



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103919656 B

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201410194875.X

(22)申请日 2014.05.10

(73)专利权人 贾丽阳

地址 450000 河南省郑州市郑州矿区王庄街学校楼2楼5号

(72)发明人 贾丽阳 贾栓成

(74)专利代理机构 郑州天阳专利事务所(普通合伙) 41113

代理人 王逢伍

(51)Int.Cl.

A61G 12/00(2006.01)

A61M 5/14(2006.01)

A61G 7/10(2006.01)

A61H 3/04(2006.01)

(56)对比文件

CN 203841960 U,2014.09.24,

CN 2309831 Y,1999.03.10,

CN 201200572 Y,2009.03.04,

CN 201123934 Y,2008.10.01,

WO 2010057492 A1,2010.05.27,

CN 2576245 Y,2003.10.01,

审查员 张京美

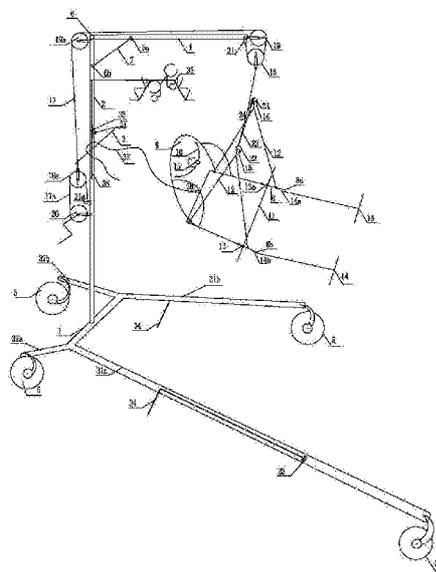
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

一种护理装置

(57)摘要

本发明涉及一种护理装置,可有效解决现有技术体积大、价格高、不能自由移动,不能进行户外的康复行走训练,护理人员费时费力的问题,其解决的技术方案是,包括吊车、多功能输液架、坐椅、升降装置和安全装置,多功能输液架、坐椅、升降装置、安全装置均装在吊车上,升降装置经三角绳与座椅相连,安全装置经安全绳与座椅相连;本发明不仅能满足使用者的需求,同时成本低,利于向个体家庭推广,且体积小,能自由移动,可轻松完成病人到病房外进行康复行走锻炼,另外可一个设备多人使用,尤其适用于医院、养老院等人员集中的地方,使用效果好,是护理装置上的创新。



1. 一种护理装置,包括吊车、多功能输液架、座椅、升降装置和安全装置,其特征在于,多功能输液架、座椅、升降装置、安全装置均装在吊车上,升降装置经三角绳(24)与座椅相连,安全装置经安全绳(33)与座椅相连;所述的吊车包括底梁(1)、主柱(2)、起升梁(4)和液压千斤顶(7),底梁(1)两端分别装有置于底梁两侧的第一底架主梁(31a)、第一底架副梁(32a)和第二底架主梁(31b)、第二底架副梁(32b),底梁(1)中部竖向装有主柱(2),主柱(2)顶端经第一大销子(6)装有垂直于主柱(2)的起升梁(4),主柱(2)与起升梁(4)之间经2个第二大销子(6a)、(6b)连接有液压千斤顶(7),主柱(2)中上部焊接有手柄(3);所述的多功能输液架包括输液架套筒(36)、定位螺丝(37)、输液架(35)和输液架主杆(38),输液架套筒(36)焊接在手柄(3)上方的主柱(2)侧面上,输液架主杆(38)经定位螺丝(37)装在输液架套筒(36)上,输液架(35)水平焊接在输液架主杆(38)上端,输液架套筒(36)是输液架主杆(38)的上下移动滑道,通过此滑道可使输液架主杆(38)在0.9m范围内调整高度,从而调整输液瓶压力;所述的座椅包括座椅框架、靠背、保险绳、坐板、吊绳和定位器,座椅框架(8)由不锈钢方钢管弯曲制作而成,靠背(9)由三条螺栓固定在座椅框架(8)后侧,吊绳(12)分别固定于座椅框架(8)四角,吊绳(12)上端固定在吊绳挂钩(16)上,吊绳挂钩(16)挂在吊绳环(23)上,保险绳(10)两端分别固定在靠背(9)上部内侧,使病人牢固地与座椅形成一个整体,避免了病人从座椅上意外滑脱问题,保险绳(10)中部有可调绳扣(15),通过调节保险绳的长短,使病人有一个合适的胸围需要,定位器(13)焊在座椅框架(8)一侧前端,定位器(13)是由两个50×30mm龙骨管制成的,其深度是50mm,形成了两个档,矮的病人用内档,高的病人用外档,用时,由坐板(11)插入不同的龙骨管孔内进行定位,定位孔(13a)设置在座椅框架(8)另一侧前端,定位孔(13a)为2个 $\phi 9$ 孔,与坐板(11)上的 $\phi 8$ 销子相配合定位,2个 $\phi 9$ 孔间距50mm,形成了两个档,矮的病人使用内档,高的病人使用外档,脚踏板(14)经左、右脚踏板插头(14a、14b)分别插入座椅框架(8)的左、右接口(8a、8b)内,用来抬高病人的脚防止病人的腿脚碰撞其它物体。

