(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 203400285 U
(45)授权公告日 2014.01.22

(21)申请号 201220371259.3

(22)申请日 2012.07.30

(73)专利权人 戴一欣
地址 430072 湖北省武汉市武昌区珞珈山街武汉大学工学部动力与机械学院工程训练中心
专利权人 戴明伟

(72)发明人 戴一欣 戴明伟

(51)Int.Cl.
A61G 7/14(2006.01)

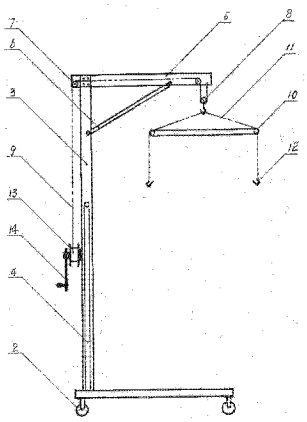
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种手术后病人换床辅助器

(57)摘要

本实用新型一种手术后病人换床辅助器涉及医疗用具用品技术领域，由金属支架底座(1)、万向轮(2)、竖直梁(3)、竖直梁斜支撑(4)、吊臂、(5)、吊臂斜支撑(6)、定滑轮及轴(7)、带吊钩动滑轮(8)、钢丝绳(9)、吊架(10)、吊绳(11)、专用吊钩(12)钢丝绳绞盘机构(13)、摇把(14)所组成，主要解决病人需换床的不便。本实用新型具有结构简单、移动灵活、安全可靠、便于操作的优点，对于促进医患关系构建和谐社会都有积极进步地作用。



CN 203400285 U

1. 一种手术后病人换床辅助器由移动的金属支架底座 (1)、万向轮 (2)、竖直梁 (3)、竖直梁斜支撑 (4)、吊臂 (5)、吊臂斜支撑 (6)、定滑轮及轴 (7)、带吊钩动滑轮 (8)、钢丝绳 (9)、吊架 (10)、吊绳 (11)、专用吊钩 (12)、钢丝绳绞盘机构 (13)、摇把 (14) 所组成，移动底座的金属支架 (1) 呈方形，其下方四角均装有万向轮 (2)，两根竖直梁 (3) 上下与吊臂 (5) 和移动的金属支架底座 (1) 呈固件连接方式，钢丝绳绞盘机构 (13) 用紧固件固定于两根竖直梁 (3) 的中间位置，

其特征是 :通过转动摇把控制钢丝绳绞盘转动实现吊钩上升或下降。

一种手术后病人换床辅助器

技术领域

[0001] 本实用新型所属医疗用具用品技术领域，特别涉及一种手术后病人换床辅助器。

背景技术

[0002] 公知，各家医院病人手术后都是用一种专用的手术床将病人送回到病房，到病房后将手术床推到病人的病床边，再由病人家属或护工有时也会叫年轻体健的男医生帮忙，挪移术后病人时跪在床上将病人抱起慢慢移放到病床上，这一过程看似简单实则非常不易。

[0003] 一则病人手术后大多处于昏睡状态也有部分清醒者，加之术后伤口刚刚缝合，又打着吊瓶有些还插着尿管，移动动作稍大则会增加病人的痛苦。（另外病人体重较轻还好点，如果体重较重则会更加困难）。

[0004] 二则抬抱病人的家属或看护，需要 2-3 人体格强壮的才好，否则会非常吃力。再则在抬抱的过程中，病人有时没穿衣服，难免会有些裸露，失去了对病人的尊重，使病人家属感觉不便和尴尬。

[0005] 基于以上种种问题，（本实用新型结构简单，体积适中，移动灵活，安全可靠，同时本实用新型便于操作。该实用新型的使用，会使病人感到医院方比较有人性化，能和谐医患之间的关系，是一种有利于社会的病床专用用具。）本实用新型技术将克服这些难题。

发明内容

[0006] 针对上述中存在的问题，本实用新型提出解决的办法，其技术方案是：

[0007] 1. 本实用新型一种手术后病人换床辅助器由移动的金属支架底座 (1)、万向轮 (2)、竖直梁 (3)、竖直梁斜支撑 (4)、吊臂、(5)、吊臂斜支撑 (6)、定滑轮及轴 (7)、带吊钩动滑轮 (8)、钢丝绳 (9)、吊架 (10)、吊绳 (11)、专用吊钩 (12) 钢丝绳绞盘机构 (13)、摇把 (14) 及各种紧固件构成。（见附图 1.2..3 所示）

[0008] 2. 本实用新型一种手术后病人换床辅助器的移动的金属支架底座呈方形，下方四角均装有万向轮，可以使辅助器在平整的地面上任意移动，两根竖直梁通过紧固件下面与金属支架底座连接，上面与吊臂连接并用斜支撑加固。钢丝绳绞盘机构用紧固件固定于两根竖直梁的中间位置。

