



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103550042 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 05

(21) 申请号 201310565000. 1

(22) 申请日 2013. 11. 14

(71) 申请人 郭平安

地址 455000 河南省安阳市龙安区马投涧镇
郭贺驼村

(72) 发明人 郭平安 郭斌 郭毛毛

(74) 专利代理机构 郑州异开专利事务所(普通
合伙) 41114

代理人 韩华

(51) Int. Cl.

A61G 7/14(2006. 01)

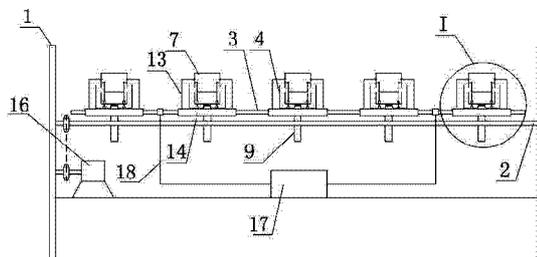
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

医疗护理转送床

(57) 摘要

本发明公开了一种医疗护理转送床,包括床架,平行于所述床架两侧边沿分别设有由动力源驱动的转轴和推杆;在转轴和推杆之间沿轴向间隔设置有多个开口向上的固定槽轨,沿固定槽轨的底部纵向开设有缝隙,位于缝隙两侧沿纵向设有导轨;在每个固定槽轨内沿纵向均设有活动槽轨。本发明优点在于间隔设置的多个固定槽轨按照人体生理曲线分布,即人体的颈部、腰部、大腿关节部、膝关节部、脚踝关节部分布;通过活动槽轨在固定槽轨上来回移动,并通过下端设有滚轮的支撑臂将活动槽轨分成可撑起、落下的上下两层;从而达到轻巧、灵活、便捷适宜地转送病人之目的,减轻了病人的痛苦和护理人员的负担;同时病人在转送过程中不存在偏重、振动现象。



1. 一种医疗护理转送床,包括床架(1),其特征在于:平行于所述床架(1)两侧边沿分别设有由动力源驱动的转轴(2)和推杆(3);在所述转轴(2)和推杆(3)之间沿轴向间隔设置有多个开口向上的固定槽轨(4),沿所述固定槽轨(4)的底部纵向开设有缝隙,位于所述缝隙两侧沿纵向设有导轨(5);在每个固定槽轨(4)内沿纵向均设有活动槽轨;所述活动槽轨包括:开口向上的下层活动槽轨(6)和开口向下的上层活动槽轨(7);所述下层活动槽轨(6)底部滑动设在固定槽轨(4)的导轨(5)上,下层活动槽轨(6)底部沿纵向设有齿条(8)并与位于固定槽轨(4)底部缝隙内的齿轮(9)相啮合,所述齿轮(9)设在所述转轴(2)上;所述上层活动槽轨(7)两内侧壁对应位置处分别铰接有支撑臂(10),所述两支撑臂(10)之间通过连杆(11)联接,两支撑臂(10)的下端分别设有滚轮(12);上层活动槽轨(7)两外侧壁对应位置处分别通过摇杆(13)与设在所述推杆(3)上的轴套(14)联接;在下层活动槽轨(6)位于转轴(2)侧的端部设有挡块(15),所述挡块(15)向上延伸至上层活动槽轨(7)的对应端部。

2. 根据权利要求1所述的医疗护理转送床,其特征在于:驱动所述转轴(2)转动的动力源为设置在床架(1)上的电机(16),驱动所述推杆(3)水平移动的动力源为设置在床架(1)上的推杆电机(17),所述推杆电机(17)通过摇臂(18)与推杆(3)连接;所述固定槽轨(4)位于推杆(3)的一端与推杆(3)固定连接。

医疗护理转送床

技术领域

[0001] 本发明涉及疗器械领域,尤其是涉及医疗护理转送床。

背景技术

[0002] 目前,医疗护理、术后、检查等推送病人用的推送换位床都是一般的推车床,有的推送换位床靠一块大推板将病人强行铲起,再将病人移走,给病造成很大的伤害和不适,同时强行铲起病人时,偏重很不好解决,又给护理人员带来很大负担和不便,体重较重的病人更不适宜。

