



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204092365 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 14

(21) 申请号 201420617681. 1

(22) 申请日 2014. 10. 24

(73) 专利权人 尹鹏

地址 271000 山东省泰安市泰东路 262 号泰安市肿瘤医院

(72) 发明人 尹鹏 王福强

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务有限公司 37205

代理人 李树祥

(51) Int. Cl.

A61G 1/02(2006. 01)

A61G 7/14(2006. 01)

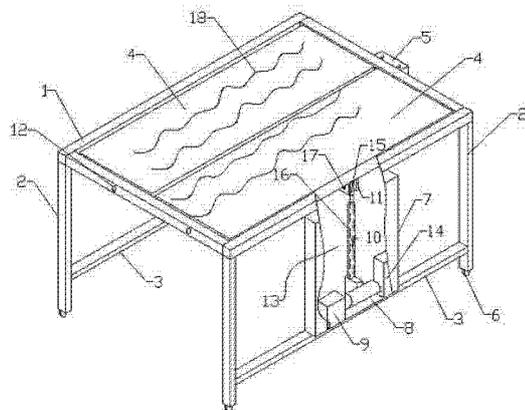
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种转运车

(57) 摘要

本实用新型公开了一种转运车,包括矩形边框,所述矩形边框的下部靠近四个边角的位置分别固定连接有一个支腿,支腿的下部转动连接有滚轮,沿矩形边框长度方向设置的两个支腿之间固定连接支撑杆,所述矩形边框内通过销轴转动连接有两个翻转台,每个翻转台的下部设有可带动翻转台翻转的驱动装置。本实用新型采用上述技术方案,结构简单,安全稳定,可方便转运患者,不会对患者造成伤害,同时可有效节省人力;患者沿翻转台的长度方向平躺,推动转运车置于病床上方,按动控制面板,电机带动滚珠丝杠转动,滚珠丝杠带动升降杆向上运动,升降杆推动翻转台向转动,患者沿向缓缓落到病床上,完成转运。



1. 一种转运车,包括矩形边框(1),所述矩形边框(1)的下部靠近四个边角的位置分别固定连接有一个支腿(2),支腿(2)的下部转动连接有滚轮(6),沿矩形边框(1)长度方向设置的两个支腿(2)之间固定连接有支撑杆(3),其特征在于:所述矩形边框(1)内通过销轴(12)转动连接有两个翻转台(4),每个翻转台(4)的下部设有可带动翻转台(4)翻转的驱动装置(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种转运车,其特征在于:所述驱动装置(13)的外部位于矩形边框(1)与支撑杆(3)之间的位置固定连接有防护罩(7),所述驱动装置(13)设置在防护罩(7)内。

3. 根据权利要求2所述的一种转运车,其特征在于:所述驱动装置(13)包括固定在支撑杆(3)上的电机(8),电机(8)上传动连接有滚珠丝杠(10),所述滚珠丝杠(10)上传动连接有升降杆(5),所述升降杆(5)上远离滚珠丝杠(10)的一端与翻转台(4)转动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种转运车,其特征在于:所述每个翻转台(4)的下部固定连接连接有连接架(11),升降杆(5)与连接架(11)之间通过转动销(17)转动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种转运车,其特征在于:所述每个翻转台(4)的台面上设有多个防滑纹(18)。

6. 根据权利要求5所述的一种转运车,其特征在于:所述防护罩(7)内固定连接有电瓶(9),所述防护罩(7)内还固定连接有控制器(14),电瓶(9)通过控制器(14)与电机(8)电连接。

7. 根据权利要求5所述的一种转运车,其特征在于:所述矩形边框(1)的一侧固定连接连接有控制面板(5),控制面板(5)与控制器(14)电连接。

一种转运车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体的说是涉及一种转运车。

背景技术

[0002] 临床上需要将做完手术的病人转移到病床上,为了不让病人因体改变而影响病情,通常需要若干名医护人员同时参与搬动病人,这种方式不但增加了医护人员的劳动强度,而且容易对受伤的病人造成痛苦甚至导致病情加重。

[0003] 公开号为 CN2765593Y 的实用新型专利公开了一种推拉式病人手术推车,包括车体、车轮、床面,车体两侧设有扶杆,车体上的床面安装有滑轨,与床面的滑轨对应的上床面安装有滚动轴承,上述结构的推车在转运过程中没有对床面进行锁紧安全稳定性差。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是针对以上不足,提供一种结构简单,安全