[0009] 3. 吊臂两端各装有一个定滑轮，摇动摇把使绞盘转动，钢丝绳经过定滑轮可使带吊钩动滑轮升降，用吊绳固定住吊架，并使吊环处于吊架上方中心位置。

[0010] 4. 吊架上有固定病人身体下床单的专用吊钩。（也可配一种专用床垫，预留一些专用 吊装孔，用普通的吊钩勾住吊装孔吊起病人，只是这种专用床垫要事先放在手术床上）。

[0011] 本实用新型的技术方案是这样来实现的：本实用新型一种手术后病人换床辅助器是利用可移动的单臂吊与其吊架、吊钩合用的一种装置，达到安全轻便地将手术后的病人从专用手术床上换到普通病床上的一种辅助器。

[0012] 本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、本实用新型结构简单，体积适中，移动灵活。

[0014] 2、本实用新型操作方便、不需用电、安全可靠，一个成年人即可完成。

[0015] 3、本实用新型能减轻病人移动产生的痛苦，可减少换床时需多人同时搬动的麻烦。

[0016] 4、本实用新型方便了病人和家属，能和谐医患之间的关系。

附图说明

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明：

[0018] 图 1 是本实用新型一种手术后病人换床辅助器移动的金属支架底座的示意图。

[0019] 图 2 是本实用新型一种手术后病人换床辅助器主视图的示意图。

[0020] 图 3 是本实用新型一种手术后病人换床辅助器左视图的示意图。

[0021] 其中，图 1 中的 1 是移动的金属支架底座，2 是万向轮。

[0022] 图 2 中的 2 是万向轮，3 是竖直梁，4 是竖直梁斜支撑，5 是吊臂，6 是吊臂斜支撑，7 是定滑轮和轴，8 是带吊钩动滑轮，9 是钢丝绳，10 是吊架，11 是吊绳，12 是专用吊钩，13 是钢丝绳绞盘机构，14 是摇把。

[0023] 图 3 中的 3 是竖直梁，4 是竖直梁斜支撑，7 是定滑轮和轴，9 是钢丝绳，10 是吊架，11 是吊绳，12 是专用吊钩。

具体实施方式

[0024] 1、先将现有制作好的移动的金属支架底座，万向轮，竖直梁，竖直梁斜支撑，吊臂，吊臂斜支撑，定滑轮和轴，带吊钩动滑轮，钢丝绳，吊架，吊绳，专用吊钩，钢丝绳绞盘机构，摇把用各种紧固件依次组装在一起形成本实用新型装置。

[0025] 2、当病人手术后用专用手术床将病人送回病房时，也可以在走廊里，将辅助器推至专用手术床边，降下吊架，将病人身下垫的床单沿身体两边卷成长条，吊架上的多个专用的固定吊钩卡住床单，转动摇把通过钢丝绳绞盘机构将病人吊起（为安全起见再用三条较宽厚的凡 布带从病人身体下面穿过将其稳住）。

[0026] 3、推开手术床，将辅助器连同吊起的病人推至病床上方，再慢慢将病人放在病床上。最后松开卡住床单的固定吊钩，抽出宽厚的凡布带，移走辅助器。本实用新型装置使用完毕。