发明内容

[0003] 本发明目的在于提供一种医疗护理转送床,实现轻巧、灵活、便捷适宜地转送病人又可减轻护理人员负担。

[0004] 为实现上述目的,本发明采取下述技术方案:

本发明所述的医疗护理转送床,包括床架,平行于所述床架两侧边沿分别设有由动力源驱动的转轴和推杆;在所述转轴和推杆之间沿轴向间隔设置有多组开口向上的固定槽轨,沿所述固定槽轨的底部纵向开设有缝隙,位于所述缝隙两侧沿纵向设有导轨;在每个固定槽轨内沿纵向均设有活动槽轨;所述活动槽轨包括:开口向上的下层活动槽轨和开口向下的上层活动槽轨;所述下层活动槽轨底部滑动设在固定槽轨的导轨上,下层活动槽轨底部沿纵向设有齿条并与位于固定槽轨底部缝隙内的齿轮相啮合,所述齿轮设在所述转轴上;所述上层活动槽轨两内侧壁对应位置处分别铰接有支撑臂,所述两支撑臂之间通过连杆联接,两支撑臂的下端分别设有滚轮;上层活动槽轨两外侧壁对应位置处分别通过摇杆与设在所述推杆上的轴套联接;在下层活动槽轨位于转轴侧的端部设有挡块,所述挡块向上延伸至上层活动槽轨的对应端部。

[0005] 驱动所述转轴转动的动力源为设置在床架上的电机,驱动所述推杆水平移动的动力源为设置在床架上的推杆电机,所述推杆电机通过摇臂与推杆连接;所述固定槽轨位于推杆的一端与推杆固定连接。

[0006] 本发明优点在于间隔设置在床架上的多个固定槽轨和置于其内的活动槽轨,且多个固定槽轨按照人体生理曲线分布,即人体的颈部、腰部、大腿关节部、膝关节部、脚踝关节部分布;通过活动槽轨在固定槽轨上来回移动,并通过下端设有滚轮的支撑臂将活动槽轨分成可撑起、落下的上下两层;从而达到轻巧、灵活、便捷适宜地转送病人之目的,减轻了病人的痛苦和护理人员的负担;同时病人在转送过程中不存在偏重、振动现象。

附图说明

[0007] 图 1 是本发明的结构示意图。

[0008] 图 2 是图 1 的俯视结构示意图。

[0009] 图 3 是图 1 的 I 部放大结构示意图。

[0010] 图 4 是发明所述活动槽轨落下状态结构示意图。

[0011] 图 5 是发明所述活动槽轨撑起状态结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图 1-5 所示,本发明所述的医疗护理转送床,包括床架 1,平行于所述床架 1 两侧边沿分别设有由电机 16 驱动的转轴 2 和由推杆电机 17 驱动水平移动的推杆 3;在所述转轴 2 和推杆 3 之间沿轴向间隔设置有五个开口向上的固定槽轨 4,所述固定槽轨 4 位于推杆 3 的一端与推杆 3 固定连接;使用时,在相邻固定槽轨 4 之间均设置有活动床板。沿固定槽轨 4 的底部纵向开设有缝隙,位于所述缝隙两侧沿纵向设有导轨 5;在每个固定槽轨 4 内沿纵向均设有活动槽轨;所述活动槽轨包括:开口向上的下层活动槽轨 6 和开口向下的上层活动槽轨 7;所述下层活动槽轨 6 底部滑动设在固定槽轨 4 的导轨 5 上,下层活动槽轨 6 底部沿纵向设有齿条 8 并与位于固定槽轨 4 底部缝隙内的齿轮 9 相啮合,所述齿轮 9 设在所述转轴 2 上;所述上层活动槽轨 7 两内侧壁对应位置处分别铰接有支撑臂 10,所述两支撑臂 10 之间通过连杆 11 联接,两支撑臂 10 的下端分别设有滚轮 12;上层活动槽轨 7 两外侧壁对应位置处分别通过摇杆 13 与设在所述推杆 3 上的轴套 14 联接;在下层活动槽轨 6 位于转轴 2 一侧的端部设有挡块 15,所述挡块 15 向上延伸至上层活动槽轨 7 的对应一侧端部。

[0013] 本发明工作原理简述如下:

