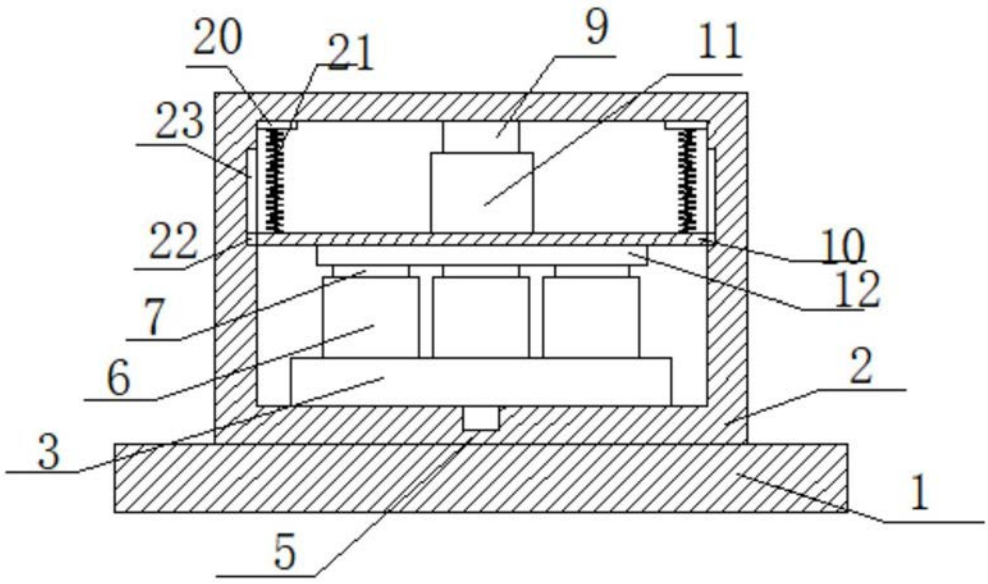


图2

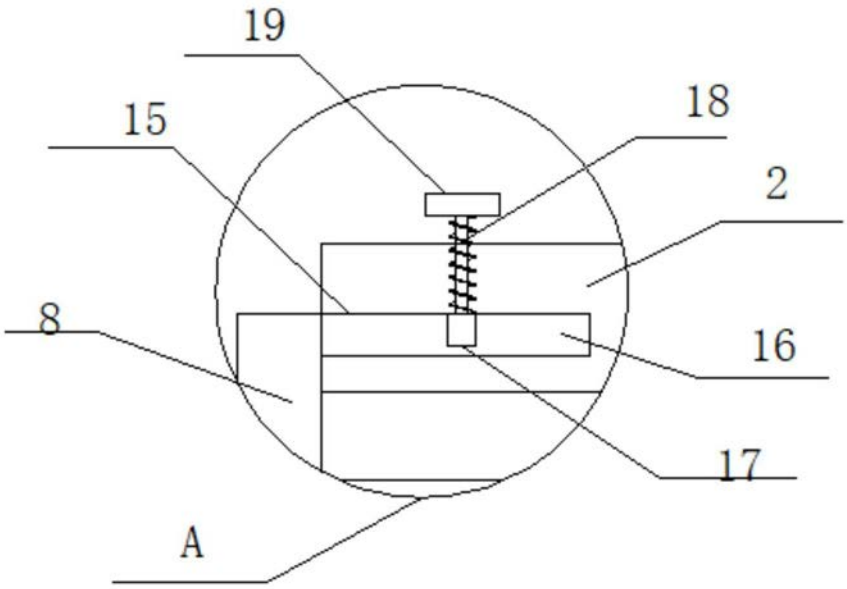


图3