[0005] 稳定,可方便转运患者,不会对患者造成伤害,同时可有效节省人力的转运车。

[0006] 为了解决以上技术问题,本实用新型采用以下技术方案:一种转运车,包括矩形边框,所述矩形边框的下部靠近四个边角的位置分别固定连接有一个支腿,支腿的下部转动连接有滚轮,沿矩形边框长度方向设置的两个支腿之间固定连接有支撑杆,所述矩形边框内通过销轴转动连接有两个翻转台,每个翻转台的下部设有可带动翻转台翻转的驱动装置。

[0007] 以下是本实用新型的进一步改进:

[0008] 所述驱动装置的外部位于矩形边框与支撑杆之间的位置固定连接有防护罩,所述驱动装置设置在防护罩内。

[0009] 进一步改进:

[0010] 所述驱动装置包括固定在支撑杆上的电机,电机上传动连接有滚珠丝杠,所述滚珠丝杠上传动连接有升降杆,所述升降杆上远离滚珠丝杠的一端与翻转台转动连接。

[0011] 进一步改进:

[0012] 所述每个翻转台的下部固定连接连接有连接架,升降杆与连接架之间通过转动销转动连接。

[0013] 进一步改进:

[0014] 所述每个翻转台的台面上设有防滑纹。

[0015] 进一步改进:

[0016] 所述防护罩内固定连接连接有电瓶,所述防护罩内还固定连接连接有控制器,电瓶通过控制器与电机电连接。

[0017] 进一步改进:

[0018] 所述矩形边框的一侧固定连接连接有控制面板,控制面板与控制器电连接。

[0019] 本实用新型采用上述技术方案,结构简单,安全稳定,可方便转运患者,不会对患

者造成伤害,同时可有效节省人力;患者沿翻转台的长度方向平躺,推动转运车置于病床上方,按动控制面板,电机带动滚珠丝杠转动,滚珠丝杠带动升降杆向上运动,升降杆推动翻转台向转动,患者沿向缓缓落到病床上,完成转运。

[0020] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步说明。

附图说明

[0021] 附图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0022] 附图 2 为本实用新型使用时的示意图。

[0023] 图中:1-矩形边框;2-支腿;3-支撑杆;4-翻转台;5-控制面板;6-滚轮;7-防护罩;8-电机;9-电瓶;10-滚珠丝杠;11-连接架;12-销轴;13-驱动装置;14-控制器;15-升降杆;16-壳体;17-转动销;18-防滑纹;a-病床。

具体实施方式

[0024] 实施例,如图 1 所示,一种转运车,包括矩形边框 1,所述矩形边框 1 的下部靠近四个边角的位置分别固定连接有一个支腿 2,支腿 2 的下部转动连接有滚轮 6,沿矩形边框 1 长度方向设置的两个支腿 2 之间固定连接支撑杆 3,所述矩形边框 1 内通过销轴 12 转动连接有两个翻转台 4,每个翻转台 4 的下部设有可带动翻转台 4 翻转的驱动装置 13。

[0025] 所述每个翻转台 4 的台面上设有多条防滑纹 18,防滑纹 18 的设置可增大台面的摩擦力,使病人缓慢下降。

[0026] 所述驱动装置 13 的外部位于矩形边框 1 与支撑杆 3 之间的位置固定连接防护罩 7,所述驱动装置 13 设置在防护罩 7 内。

[0027] 所述驱动装置 13 包括固定在支撑杆 3 上的电机 8,电机 8 上传动连接有滚珠丝杠 10,所述滚珠丝杠 10 上传动连接有升降杆 5,所述升降杆 5 上远离滚珠丝杠 10 的一端与翻转台 4 转动连接,通过滚珠丝杠 10 可使得翻转台 4 翻转时更加平缓,减轻病人痛苦。

