



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210750025 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921345340.2

(22)申请日 2019.08.19

(73)专利权人 卢蕾

地址 550002 贵州省贵阳市南明区博爱路  
93号

(72)发明人 卢蕾 潘道苇 吴运莉

(74)专利代理机构 贵阳中工知识产权代理事务  
所 52106

代理人 王蕊

(51)Int.Cl.

A61G 12/00(2006.01)

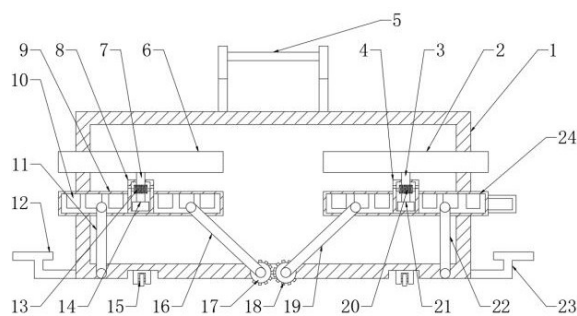
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种医疗用防药品倒落手推车

### (57)摘要

本实用新型涉及医疗设备技术领域,且公开了一种医疗用防药品倒落手推车。该医疗用防药品倒落手推车,包括车体、第一推杆和第三推杆,所述车体与第一推杆活动连接。该医疗用防药品倒落手推车,通过向右拉动拉把,在第四推杆的转动与第三推杆的推动下第三收纳盒向右移动,同时带动第四收纳盒向外移动,由于第三推杆底端的转杆带动第二齿轮转动,第一推杆与第二推杆带动第一收纳盒与第二收纳盒向左移动,向上拉动第二收纳盒与第四收纳盒,在第一伸缩杆与第二伸缩杆的推动下第一弹性杆与第二弹性杆带动卡块上升,当卡块经过贯穿孔时由于弹力的作用伸缩出去,使第二收纳盒与第四收纳盒在一定高度固定住,解决了传统手推车不能有效利用空间的问题。



1. 一种医疗用防药品倒落手推车,包括车体(1)、第一推杆(16)和第三推杆(19),其特征在于:所述车体(1)与第一推杆(16)活动连接,所述第一推杆(16)底端的转杆活动连接有第一齿轮(17),所述第一推杆(16)的顶端转杆固定连接第一收纳盒(9),所述第一收纳盒(9)的底内壁固定连接第一空心垫块(8),所述第一空心垫块(8)的底内壁固定连接第一伸缩杆(14),所述第一伸缩杆(14)的顶端固定连接第一弹性杆(13),所述第一弹性杆(13)的顶端固定连接第一支撑杆(7),所述第一支撑杆(7)的顶端固定连接第二收纳盒(6),所述第一收纳盒(9)的内部固定连接第二推杆(11)顶端的转杆,所述第二推杆(11)底端的转杆固定连接车体(1),所述车体(1)正面固定连接扶手(5);