2. 根据权利要求1所述的护理装置,其特征在于,所述的第一底架主梁(31a)与第二底架主梁(31b),第一底架副梁(32a)与第二底架副梁(32b)经底梁(1)的联结分别构成两个大小不同的等腰梯形,所述的第一底架主梁(31a)、第二底架主梁(31b)、第一底架副梁(32a)、第二底架副梁(32b)端头分别装有转向底轮(5),从而使吊车可以任意转向、移动,转向底轮(5)带有刹车功能。

3. 根据权利要求1所述的护理装置,其特征在于,所述的输液架(35)上设有四个固定输液瓶的位置,钩式固定、卡式固定各两个,钩式固定上设有与垂线成 20° 夹角的卡子,从而避免的移动吊车时输液瓶处于重心位置乱晃荡的情况,输液架(35)可左、右、上、下自由调节,保证了输液时的水压,避免了回血现象。

4. 根据权利要求1所述的护理装置,其特征在于,所述的升降装置包括钢丝绳、移动滑轮、固定转向轮、绞盘、固定绳扣、横撑梁、吊绳环和三角绳,第一固定绳扣(21)焊接在起升梁(4)末端下方,用来固定第一钢丝绳(17)的一端,第二固定绳扣(21a)焊接在主柱(2)中下部后侧,用来固定第二钢丝绳(17a)的一端,第一固定转向轮(19)焊接在起升梁(4)的末端,第二固定转向轮(19a)焊接在主柱(2)上末端,绞盘(20)焊接在主柱(2)中下部后侧,第一钢丝绳(17)由第一固定绳扣(21)起,绕过第一移动滑轮(18)、第一固定转向轮(19)经起升梁(4)上方绕过第二固定转向轮(19a),再经主柱(2)后侧与第二移动滑轮(18a)固定连接,第

二钢丝绳(17a)由第二固定绳扣(21a)起,绕过第二移动滑轮(18a)固定在绞盘(20)上,完成座椅升降的牵引,力的传递,三角绳(24)上部连接第一移动滑轮(18),下部连接横撑梁(22)左右端的吊绳环(23),一是用来保持座椅的平衡,防止座椅来回晃动,二是用来定位左右吊绳(12),使病人在座椅中有一个舒适的空间。

一种护理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及护理用具,特别是一种护理装置。

背景技术

[0002] 我国是世界上的人口大国,同时又是一个人口老龄化大国,计划生育政策使得传统家庭照料的人力资源出现匮乏,随着独生子女成为家庭主力时代的到来,我国几千年来家庭养老的传统模式将面临巨大挑战。与此同时,我们生活在一个节奏快,压力大的环境中,意外事故及各种疾病的发生率显著增加。这就导致二十一世纪的今天行动不便、生活不能自理等人群不断增加。病人体重,行动不便,护理人员体力单薄,抱不动病人,常常使护理人员累得不轻;病人又因缺乏护理常出现褥疮、身体僵化、泌尿系感染等并发症,缩短寿命。

[0003] 另外,目前市场上的电动护理床大多采用国外技术,造成我国电动护理床价格昂贵,超过普通家庭的承受水平。其体积大,不便于自由移动,不能进行户外的康复行走训练。一个护理床只能专人使用。它不仅不利于其普及和市场拓展,更不符合广大卧病在床人群的利益。因此,护理装置的改进是目前亟需解决的问题。

发明内容

[0004] 针对上述情况,为解决现有技术之缺陷,本发明之目的就是提供一种护理装置,可有效解决现有技术体积大、价格高、不能自由移动,不能进行户外的康复行走训练,护理人员费时费力的问题。

[0005] 本发明解决的技术方案是,包括吊车、多功能输液架、坐椅、升降装置和安全装置,多功能输液架、坐椅、升降装置、安全装置均装在吊车上,升降装置经三角绳与座椅相连,安全装置经安全绳与座椅相连;所述的吊车包括底梁、主柱、起升梁和液压千斤顶,底梁 两端分别装有置于底梁两侧的第一底架主梁、第一底架副梁和第二底架主梁、第二底架副梁,底梁 中部竖向装有主柱,主柱顶端经第一大销子装有垂直于主柱的起升梁,主柱与起升梁之间经2个第二大销子、连接有液压千斤顶,主柱中上部焊接有手柄;所述的多功能输液架包括输液架套筒、定位螺丝、输液架和输液架主杆,输液架套筒焊接在手柄上方的主柱侧面上,输液架主杆经定位螺丝装在输液架套筒上,输液架水平焊接在输液架主杆上端,输液架套筒是输液架主杆的上下移动滑道,通过此滑道可使输液架主杆在0.9m范围内调整高度,从而调整输液瓶压力。

