



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204971926 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520742599. 6

(22) 申请日 2015. 09. 24

(73) 专利权人 北华大学

地址 132013 吉林省吉林市滨江东路 3999  
号

(72) 发明人 张春阳

(74) 专利代理机构 北京神州华茂知识产权有限  
公司 11358

代理人 吴照幸

(51) Int. Cl.

A61G 1/02(2006. 01)

A61G 1/04(2006. 01)

A61B 8/00(2006. 01)

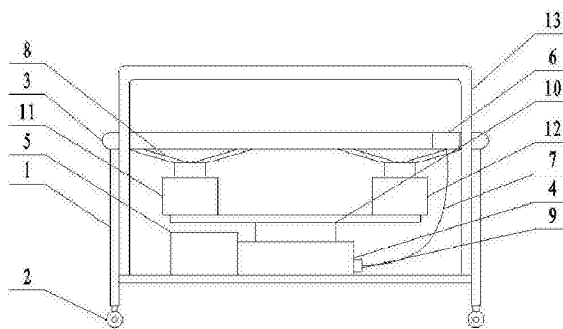
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种超声科专用半自动病员转运担架车

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种超声科专用半自动病员转运担架车,主体为担架车,包括车架、行走轮及担架床,车架底部配合设有若干个行走轮,车架上表面活动设置担架床,还包括升降装置,升降装置包括升降电机、蓄电池、控制器及信号线,升降电机固定设置在车架内部中心位置,升降电机的升降轴垂直向上设置,通过连接支架与担架床边框固定相连,蓄电池设置在车架内部,控制器活动设置在担架床一端,控制器通过信号线与升降电机及蓄电池电连接。结构简单,在传统的担架床的基础上进行改进,增设了升降装置,以半自动的方式有效降低人力使用,减少由于人力搬运对患者造成进一步的伤害。



1. 一种超声科专用半自动病员转运担架车, 主体为担架车, 包括车架、行走轮及担架床, 车架底部配合设有若干个行走轮, 车架上表面活动设置担架床, 其特征在于: 还包括升降装置, 所述升降装置包括升降电机、蓄电池、控制器及信号线, 所述升降电机固定设置在车架内部中心位置, 升降电机的升降轴垂直向上设置, 通过连接支架与担架床边框固定相连, 所述蓄电池设置在车架内部, 所述控制器活动设置在担架床一端, 控制器通过信号线与升降电机及蓄电池电连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种超声科专用半自动病员转运担架车, 其特征在于: 所述控制器为两个结构相同的控制器 A 和控制器 B, 所述控制器 A 与控制器 B 并行连接后通过转换器与升降电机及蓄电池电连接, 所述转换器固定设置在车架内部。

3. 根据权利要求 1 所述的一种超声科专用半自动病员转运担架车, 其特征在于: 所述升降电机的驱动轴连接有调整板, 所述调整板两侧分别设置调整电机 A 和调整电机 B, 所述调整电机 A 和调整电机 B 结构相同, 驱动轴均固定设置在担架床底部, 并通过信号线与控制器电连接。

4. 根据权利要求 1 所述的一种超声科专用半自动病员转运担架车, 其特征在于: 还包括助推把手, 所述助推把手固定设置在车架顶部两端。

5. 根据权利要求 1 所述的一种超声科专用半自动病员转运担架车, 其特征在于: 还包括固定绑带, 所述固定绑带由两根子绑带一端固定在担架床任意侧面, 另一端相互连接并设置连接件构成, 连接件与连接器配合连接, 连接器固定设置在担架床上子绑带固定侧的相反侧面。