所述车体(1)与第三推杆(19)活动连接,所述第三推杆(19)底端的转杆固定连接第二齿轮(18),所述第三推杆(19)的顶端转杆固定连接第三收纳盒(24),所述第三收纳盒(24)的底内壁固定连接第二空心垫块(4),所述第三收纳盒(24)的右端设置有拉把,所述第二空心垫块(4)的底内壁固定连接第二伸缩杆(21),所述第二伸缩杆(21)的顶端固定连接第二弹性杆(20),所述第二弹性杆(20)的顶端固定连接第二支撑杆(3),所述第二支撑杆(3)的顶端固定连接第四收纳盒(2),所述第四收纳盒(2)的内部固定连接第四推杆(22)顶端的转杆,所述第四推杆(22)底端的转杆固定连接车体(1),所述第二齿轮(18)与第一齿轮(17)啮合,所述车体(1)的左端固定连接第一限位块(12),所述车体(1)的右端固定连接第二限位块(23),所述车体(1)的底部固定连接滚轮(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗用防药品倒落手推车,其特征在于:所述第一推杆(16)底端转杆的前端由车体(1)的背面贯穿至车体(1)的正面并延伸出车体(1),所述第一推杆(16)的后端延伸出车体(1)。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗用防药品倒落手推车,其特征在于:所述车体(1)的左端、右端以及底端为贯穿结构。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗用防药品倒落手推车,其特征在于:所述第一空心垫块(8)的左右两端开设有对称等尺寸的贯穿孔,所述第一弹性杆(13)的左右两端设置有对称等大的卡块,两个卡块的尺寸与两个贯穿孔的尺寸相匹配。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗用防药品倒落手推车,其特征在于:所述第一推杆(16)与第三推杆(19)的规格相同,所述第二推杆(11)与第四推杆(22)的规格相同。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗用防药品倒落手推车,其特征在于:所述第一收纳盒(9)内部开设有限位槽(10),所述第一收纳盒(9)、第二收纳盒(6)、第三收纳盒(24)和第四收纳盒(2)的规格相同。

7. 根据权利要求1所述的一种医疗用防药品倒落手推车,其特征在于:所述滚轮(15)的数量为四个,四个所述滚轮(15)均匀分布在车体(1)的底部。

## 一种医疗用防药品倒落手推车

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种医疗用防药品倒落手推车。

### 背景技术

[0002] 输液是当今最有效的治疗手段之一,也是医院最基本的治疗方式,通常输液的药水是装在输液瓶中,输液瓶一般由输液人员装在手推车中送到输液厅供应病人输液使用,传统手推车空间小,无法一次装载多数量的输液瓶,且输液瓶在手推车中容易碰撞,倒落。

### 实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种医疗用防药品倒落手推车,具备一次装载大量的输液瓶,满足多人同时输液,防止输液瓶倒落等优点,解决了传统手推车不能有效利用空间,输液瓶易互相碰撞,倒落的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述一次装载大量的输液瓶,满足多人同时输液,防止输液瓶倒落目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医疗用防药品倒落手推车,包括车体、第一推杆和第三推杆,所述车体与第一推杆活动连接,所述第一推杆底端的转杆活动连接有第一齿轮,所述第一推杆的顶端转杆固定连接第一收纳盒,所述第一收纳盒的底内壁固定连接第一空心垫块,所述第一空心垫块的底内壁固定连接第一伸缩杆,所述第一伸缩杆的顶端固定连接第一弹性杆,所述第一弹性杆的顶端固定连接第一支撑杆,所述第一支撑杆的顶端固定连接第二收纳盒,所述第一收纳盒的内部固定连接第二推杆顶端的转杆,所述第二推杆底端的转杆固定连接车体,所述车体正面固定连接扶手。

[0007] 所述车体与第三推杆活动连接,所述第三推杆底端的转杆固定连接第二齿轮,所述第三推杆的顶端转杆固定连接第三收纳盒,所述第三收纳盒的底内壁固定连接第二空心垫块,所述第三收纳盒的右端设置有拉把,所述第二空心垫块的底内壁固定连接第二伸缩杆,所述第二伸缩杆的顶端固定连接第二弹性杆,所述第二弹性杆的顶端固定连接第二支撑杆,所述第二支撑杆的顶端固定连接第四收纳盒,所述第四收纳盒的内部固定连接第四推杆顶端的转杆,所述第四推杆底端的转杆固定连接车体,所述第二齿轮与第一齿轮啮合,所述车体的左端固定连接第一限位块,所述车体的右端固定连接第二限位块,所述车体的底部固定连接滚轮。