[0006] 本发明不仅能满足使用者的需求,同时成本低,利于向个体家庭推广,且体积小,能自由移动,可轻松完成病人到病房外进行康复行走锻炼,另外可一个设备多人使用,尤其适用于医院、养老院等人员集中的地方,使用效果好,是护理装置上的创新。

附图说明

[0007] 图1为本发明的结构主视图。

[0008] 图2为本发明的座椅结构俯视图。

[0009] 图3为本发明的脚踏板插头与接口的组装关系图。

[0010] 图4为本发明的安全杆俯视图。

[0011] 图5为本发明的安全杆侧视图。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图对本发明的具体实施方式作进一步详细说明。

[0013] 由图1-5给出,本发明包括吊车、多功能输液架、座椅、升降装置、安全装置,多功能输液架、座椅、升降装置、安全装置均装在吊车上,升降装置经三角绳24与座椅相连,安全装置经安全绳33与座椅相连;所述的吊车包括底梁1、主柱2、起升梁4和液压千斤顶7,底梁1两端分别装有置于底梁两侧的第一底架主梁31a、第一底架副梁32a和第二底架主梁31b、第二底架副梁32b,底梁1中部竖向装有主柱2,主柱2顶端经第一大销子6装有垂直于主柱2的起升梁4,主柱2与起升梁4之间经2个第二大销子6a、6b连接有液压千斤顶7,主柱2中上部焊接有手柄3;所述的多功能输液架包括输液架套筒36、定位螺丝37、输液架35和输液架主杆38,输液架套筒36焊接在手柄3上方的主柱2上,输液架主杆38经定位螺丝37装在输液架套筒36上,输液架35水平焊接在输液架主杆38上端。输液架套筒36是输液架主杆38的上下移动滑道,通过此滑道可使输液架主杆38在0.9m范围内调整高度,从而调整输液瓶压力,定位螺丝37是固定输液架高度的稳定性装置。

[0014] 所述的第一底架主梁31a与第二底架主梁31b,第一底架副梁32a与第二底架副梁32b经底梁1的联结分别构成两个大小不同的等腰梯形,所述的第一底架主梁31a、第二底架主梁31b、第一底架副梁32a、第二底架副梁32b端头分别装有转向底轮5,从而使吊车可以任意转向、移动,且带有刹车功能,安全可靠,方便使用者自由进行病房外康复行走锻炼等。

[0015] 所述的输液架35上设有四个固定输液瓶的位置,钩式固定、卡式固定各两个,钩式固定上设有与垂线成 20° 夹角的卡子,从而避免的移动吊车时输液瓶处于重心位置乱晃荡的情况,输液架可左、右、上、下自由调节,保证了输液时的水压,避免了回血现象。

[0016] 所述的升降装置包括钢丝绳、移动滑轮、固定转向轮、绞盘、固定绳扣、横撑梁、吊绳环和三角绳,第一固定绳扣21焊接在起升梁4末端下方,用来固定第一钢丝绳17的一端,第二固定绳扣21a焊接在主柱2中下部后侧,用来固定第二钢丝绳17a的一端,第一固定转向轮19焊接在起升梁4的末端,第二固定转向轮19a焊接在主柱2上末端,绞盘20焊接在主柱2中下部后侧,第一钢丝绳17由第一固定绳扣21起,绕过第一移动滑轮18、第一固定转向轮19经起升梁4上方绕过第二固定转向轮19a,再经主柱2后侧与第二移动滑轮18a固定连接,第二钢丝绳17a由第二固定绳扣21a起,绕过第二移动滑轮18a固定在绞盘20上,完成座椅升降的牵引,力的传递,三角绳24上部连接第一移动滑轮18,下部连接横撑梁22左右端的吊绳环23,用来保持座椅的平衡,防止座椅来回晃动,横撑梁22是为了防止座椅两侧吊绳由于重力作用合拢在一起,病人座椅空间减小等问题而设置的。

[0017] 所述的安全装置包括安全绳和安全杆,安全杆34共两个,分别安装于第一底架主梁31a、第二底架主梁31b的外侧,安全绳33的一端系于座椅框架8的绳鼻30上,另一端在使用时系于手柄3上,安全杆34头部经活动销26装在定位盘25上,定位盘25和安全杆34之间设有依附档位27、移动档位29和固定档位28,固定档位28为安全杆尾头打开后与第一底架主梁31a、第二底架主梁31b呈 90° 的角度时,安全杆尾头与地面形成密实接触,紧接触地面的