当病人需要在病床与本护理床之间转移时,先将护理床与病床调平,然后推杆电机 17 向前推动上层活动槽轨 7,通过下层活动槽轨 6 的挡块 15 带动下层活动槽轨 6 一起向前推送,将五个活动槽轨一起从病人生理曲线的空隙处轻松推过去。然后推杆电机 17 向回拉,上、下层活动槽轨 7、6 自动支撑打开,将病人平行抬起离开床面,推杆电机 17 继续往回拉动,上层活动槽轨 7 借助支撑臂 10 的滚轮 12 在下层活动槽轨 6 内移动,即可轻轻松松地将病人转送到护理床上。当将病人从护理床上转送到病床上时,启动电机 16 驱动转轴 2 转动,通过转轴 2 上的齿轮 9 驱动下层活动槽轨 6 底部的齿条 8 使下层活动槽轨 6 收回,这样就可将病人从护理床上转送到病床上。

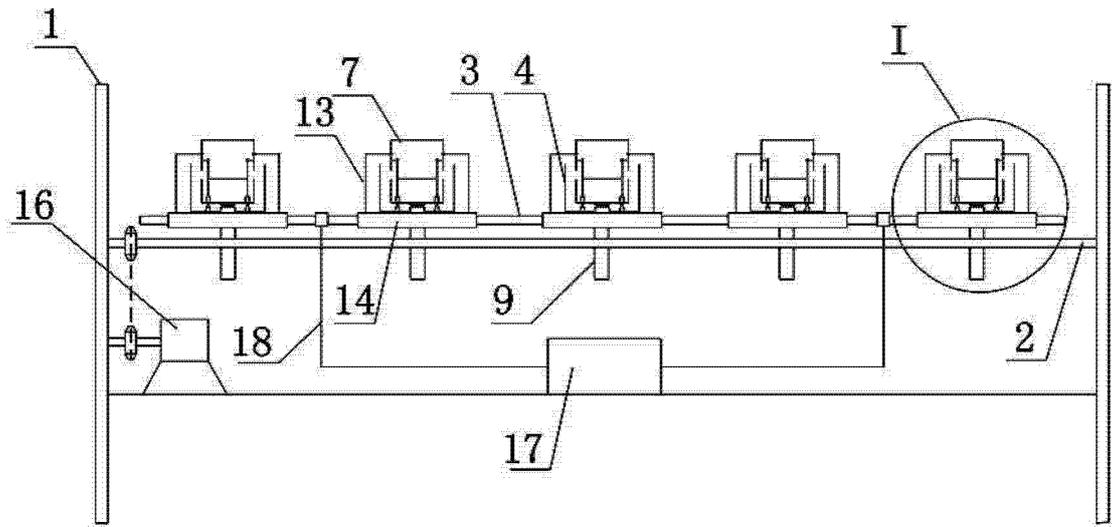


图 1

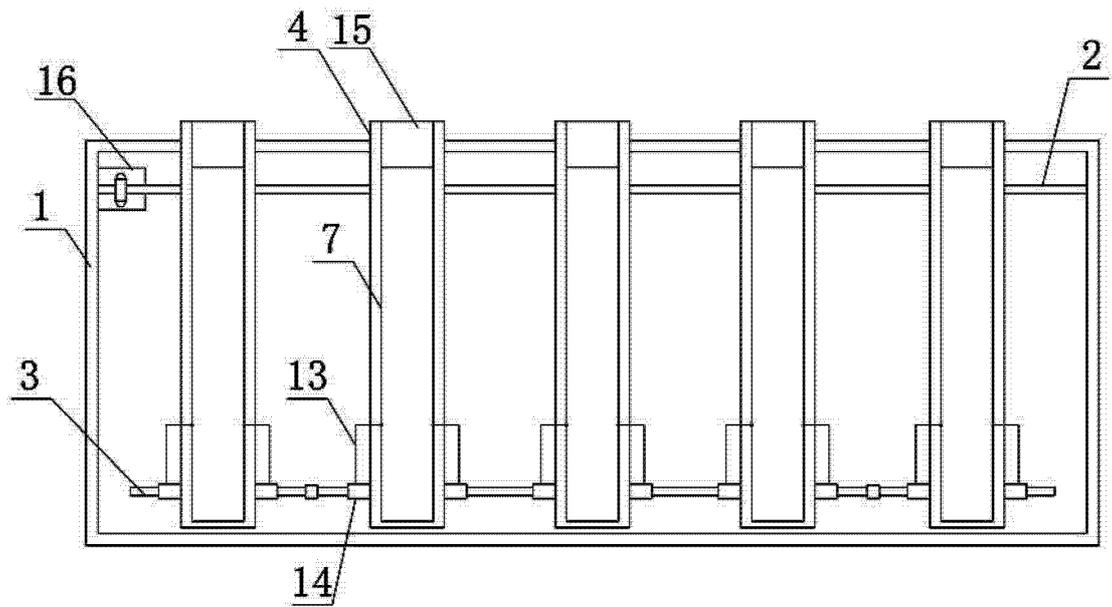


图 2

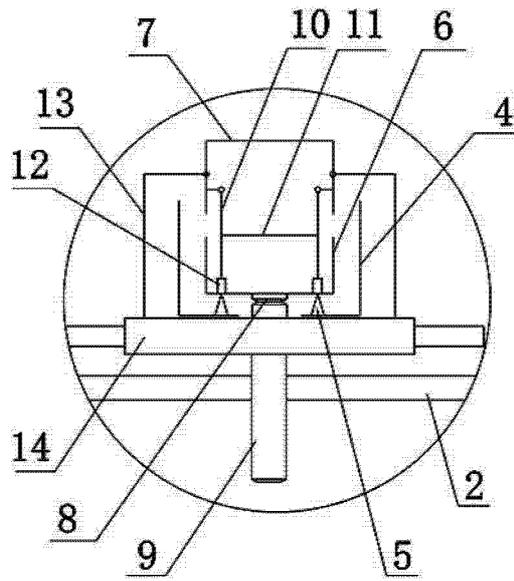


图 3

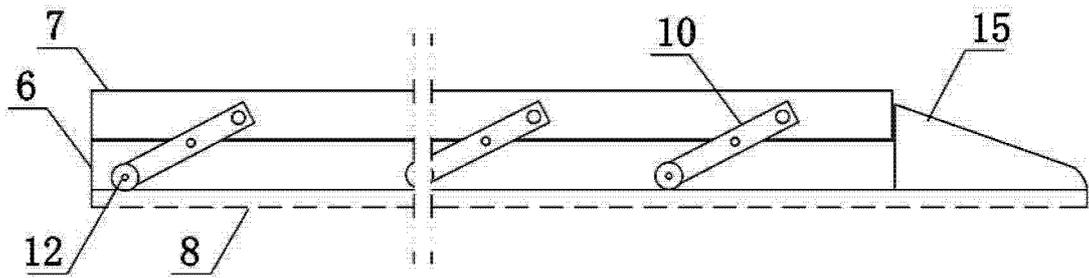


图 4

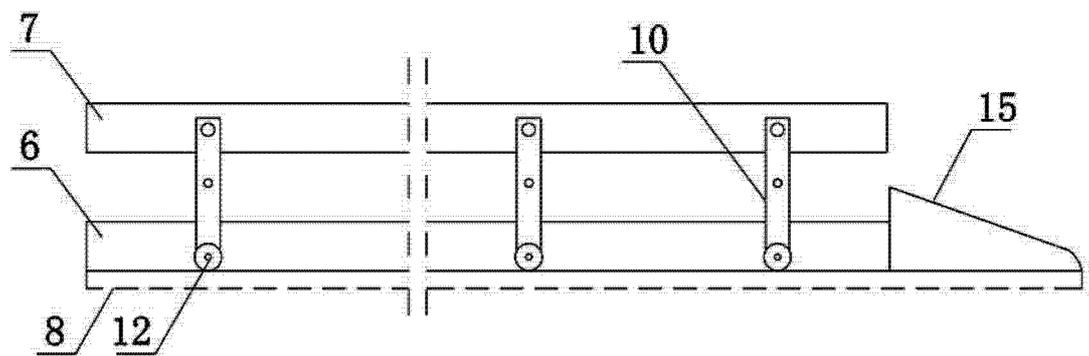


图 5