[0008] 优选的,所述第一推杆底端转杆的前端由车体的背面贯穿至车体的正面并延伸出车体,所述第一推杆的后端延伸出车体。

[0009] 优选的,所述车体的左端、右端以及底端为贯穿结构。

[0010] 优选的,所述第一空心垫块的左右两端开设有对称等尺寸的贯穿孔,所述第一弹性杆的左右两端设置有对称等大的卡块,两个卡块的尺寸与两个贯穿孔的尺寸相匹配。

[0011] 优选的,所述第一推杆与第三推杆的规格相同,所述第二推杆与第四推杆的规格

相同。

[0012] 优选的,所述第一收纳盒内部开设有限位槽,所述第一收纳盒、第二收纳盒、第三收纳盒和第四收纳盒的规格相同。

[0013] 优选的,所述滚轮的数量为四个,四个所述滚轮均匀分布在车体的底部。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种医疗用防药品倒落手推车,具备以下有益效果:

[0015] 1、该医疗用防药品倒落手推车,通过向右拉动拉把,在第四推杆的转动与第三推杆的推动下第三收纳盒向右移动,同时带动第四收纳盒向外移动,由于第三推杆底端的转杆带动第二齿轮转动,所以第一推杆与第二推杆带动第一收纳盒与第二收纳盒向左移动,向上拉动第二收纳盒与第四收纳盒,在第一伸缩杆与第二伸缩杆的推动下第一弹性杆与第二弹性杆带动卡块上升,当卡块经过贯穿孔时由于弹力的作用伸缩出去,使得第二收纳盒与第四收纳盒在一定高度固定住,解决了传统手推车不能有效利用空间的问题。

[0016] 2、该医疗用防药品倒落手推车,通过在第一收纳盒、第二收纳盒、第三收纳盒和第四收纳盒中开设限位槽,使输液瓶放置在限位槽中,使得摆放整齐,输液瓶与输液瓶之间不直接接触,固定稳固,解决了传统手推车输液瓶易互相碰撞,倒落的问题。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型正视结构剖面图;

[0018] 图2为本实用新型侧视部分结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型车体结构简易三维图。

[0020] 其中:1、车体;2、第四收纳盒;3、第二支撑杆;4、第二空心垫块;5、扶手;6、第二收纳盒;7、第一支撑杆;8、第一空心垫块;9、第一收纳盒;10、限位槽;11、第二推杆;12、第一限位块;13、第一弹性杆;14、第一伸缩杆;15、滚轮;16、第一推杆;17、第一齿轮;18、第二齿轮;19、第三推杆;20、第二弹性杆;21、第二伸缩杆;22、第四推杆;23、第二限位块;24、第三收纳盒。

## 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种医疗用防药品倒落手推车,包括车体1、第一推杆16和第三推杆19,车体1与第一推杆16活动连接,第一推杆16底端转杆的前端由车体1的背面贯穿至车体1的正面并延伸出车体1,第一推杆16的后端延伸出车体1,车体1的左端、右端以及底端为贯穿结构,第一推杆16底端的转杆活动连接有第一齿轮17,第一推杆16的顶端转杆固定连接第一收纳盒9,第一收纳盒9内部开设有限位槽10,第一收纳盒9的底内壁固定连接第一空心垫块8,第一空心垫块8的底内壁固定连接第一伸缩杆14,第一伸缩杆14的顶端固定连接第一弹性杆13,第一空心垫块8的左右两端开设有对称等尺寸的贯穿孔,第一弹性杆13的左右两端设置有对称等大的卡块,两个卡块的尺寸与两个贯穿孔

的尺寸相匹配,第一弹性杆13的顶端固定连接有第一支撑杆7,第一支撑杆7的顶端固定连接第二收纳盒6,第一收纳盒9的内部固定连接第二推杆11顶端的转杆,第二推杆11底端的转杆固定连接车体1,车体1正面固定连接扶手5。