## 一种超声科专用半自动病员转运担架车

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及担架车,尤其涉及一种超声科专用半自动病员转运担架车。

### 背景技术

[0002] 担架车是医疗机构在转运病患时的主要用具,由于担架车结构小巧,具备一定的灵活性,在实际医疗工作中只用较为频繁,但是在进行超声诊断过程中,在转运病患过程中还需要将重疾患者搬运至专用的医疗器械上。通常的做法是两人同时将病患转移至诊疗设备的载体上。在此过程中无法单人进行,费时费力,严重影响诊疗效率,并且人力的搬运会给患者带来不适,尤其是针对某些重疾病患,人力的搬运可能会对身体造成进步的伤害。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种结构简单,在传统的担架床的基础上进行改进,增设了升降装置,以半自动的方式有效降低人力使用,减少由于人力搬运对患者造成进一步的伤害的技术方案:

[0004] 一种超声科专用半自动病员转运担架车,主体为担架车,包括车架、行走轮及担架床,车架底部配合设有若干个行走轮,车架上表面活动设置担架床,还包括升降装置,升降装置包括升降电机、蓄电池、控制器及信号线,升降电机固定设置在车架内部中心位置,升降电机的升降轴垂直向上设置,通过连接支架与担架床边框固定相连,蓄电池设置在车架内部,控制器活动设置在担架床一端,控制器通过信号线与升降电机及蓄电池电连接。

[0005] 作为优选,控制器为两个结构相同的控制器 A 和控制器 B,控制器 A 与控制器 B 并行连接后通过转换器与升降电机及蓄电池电连接,转换器固定设置在车架内部。

[0006] 作为优选,升降电机的驱动轴连接有调整板,调整板两侧分别设置调整电机 A 和调整电机 B,调整电机 A 和调整电机 B 结构相同,驱动轴均固定设置在担架床底部,并通过信号线与控制器电连接。

[0007] 作为优选,还包括助推把手,助推把手固定设置在车架顶部两端。

[0008] 作为优选,还包括固定绑带,固定绑带由两根子绑带一端固定在担架床任意侧面,另一端相互连接并设置连接件构成,连接件与连接器配合连接,连接器固定设置在担架床上子绑带固定侧的相反侧面。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:

[0010] (1) 本实用新型结构简单,在传统的担架床的基础上进行改进,增设了升降装置,以半自动的方式有效降低人力使用,减少由于人力搬运对患者造成进一步的伤害。

[0011] (2) 在实用新型中控制器为两个结构相同的控制器 A 和控制器 B,使用者在使用该设备是担架床两端均能够对升降机构进行控制,增加设备整体的实用性效果。

[0012] (3) 实用新型中升降电机的驱动轴连接有调整板,调整板纵向中轴线处设有线型转轴,转轴与连接支架配合相连,调整板两侧分别设置调整电机 A 和调整电机 B,使得担架床在垂直方向升降的同时实现担架床能够左右倾斜,使得转运过程更加便利。

[0013] (4) 在实用新型中还包括助推把手,助推把手固定设置在车架顶部两端,在使用者移动该担架床时通过助推把手进行推送,不直接与担架床接触,减少对担架床整体结构的影响,造成设备寿命缩短。

[0014] (5) 在实用新型中还包括固定绑带,通过固定绑带对病患的体位进行固定,防止在转运过程中病患体位发生大的偏移。

## 附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0016] 图 2 为本实用新型结构框图;

[0017] 图 3 为本实用新型俯视图。

## 具体实施方式

[0018] 为使本实用新型的实用新型目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的实施方式作进一步地详细描述。

[0019] 如图 1~3 所示,本实用新型提供了一种超声科专用半自动病员转运担架车,主体为担架车,包括车架 1、行走轮 2 及担架床 3,车架 1 底部配合设有若干个行走轮 2,车架 1 上表面活动设置担架床 3,还包括升降装置,升降装置包括升降电机 4、蓄电池 5、控制器 6 及信号线 7,升降电机 4 固定设置在车架 1 内部中心位置,升降电机 4 的升降轴垂直向上设置,通过连接支架 8 与担架床 3 边框相连,蓄电池 5 设置在车架 1 内部,控制器 6 活动设置在担架床 3 一端,控制器 6 通过信号线 7 与升降电机 4 及蓄电池 5 电连接。其结构简单,在传统的担架床的基础上进行改进,增设了升降装置,以半自动的方式有效降低人力使用,减少由于人力搬运对患者造成进一步的伤害。