状态,此状态下适用于病人长时间大小便时;移动档位29为安全杆尾头打开后与第一底架主梁31a、第二底架主梁31b呈 80° 的角度时,尚未与地面形成密实接触,以便吊车自由移动,用于病人康复行走锻炼,即可保证病人独自自由行走,又具有防吊车倾斜作用。依附档位27为安全杆尾头与第一底架主梁31a、第二底架主梁31b呈 0° 的角度时,安全杆尾头与地面分离,用于吊车正常移动时。

[0018] 所述的座椅包括座椅框架、靠背、保险绳、坐板、吊绳和定位器,座椅框架8由不锈钢方钢管弯曲制作而成,靠背9由三条螺栓固定在座椅框架8后侧,吊绳12分别固定于座椅框架8四角,吊绳12上端固定在吊绳挂钩16上,保险绳10两端分别固定在靠背9上部内侧,使病人牢固地与座椅形成一个整体,避免了病人从座椅上意外滑脱问题,保险绳10中部有可调绳扣15,通过调节保险绳的长短,使病人有一个合适的胸围需要,定位器13焊在座椅框架8一侧前端,定位器13是由两个 $50 \times 30\text{mm}$ 龙骨管制成的,其深度是 50mm ,形成了两个档,较矮的病人用内档,较高的病人用外档,用时,由坐板11插入不同的龙骨管孔内进行定位,定位孔13a设置在座椅框架8另一侧前端,定位孔13a为2个 $\phi 9$ 孔,与坐板11上的 $\phi 8$ 销子相配合定位,2个 $\phi 9$ 孔间距 50mm ,形成了两个档,较矮的病人使用内档,较高的病人使用外档,脚踏板14经左、右脚踏板插头14a、14b分别插入座椅框架8的左、右接口8a、8b内,用来抬高病人的脚防止病人的腿脚碰撞其它物体。(比如患者离床时,防止两腿拖挂床单,病人上床时,避免腿脚碰床不易上床)。

[0019] 本发明座椅框架8是靠背9、吊绳12、坐板11、定位器13、脚踏板14、绳鼻30的附着体,是座椅的重要部分,靠背9是保险绳10的附着体,固定了保险绳10使其处于指定位置,病人离床后的主要依附对象,使病人离床后处于安全的状态。第一移动滑轮18、第二移动滑轮18a分别是第一钢丝绳17、第二钢丝绳17a的减力装置,通过它们可以使作用力减少原来的 $3/4$,从而减轻劳动强度。安全绳33主要作用是:牵引悬空状态下的座椅适度偏离自由重心与吊车形成一体,克服了悬空状态下的座椅随便游荡的问题,从而避免了病人意外磕碰受伤。安全杆34呈依附底架主梁状态,使用时分别向左右两侧拉开即可。其主要作用是:当病人处于大小便、散步等等长时间悬吊状态下防止吊车被外力碰撞发生意外倾斜而设计的。安全杆由平时的依附底架主梁状态,向吊车两翼各伸展 500mm 长的探臂即完成稳定吊车任务,另外,安全杆的伸展程度,根据散步和大小便不同的需要来选择即可。吊绳挂钩16的主要特点是:经常取、挂(每次升降取、挂各一次),当挂上时,可以通过升降装置使病人升降、移动;当取掉时,可以把座椅从病人身上拆除。拆除的办法是:将左右吊绳挂钩分别从左右吊绳环上取下后,将座椅上的保险绳从病人胸前解开,护理人将座椅自下而上取出或从病人腰部旋转式取出即可,绞盘20用来完成第二钢丝绳17a的收放,从而使座椅上下移动,是完成正常的上下移动的操作功能(在病人康复行走锻炼时,使用液压千斤顶7进行上下移动操作),可以防止病人自动下滑(装有逆止器);拉动第二移动滑轮18a做上下移动;通过绞盘20手柄的作用可以在采用二级滑轮减少了原力的四分之三后,又通过绞盘再次减少作用力, 70kg 的人体重量到绞盘减力后只有 1kg 左右的作用力(即使不用绞盘保险,绞盘也不回缩),液压千斤顶7通过主柱2与起升梁4之间经2个第二大销子6a、6b连接,当病人康复行走锻炼时,根据病人的身高需要,可操作液压千斤顶7的手柄,以第一大销子6为转点,使起升梁4作上下旋转升降转动,从而带动座椅上下高度调节,即可保证病人康复行走锻炼和独自自由行走时对座椅高度的需要,液压千斤顶7起辅助升降作用。