[0023] 车体1与第三推杆19活动连接,第一推杆16与第三推杆19的规格相同,第三推杆19底端的转杆固定连接第二齿轮18,第三推杆19的顶端转杆固定连接第三收纳盒24,第三收纳盒24的底内壁固定连接第二空心垫块4,第三收纳盒24的右端设置有拉把,第二空心垫块4的底内壁固定连接第二伸缩杆21,第二伸缩杆21的顶端固定连接第二弹性杆20,第二弹性杆20的顶端固定连接第二支撑杆3,第二支撑杆3的顶端固定连接第四收纳盒2,第一收纳盒9、第二收纳盒6、第三收纳盒24和第四收纳盒2的规格相同,第四收纳盒2的内部固定连接第四推杆22顶端的转杆,第二推杆11与第四推杆22的规格相同,第四推杆22底端的转杆固定连接车体1,第二齿轮18与第一齿轮17啮合,车体1的左端固定连接第一限位块12,车体1的右端固定连接第二限位块23,车体1的底部固定连接滚轮15,滚轮15的数量为四个,四个滚轮15均匀分布在车体1的底部。

[0024] 在使用时,医护人员将已配好药的输液瓶放置在第一收纳盒9、第二收纳盒6、第三收纳盒24和第四收纳盒2的限位槽10中,需要使用时,向右拉动拉把,在第四推杆22的转动与第三推杆19的推动下第三收纳盒24向右移动,同时带动第四收纳盒2向外移动,由于第三推杆19底端的转杆带动第二齿轮18转动,所以第一推杆16与第二推杆11带动第一收纳盒9与第二收纳盒6向左移动,向上拉动第二收纳盒6与第四收纳盒2,在第一伸缩杆14与第二伸缩杆21的推动下第一弹性杆13与第二弹性杆20带动卡块上升,当卡块经过贯穿孔时由于弹力的作用伸缩出去,使得第二收纳盒6与第四收纳盒2在一定高度固定住,医护人员可拿取输液瓶为病人输液。