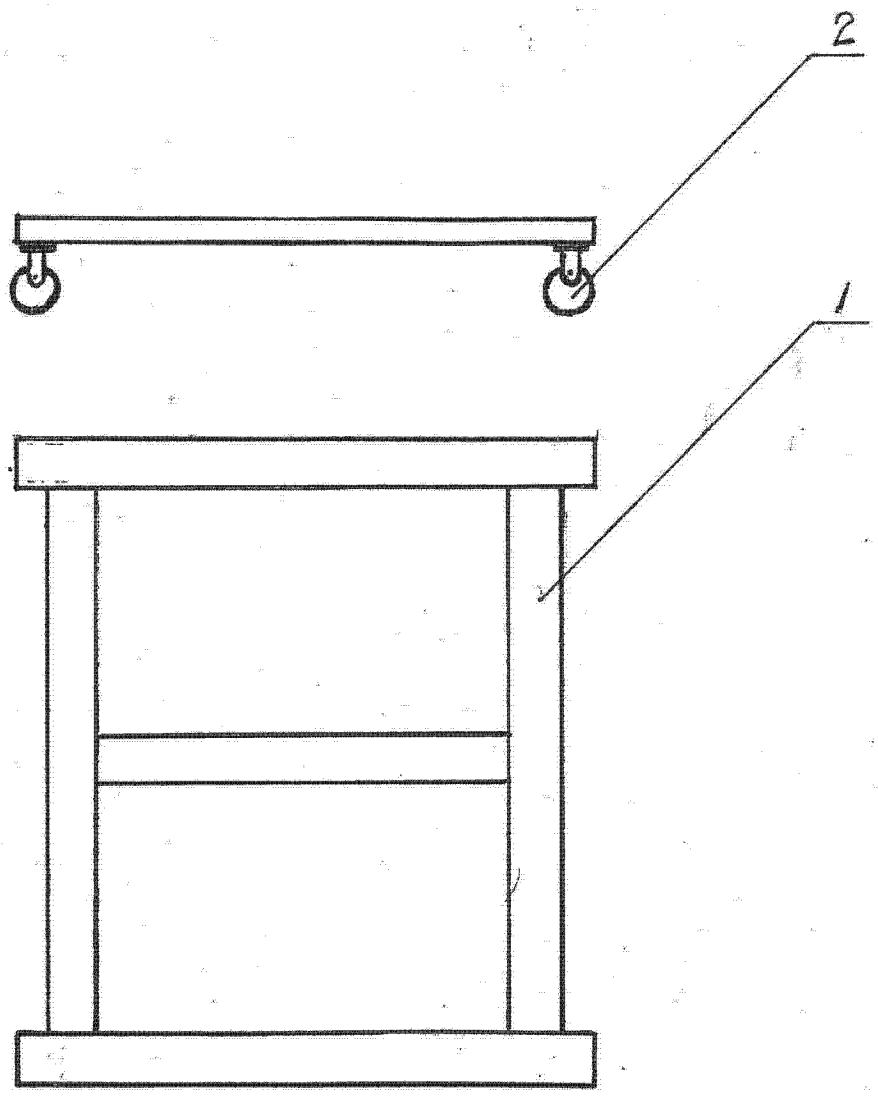


图 1

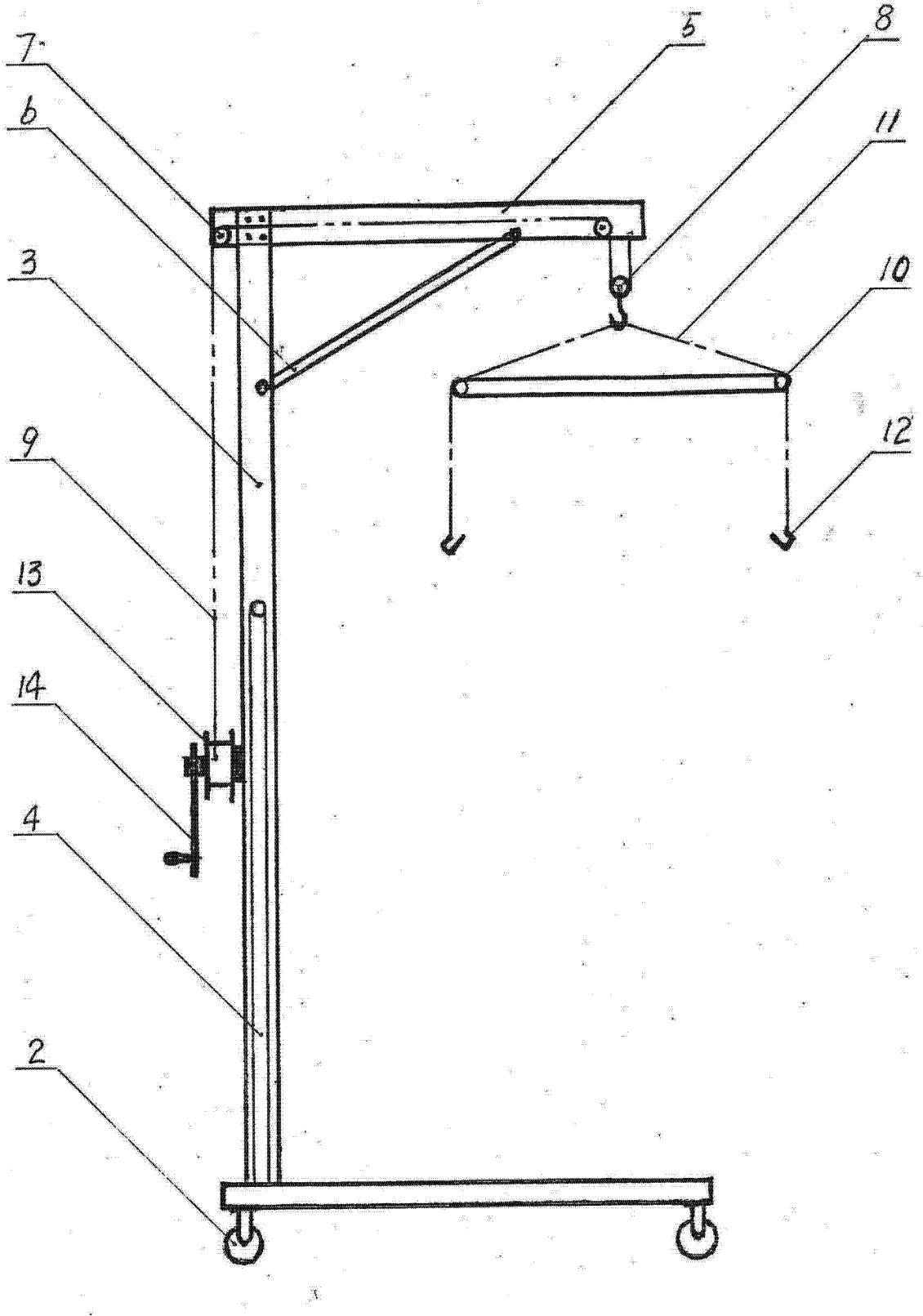