[0020] 本发明外形尺寸为宽0.7m,长1.2m,高1.8m,方便进出卧室房间;四个转向底轮可以任意转向、移动,且带有刹车功能,从而使吊车移动灵活,安全可靠,方便使用者自由进行病房外康复行走锻炼等。

[0021] 本发明在使用时,操作步骤如下:

[0022] (一)、病人离开床

[0023] 1、病人在床上平躺状态下,搅动单摇病床使病人坐起;

[0024] 2、护理人将座椅自上而下套入或从病人腰部旋转式插入,使病人呈坐入椅中状态;

[0025] 3、将座椅上的保险绳从病人双腋下绕至胸前,调节好长短,系好可调绳扣;

[0026] 4、拿起坐板一端从病人两腿弯下插入,并安装至合适的座椅定位器处;

[0027] 5、将左右吊绳挂钩分别挂至左右吊绳环上;

[0028] 6、将脚踏板的左右侧脚踏板插头14a、14b分别插入座椅框架左右接口8a、8b内,脚踏板安装好后,将病人双腿放在脚踏板上;若病人正在输液,可将吊针瓶移挂至吊车输液架上。

[0029] 7、搅动绞盘手柄,病人离开病床板;

[0030] 8、适当拉紧安全绳并系在手柄上,使病人离开重心(以免病人处于重心位置乱游荡);

[0031] 9、移动吊车至恭凳处,松开安全绳,搅动绞盘手柄,使病人坐在恭凳上;

[0032] 10、扳动前后转向底轮的刹车扳手,将4个转向底轮固定,固定吊车不能自由位移;

[0033] 11、撤去脚踏板;

[0034] 12、撤去坐板;

[0035] 13、病人进行大小便;

[0036] 这时,若病人想进行康复行走锻炼:

[0037] 14、松开前后转向底轮的刹车扳手,使4个转向底轮恢复自由状态,吊车能自由位移;

[0038] 15、操作液压千斤顶使起升梁上仰至合适高度,病人即可自由活动;

[0039] (起升梁可从 -20° ~ $+60^{\circ}$ 之间调节病人升降高度)

[0040] 若护理人还需护理其他病人:

[0041] 16、打开左右安全杆,增强吊车稳定性。(视病人情况定是否使用刹车)

[0042] (二)、病人上床

[0043] 1、回撤左右安全杆处于依附档位,然后扳动前后转向底轮的刹车扳手,将4个转向底轮固定,固定吊车不能自由位移,稳定吊车处于固定状态;

[0044] 2、搬来恭凳,放在病人身后,准备让病人坐下;

[0045] 3、操作液压千斤顶使起升梁下落,起升梁处于水平状态。没有坐稳在恭凳上时,可搅动绞盘手柄,使病人稳坐在恭凳上;

[0046] 4、拿起坐板一端从病人两腿弯下插入,并安装至合适的座椅定位器处;

[0047] 5、将脚踏板的左右侧脚踏板插头14a、14b分别插入座椅框架左右接口8a、8b内,脚踏板安装好后,将病人双腿放在脚踏板上;

[0048] 6、搅动绞盘手柄,病人离开恭凳;