[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。

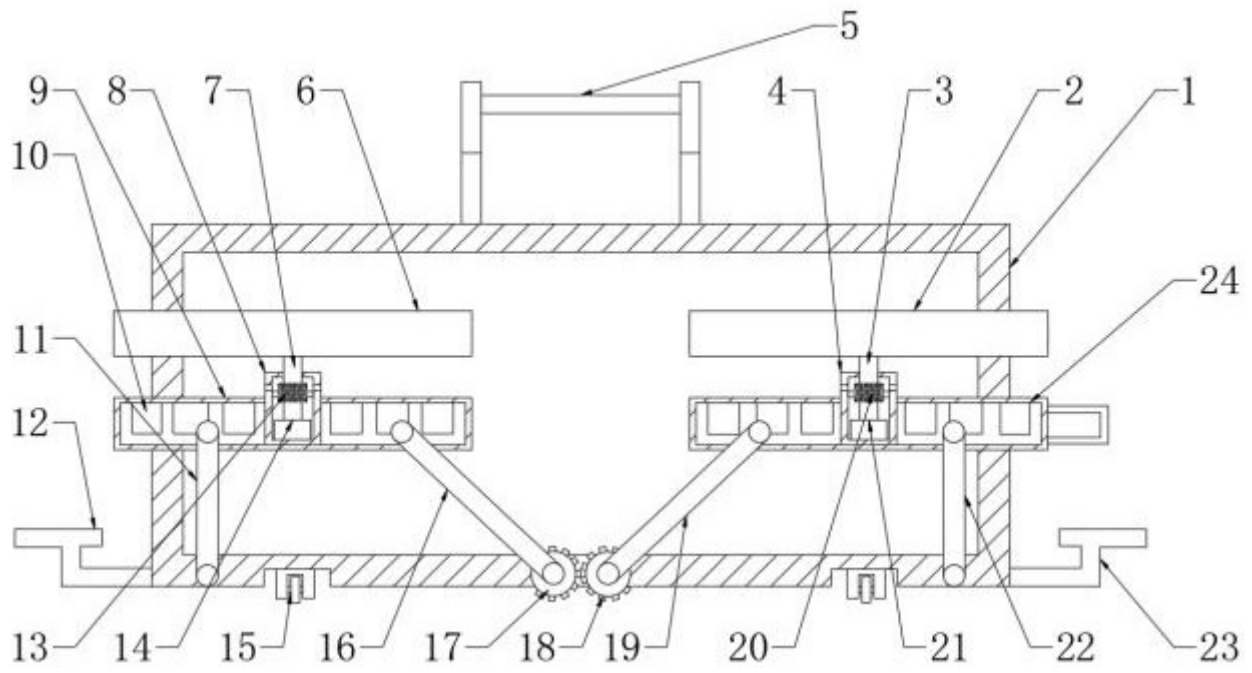


图1

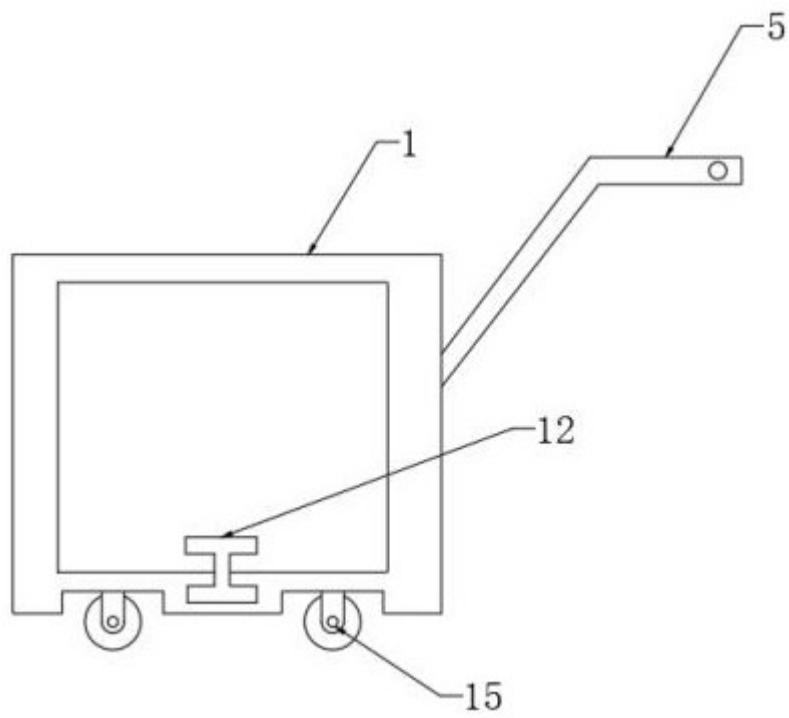


图2

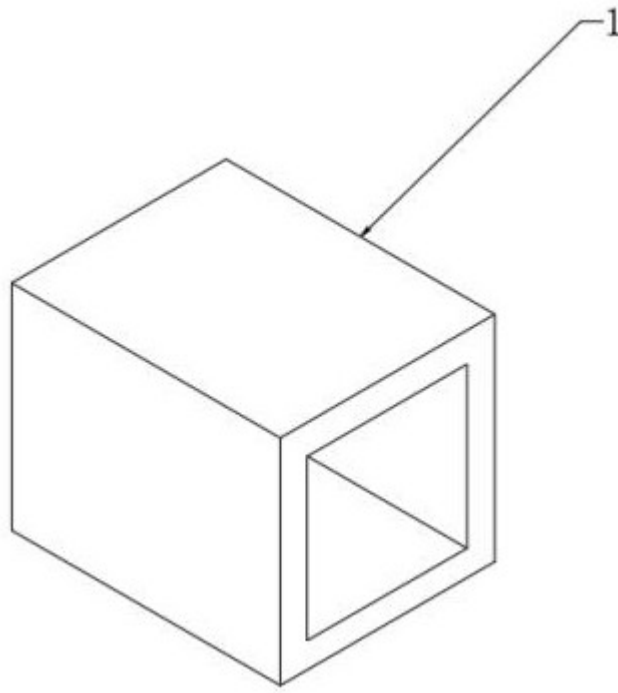


图3