



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202751533 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 27

(21) 申请号 201220324223. X

(22) 申请日 2012. 07. 03

(73) 专利权人 张伟

地址 550009 贵州省贵阳市小河区盘江南路
23号3单元5号

(72) 发明人 张伟

(51) Int. Cl.

A61G 7/14 (2006. 01)

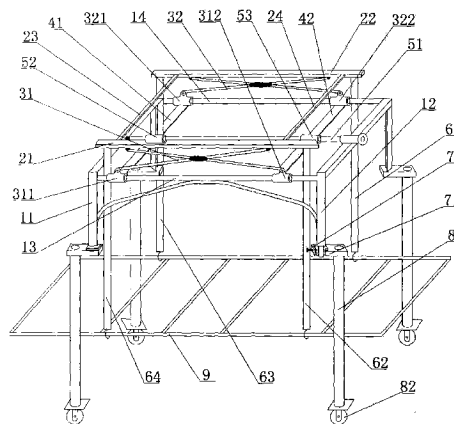
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

升降悬挂转运车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种升降悬挂转运车,包括两个门架、四个轮腿和万向轮,其特征在于:还包括两个绳架、两个 X 升降架、两个滑板、丝杆和绳网担架;两个门架之间固定连接有两根滑杆,两个滑板的两端分别固定连接滑套,滑套套在滑杆上;两个 X 升降架的顶脚分别铰连接在两个绳架底面的两端,底脚分别铰连接在滑套上;两个绳架的左右两端分别固定连接吊绳,吊绳悬吊绳网担架;两个滑板的中部分别固定有螺母,两个螺母的螺纹方向相反,都螺纹连接在丝杆上,丝杆的一端转动连接在其中一个门架的顶梁中部。本实用新型可以让病人悬在空中接受治疗、清洗、排便等医疗护理工作,不仅会给医务人员带来极大的方便,也会大大减轻病人的痛苦和心理负担。



1. 一种升降悬挂转运车,包括左右两个门架、四个轮腿和安装在轮腿底端的万向轮,其特征在于:还包括前后两个绳架、前后两个 X 升降架、左右两个滑板、丝杆和绳网担架;两个门架之间固定连接有前后两根滑杆,两个滑板的前后两端分别固定连接有滑套,前端的滑套套在前面的滑杆上,后端的滑套套在后面的滑杆上;两个 X 升降架的顶脚支撑绳架底部,底脚分别铰连接在滑套上;两个绳架的左右两端分别固定连接有吊绳,吊绳的底端都设有用于悬吊绳网担架的吊钩;两个滑板的中部分别固定有螺母,两个螺母的螺纹方向相反,都螺纹连接在丝杆上,丝杆的一端转动连接在其中一个门架的顶梁中部,另一端固定在门架的另一端中部。

2. 根据权利要求 1 所述的升降悬挂转运车,其特征在于:所述两个门架的四个立柱的底端均设有门柱圆销,四个轮腿的顶端均转动连接在门柱圆销上,门柱圆销设有止动锁。

升降悬挂转运车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械,具体地说,涉及一种能提升、悬挂、运送病人或运载物品的升降悬挂转运车。

背景技术

[0002] 随着科学技术的飞速发展,医疗技术也在不断进步,但是,到目前为止,能够系统、方便地满足病人(尤其是有伤痛的、行动不便的病人)身体位置来回变换需要的辅助医疗器械还处于技术空白。病人从病床转移到CT等体检台上或者手术台上时,以及在排便时,都需要病人的身体位置来回变换,对于有伤痛的、行动不便的病人来说,这是很痛苦的事情,往往需要他人的帮助,而对于帮助病人翻身护理的人来说也是一种负担。因此,在某些特殊需要的情况,如果能够将病人悬空,来处理一些问题,比如更换床单、全身光照、清洗伤口等等,则会给医务人员带来极大的方便,也会大大减轻病人的痛苦和心理负担。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服上述缺陷,提供一种可以让病人悬在空中接受治疗、清洗、排便等医疗护理工作的升降悬挂转运床。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种升降悬挂转运车,包括左右两个门架、四个轮腿和安装在轮腿底端的万向轮,其特征在于:还包括前后两个绳架、前后两个X升降架、左右两个滑板、丝杆和绳网担架;两个门架之间固定连接前后两根滑杆,两个滑板的前后两端分别固定连接滑套,前端的滑套套在前面的滑杆上,后端的滑套套在后面的滑杆上;两个X升降架的顶脚支撑在绳架底部,底脚分别铰连接在滑套上;两个绳架的左右两端分别固定连接吊绳,吊绳的底端都设有用于悬吊绳网担架的吊钩;两个滑板的中部分别固定有螺母,两个螺母的螺纹方向相反,都螺纹连接在丝杆上,丝杆的一端转动连接在其中一个门架的顶梁中部,另一端固定在门架另一端的中部。