[0028] 所述每个翻转台 4 的下部固定连接连接架 11,升降杆 5 与连接架 11 之间通过转动销 17 转动连接。

[0029] 所述滚珠丝杠 10 的外部套装有壳体 16,壳体 16 可防止灰尘等杂物进入到滚珠丝杠 10 内部,起到保护滚珠丝杠 10 的作用。

[0030] 所述防护罩 7 内固定连接电瓶 9,所述防护罩 7 内还固定连接控制器 14,电瓶 9 通过控制器 14 与电机 8 电连接。

[0031] 所述矩形边框 1 的一侧固定连接控制面板 5,控制面板 5 与控制器 14 电连接。

[0032] 如图 2 所示,使用时,首先将患者由手术台转移到翻转台 4 上,患者沿翻转台 4 的长度方向平躺,推动转运车置于病床 a 上方,按动控制面板 5,电机 8 带动滚珠丝杠 10 转动,滚珠丝杠 10 带动升降杆 5 向上运动,升降杆 5 推动翻转台 4 沿 A 向转动,患者沿 B 向缓缓落到病床 a 上,将转运车拖走即可。

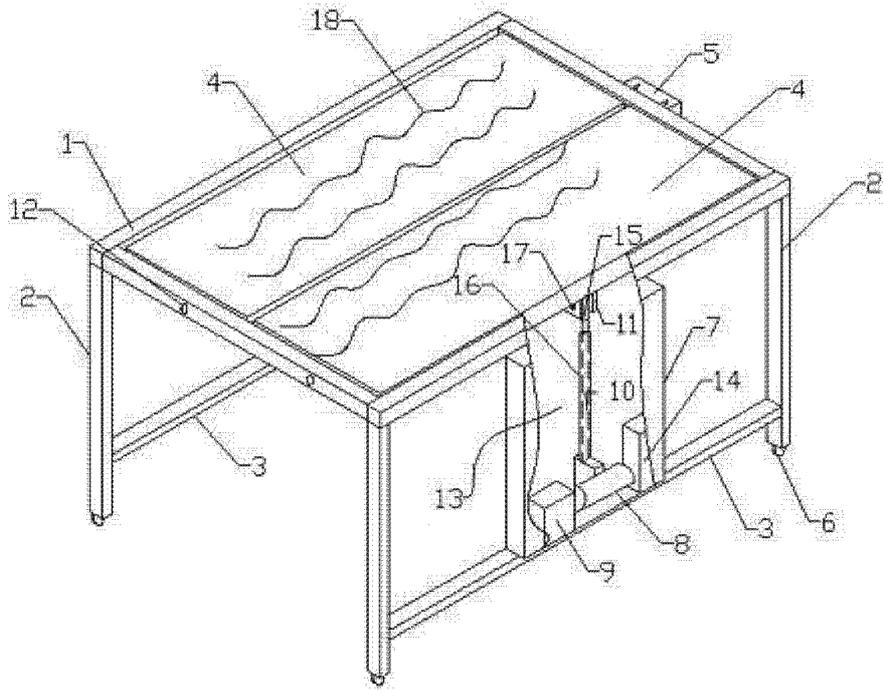


图 1

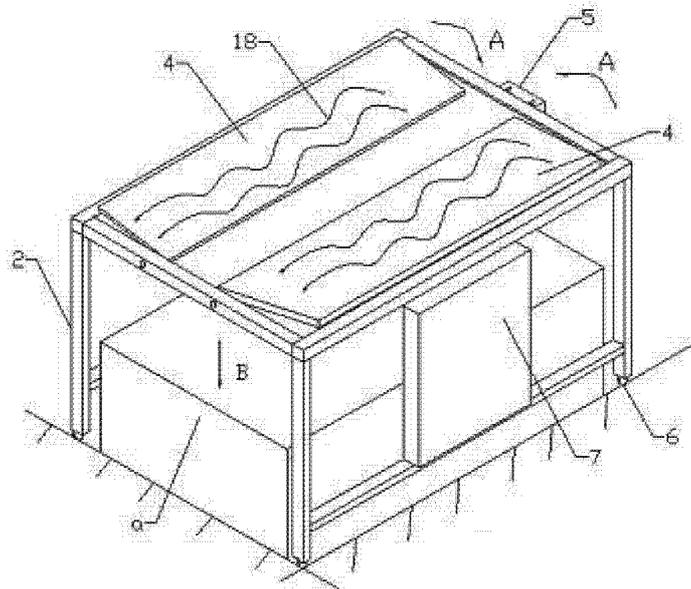


图 2