- [0049] 7、适当拉紧安全绳并系在手柄上,使病人离开重心(以免病人处于重心位置乱晃荡);
- [0050] 8、松开前后转向底轮的刹车扳手,使4个转向底轮恢复自由状态,恢复吊车自由位移功能;
- [0051] 9、移动吊车使病人处于单摇病床上,松开安全绳,搅动绞盘手柄,使病人坐在单摇病床上原来起床的位置;
- [0052] 10、撤去脚踏板;
- [0053] 11、撤去坐板;
- [0054] 若病人正在输液,可将吊针瓶移挂至单摇病床输液架上。
- [0055] 12、将左右吊绳挂钩分别从左右吊绳环上取下;
- [0056] 13、将座椅上的保险绳从病人胸前解开;
- [0057] 14、护理人将座椅自下而上取出或从病人腰部旋转式取出。
- [0058] 15、搅动单摇病床使病人平躺在床上。
- [0059] 本发明与现有技术相比,具有以下优点:
- [0060] 1、使用广泛。目前市场缺乏此种能减轻护理工作强度的器械,投入市场后,必将产生巨大的经济效益和社会效益;
- [0061] 2、简单方便、易操作。本器械直观易懂,不需复杂的电气操作,是小孩、老人、文盲都可操作的简易器械;
- [0062] 3、省力、高效。本发明不用电,采用二级滑轮减少了原力的四分之三后,又通过绞盘再次减少作用力,70kg的人体重量到绞盘减力后只有1kg左右的作用力(即使不用绞盘保险,绞盘也不回缩);完成升降300 mm的高度只需10秒;由于省力、简单、轻松,一个病房只需一个护理工即可,大大改善护理人员比病人多、体力小的人群不能护理卧床病人等等的局面。从传染角度上看,病房人越少,相互传染病毒的可能性就越少,从而大大减少了病源。
- [0063] 4、安全、可靠。一是设计中有专项“安全装置”,其中,分为:①安全绳:安全绳主要作用是牵引悬空状态下的座椅适度偏离自由重心与吊车形成一体,克服了悬空状态下的座椅随便游荡的问题,从而避免了病人意外磕碰受伤;②安全杆:安全杆安装于吊车底架主梁重心位置上,当病人处于大小便、散步等等长时间悬吊状态下防止吊车被外力碰撞发生意外倾斜而设计的。安全杆由平时的依附底架主梁状态展开为向吊车两翼各伸展500 mm长的探臂而完成稳定吊车任务的。另外,安全杆伸展,根据散步和大小便不同的需要,设计出了“移动档位”和“固定档位”,安全实用;二是座椅设计时,也设计有保险绳和可调绳扣,可调绳扣通过调节保险绳的长短,使病人有一个合适的胸围需要,保险绳保证了病人牢牢地被固定在座椅的指定位置,避免的病人从座椅上意外滑脱问题;三是设计中从外形上、材质上、操作位置上、力学上都融合了安全因素:外形设计上考虑不绊人、不磕碰人、绳头不扎人(固定绳扣有压板封口)、美观等等措施和方法。座椅靠背设计为3 mm厚铝合金板材,上面的三花眼有利于减重、透气、捕抓座椅等等安全功效;材质设计上考虑了吊车加粗、加厚的优质钢材;操作位置上考虑了简单、易操作、省力等等因素;力学上采用下重上轻,重心尽量下移,从本质上增强了吊车的稳定性。
- [0064] 5、体积小。本发明高1.8m,宽0.7m,长1.2m。可轻松穿越住室门洞、走廊过道。
- [0065] 6、灵活、耐用。载荷量50~70kg的滑轮和4个 ϕ 100转向底轮(具有刹车功能的转向

轮)保证了吊车随意旋转方向和移动位置。吊车加粗、加厚的优质钢材,座椅力学位置合理,升降装置灵活等等确保了各部件结实耐用。

[0066] 7、经济实惠。本发明造价约在3000元以内,造价低,用处大。

[0067] 8、无污染、无噪音、不用电,环保卫生、美观。清静的环境有利于病人的康复,本器械的以干净、欢快的白、绿两种外观颜色搭配,加上无气味、无响声的安静运行赢得病人的好感,营造了病人健康的良好气氛。

[0068] 9、功能多。可帮助病人完成大小便、散步、适当进行四肢伸展锻炼。久卧床病人易生疮、乏困,在本发明的保护下,病人可以适度锻炼,增强血脉流通,强壮病人身体,加快了实现自理步伐。

[0069] 10、减轻护理人员工作强度,解放劳动力。抱不动病人、护理病人工作劳累、病人活动难…是病人家庭难题,许多病人家庭还面临经济条件不好的压力,而且强壮劳动力因护理病人而不能工作挣钱,体弱无力的家人又抱不动病人,出现经济越来越拮据的状况。本发明可以帮助体弱者出色地护理病人,实现小孩护理病人、老人护理病人、体力弱者护理病人,从而解决许多病人家庭生活困难。

[0070] 11、消除清理病床卫生难题。因护理力量和人员不足问题,常常使病人床铺卫生差、异味重,造成病人旧病未去,又添新病。病人和护理人员身心都受到严重影响。本发明可以代替护理人员保护好病人,让护理人员轻松完成打扫病人床铺卫生的工作。

[0071] 12、输液病人亦可使用本发明。吊车主柱上配有不锈钢多功能输液架,配有钩式、卡式各2个悬挂吊瓶位置,可服务正在输液病人使用本发明。钩式吊瓶钩还配置了与垂线成 20° 夹角的卡子,从而避免的移动吊车时输液瓶处于重心位置乱晃荡的情况。输液架可左、右、上、下自由调节,保证了输液时的水压,避免了回血现象。

[0072] 13、本发明可多人使用,尤其适用于医院、养老院等人员集中的地方。

[0073] 本发明是借助机械的力量达到对护理人员减轻劳动强度的器具,在本发明的协助下,身小力薄的人也能轻松完成护理病人的工作,是护理装置上的创新,具有良好的经济和社会效益。