[0006] 进一步说,所述两个门架的四个立柱的底端均设有门柱圆销,四个轮腿的顶端均转动连接在门柱圆销内,门柱圆销设有止动锁。

[0007] 由于采用了上述技术方案,与现有技术相比,本实用新型具有方便操作、容易掌握、运转灵活、省时省力等优点,可以让病人通过绳带担架等悬在空中接受治疗、清洗、排便等医疗护理工作,不仅会给医务人员带来极大的方便,也会大大减轻病人的痛苦和心理负担。

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0009] 附图为本实用新型一种实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 实施例：

[0011] 一种升降悬挂转运床，如附图所示，包括左右两个门架 11、12、前后两个绳架 22、21、前后两个 X 升降架 32、31、左右两个滑板 41、42、丝杆 51、绳网担架 9、四个轮腿 81 和安装在轮腿底端的万向轮 82。

[0012] 左右两个门架 11、12 之间固定连接前后两根滑杆 14、13，前后两个绳架 22、21 之间固定连接左右两根连杆 23、24。

[0013] 滑板 41 的前后两端分别固定连接滑套 321、311，滑板 42 的前后两端分别固定连接滑套 322、312。滑套 311、312 分别套在滑杆 13 的左右两端，滑套 321、322 分别套在滑杆 14 的左右两端。两个滑板 41、42 的中部分别固定有螺母 52、53，螺母 52 与螺母 53 的螺纹方向相反，螺纹连接在丝杆 51 上，丝杆 51 的右端转动连接在门架 12 的顶梁中部。

[0014] 前后两个 X 升降架 32、31 分别设在两个绳架 22、21 的底部，其中 X 升降架 32 的两个顶脚分别铰连接在绳架 22 左右两端的底面上，两个底脚分别铰连接在滑套 321、322 上；X 升降架 31 的两个顶脚分别铰连接在绳架 21 左右两端的底面上，两个底脚分别铰连接在滑套 311、312 上。

[0015] 绳架 21 左右两端分别固定连接吊绳 64、62，绳架 22 的左右两端分别固定连接吊绳 63、61，吊绳 61、62、63、64 的底端都设有用于悬吊绳网担架 9 的吊钩。

[0016] 两个门架的四个立柱的底端均设有门柱圆销 71，四个轮腿的顶端均转动连接在门柱圆销 71 内，门柱圆销 71 设有止动锁 72。

[0017] 本实用新型的工作原理是，通过转动丝杆 51，丝杆 51 带动两个螺母 52、53 反向转动，从而通过 X 升降架 31、32 改变绳架 21、22 的高度，进而调整绳网担架 9 的高度。

[0018] 当螺母 52、53 在丝杆 51 的带动下沿着丝杆 51 相对运动时，则滑板 41、42 就会分别带动它们两端的滑套相对运动，具体的说就是，滑套 321 与滑套 322 相对运动，滑套 311 与滑套 312 相对运动。此时，X 升降架 31、32 的两个底脚都往里缩，从而使绳架 21、22 升起，最终带动绳网担架 9 升高。

[0019] 当螺母 52、53 在丝杆 51 的带动下沿着丝杆 51 相背运动时，则滑板 41、42 就会分别带动它们两端的滑套相背运动，具体的说就是，滑套 321 与滑套 322 相背运动，滑套 311 与滑套 312 相背运动。此时，X 升降架 31、32 的两个底脚都往外扩，从而使绳架 21、22 下降，最终带动绳网担架 9 下降。

[0020] 此外，轮腿 81 可以绕门架的立柱旋转，从而根据实际需要扩大或者缩小跨度。