图 2

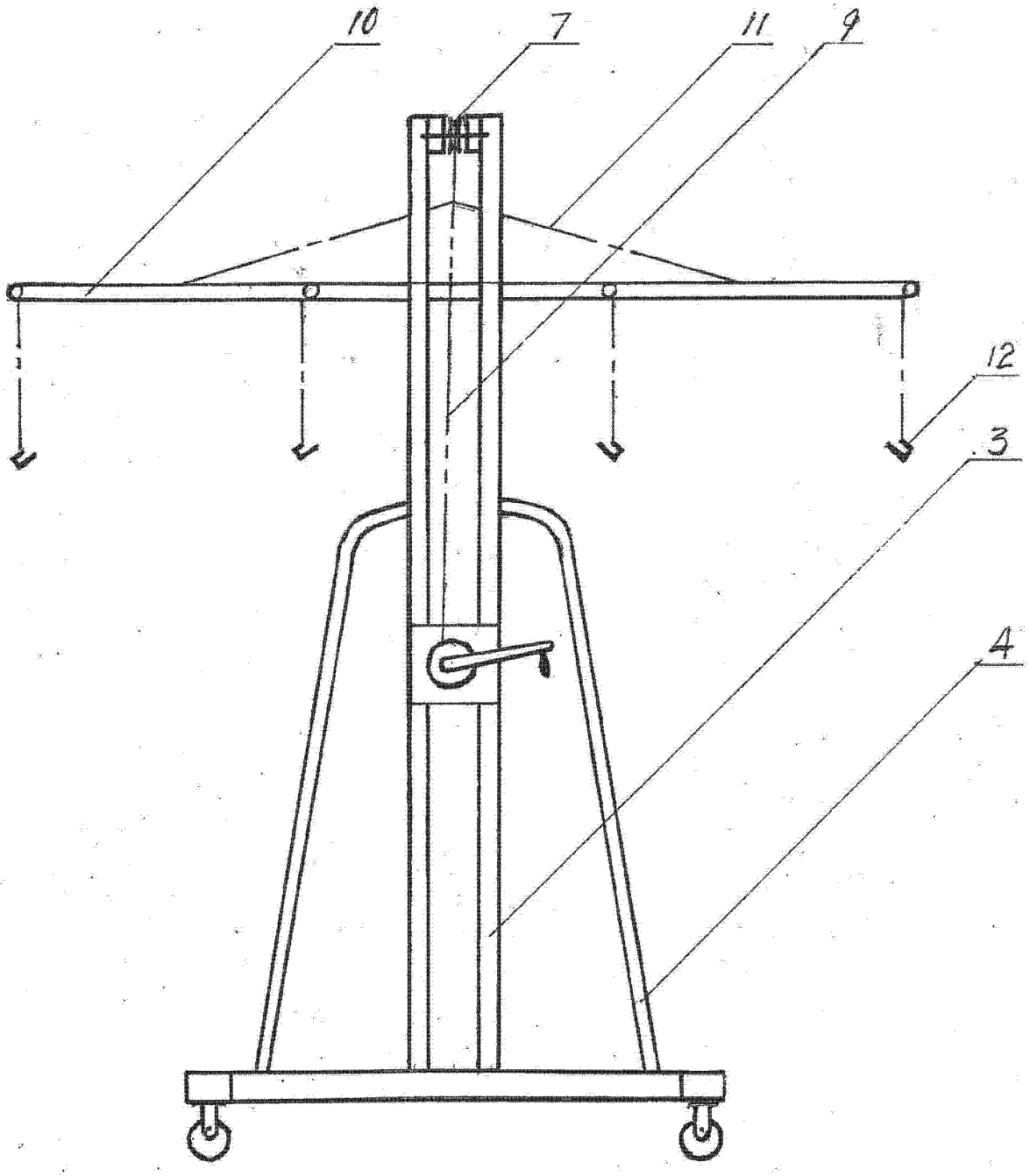


图 3