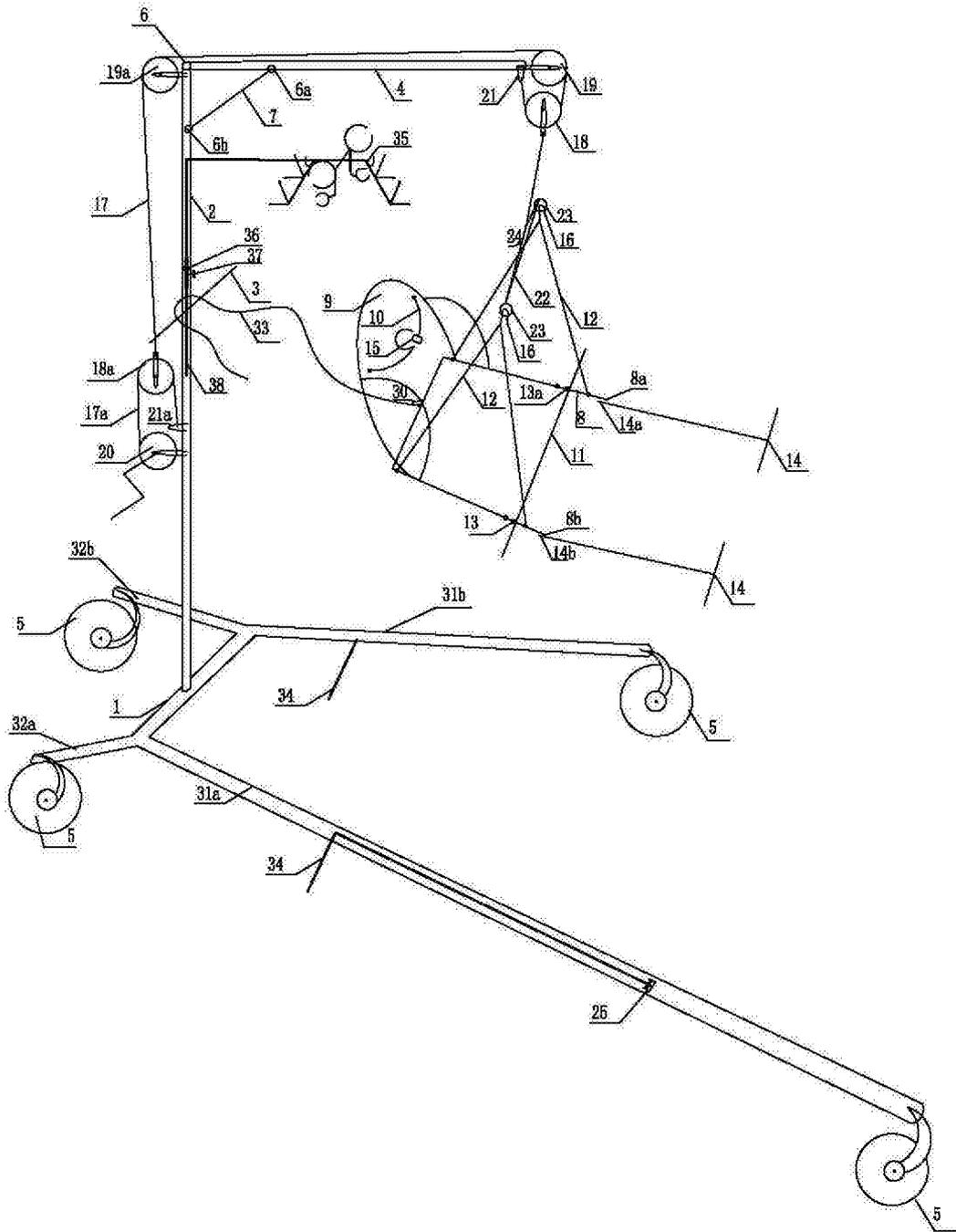


图1

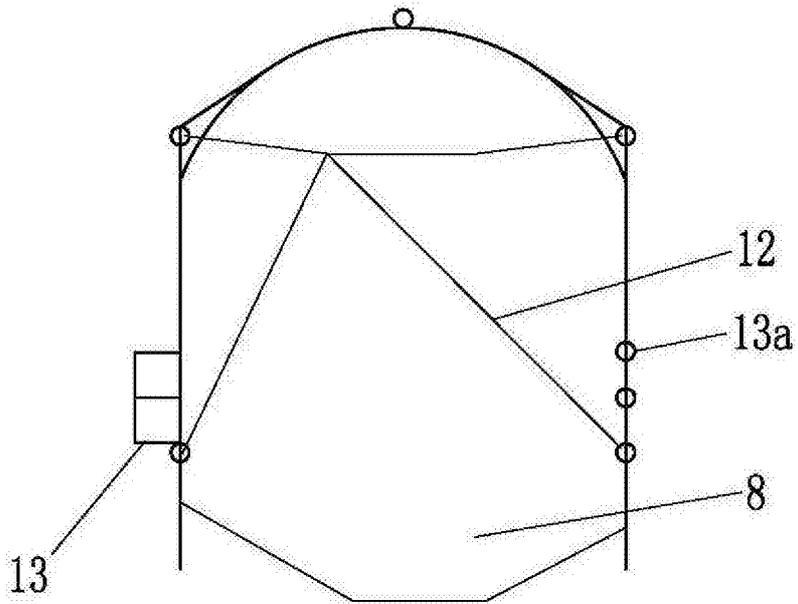


图2

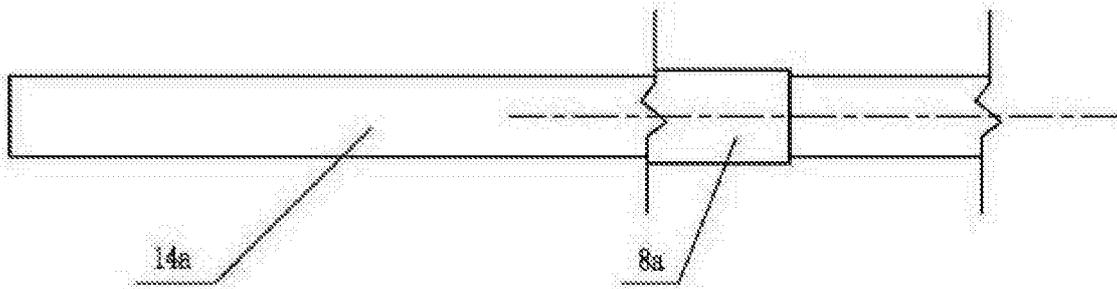