[0020] 其中,控制器 6 可以设置为两个结构相同的控制器 A 6a 和控制器 B 6b,控制器 A 6a 与控制器 B 6b 并行连接后通过转换器 9 与升降电机 4 及蓄电池 5 电连接,转换器 9 固定设置在车架 1 内部。使用者在使用该设备使担架床 3 两端均能够对升降机构进行控制,增加设备整体的实用性效果。

[0021] 并且,升降电机 4 的驱动轴连接有调整板 10,调整板 10 两侧分别设置调整电机 A 11 和调整电机 B 12,调整电机 A 11 和调整电机 B 12 结构相同,驱动轴均固定设置在担架床 3 底部,并通过信号线 7 与控制器 6 电连接。使得担架床 3 在垂直方向升降的同时实现担架床 3 能够左右倾斜,使得转运过程更加便利。

[0022] 另外还包括助推把手 13,助推把手 13 固定设置在车架 1 顶部两端,在使用者移动该担架床 3 时通过助推把手进行推送,不直接与担架床 3 接触,减少对担架床 3 整体结构的影响,造成设备寿命缩短。

[0023] 与此同时,还包括固定绑带 14,固定绑带 14 由两根子绑带 14a 一端固定在担架床 3 任意侧面,另一端相互连接并设置连接件 14b 构成,连接件 14b 与连接器 14c 配合连接,连接器 14c 固定设置在担架床 3 上子绑带 14a 固定侧的相反侧面。通过固定绑带 14 对病患的体位进行固定,防止在转运过程中病患体位发生大的偏移。