图3

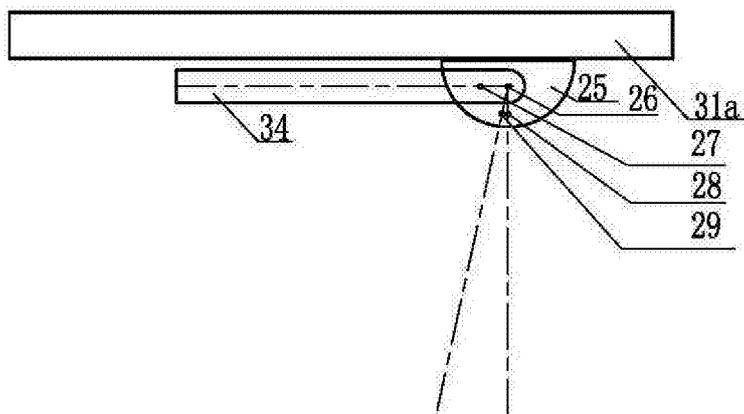


图4

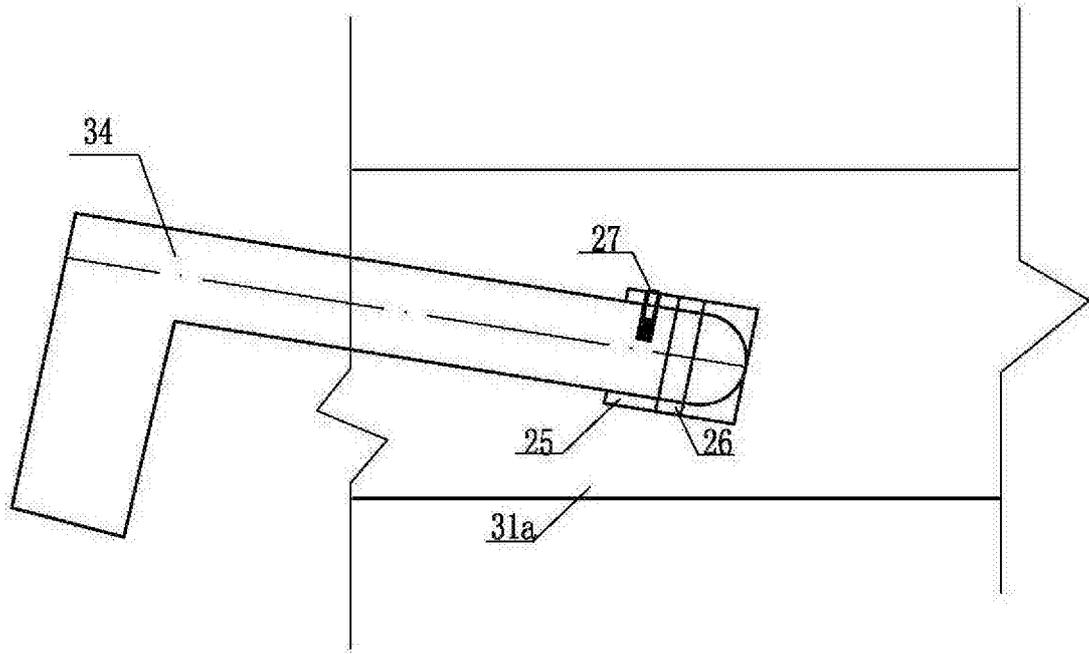


图5