[0024] 上述实施例只是本实用新型的较佳实施例,并不是对本实用新型技术方案的限制,只要是不经过创造性劳动即可在上述实施例的基础上实现的技术方案,均应视为落入

---

本实用新型专利的权利保护范围内。

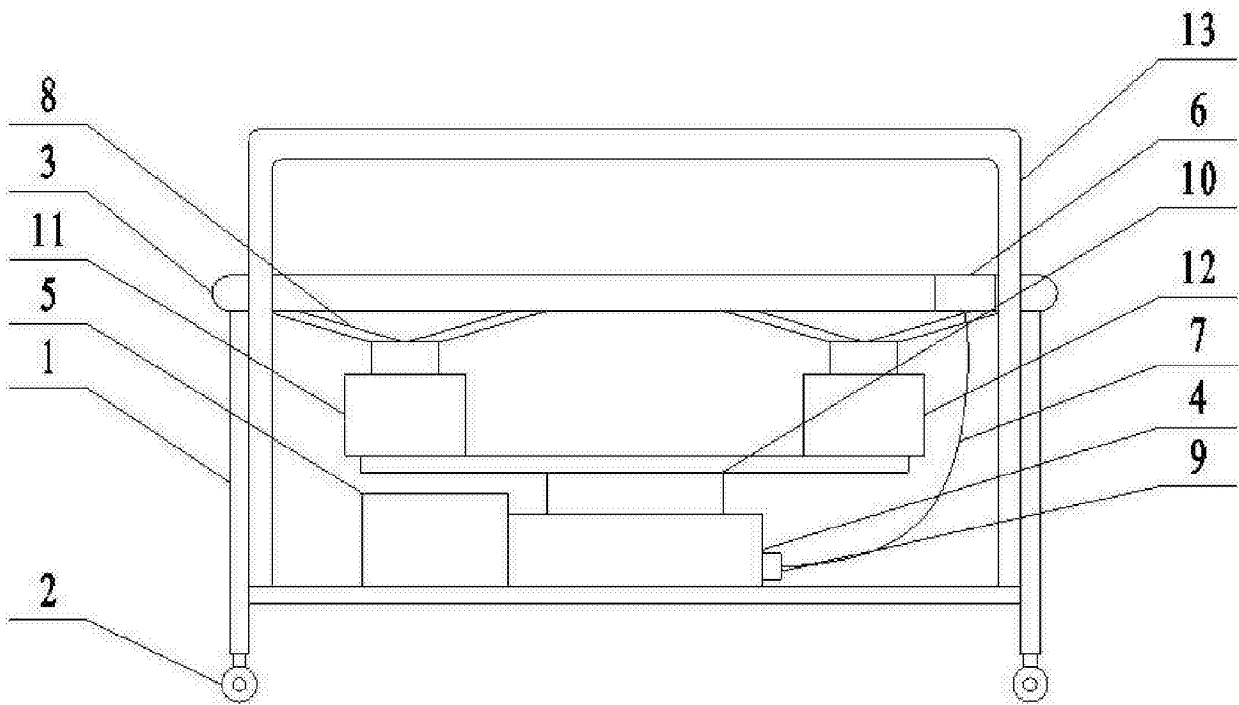


图 1

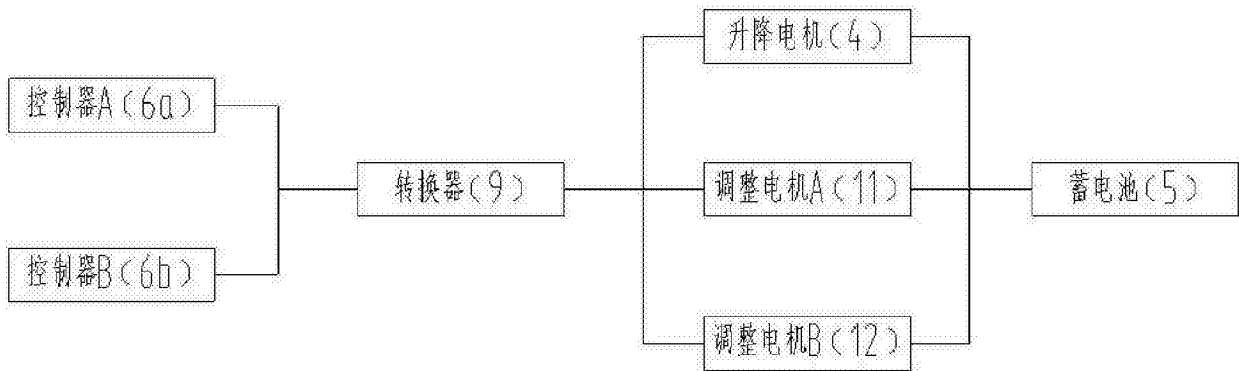


图 2

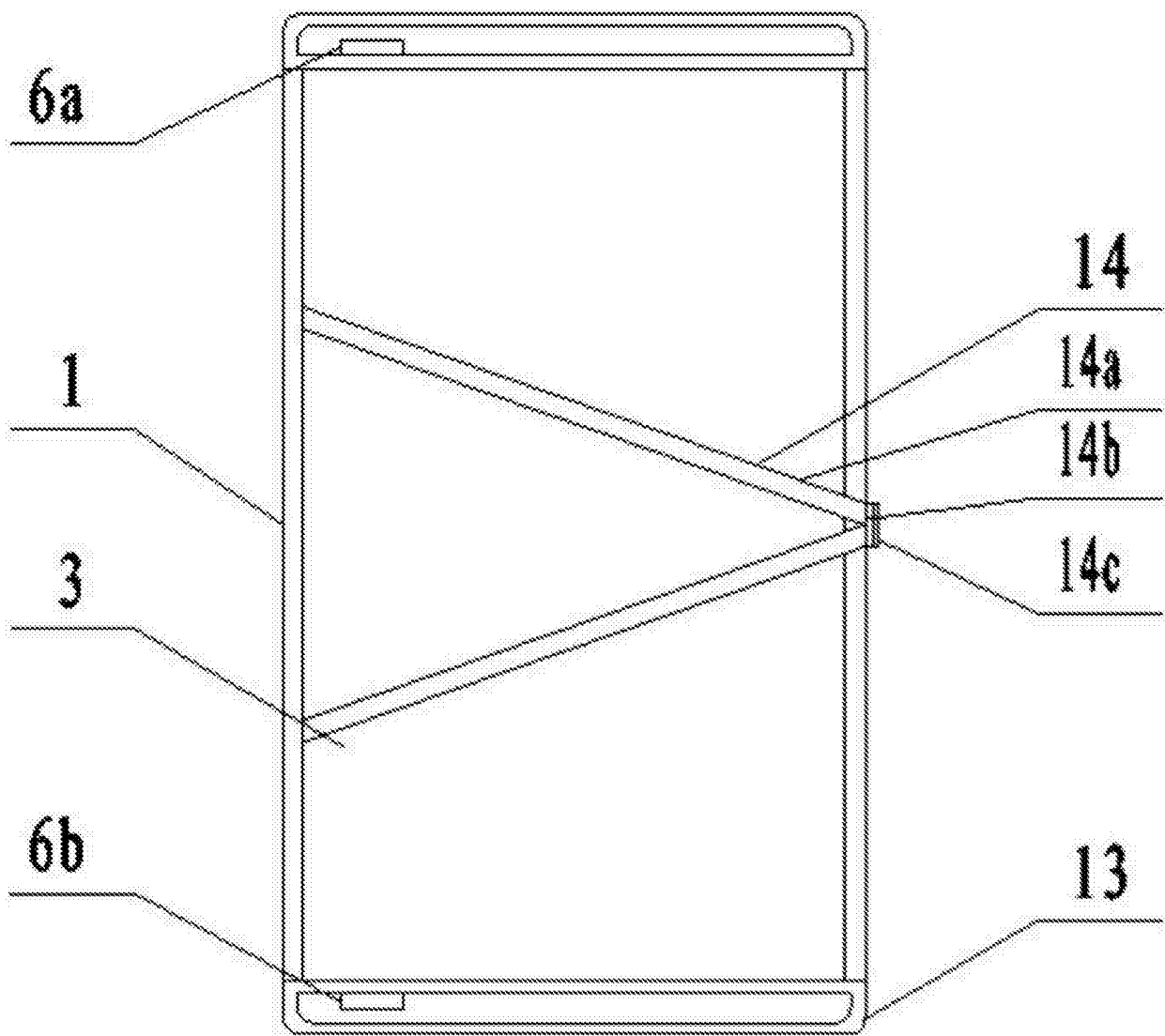


图 3

专利名称(译)	一种超声科专用半自动病员转运担架车		
公开(公告)号	<a href="#">CN204971926U</a>	公开(公告)日	2016-01-20
申请号	CN201520742599.6	申请日	2015-09-24
[标]申请(专利权)人(译)	北华大学		
申请(专利权)人(译)	北华大学		
当前申请(专利权)人(译)	北华大学		
[标]发明人	张春阳		
发明人	张春阳		
IPC分类号	A61G1/02 A61G1/04 A61B8/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种超声科专用半自动病员转运担架车，主体为担架车，包括车架、行走轮及担架床，车架底部配合设有若干个行走轮，车架上表面活动设置担架床，还包括升降装置，升降装置包括升降电机、蓄电池、控制器及信号线，升降电机固定设置在车架内部中心位置，升降电机的升降轴垂直向上设置，通过连接支架与担架床边框固定相连，蓄电池设置在车架内部，控制器活动设置在担架床一端，控制器通过信号线与升降电机及蓄电池电连接。结构简单，在传统的担架床的基础上进行改进，增设了升降装置，以半自动的方式有效降低人力使用，减少由于人力搬运对患者造成进一步的伤害。

