



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206252589 U

(45)授权公告日 2017.06.16

(21)申请号 201620721375.1

(22)申请日 2016.07.09

(73)专利权人 西安交通大学

地址 710061 陕西省西安市雁塔西路76号

(72)发明人 鲁华鹏 李津

(74)专利代理机构 温州市品创专利商标代理事
务所(普通合伙) 33247

代理人 程春生

(51)Int.Cl.

A61G 1/02(2006.01)

A61G 1/003(2006.01)

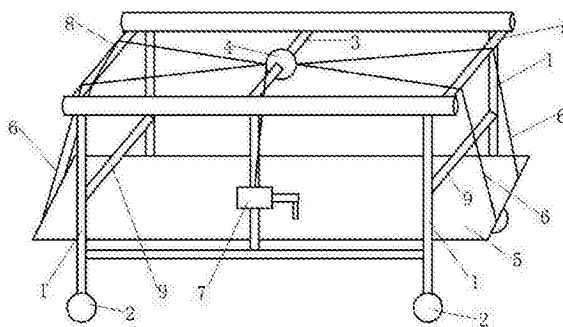
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种医用危重患者转运装置

(57)摘要

本实用新型涉及医用危重患者转运装置,包括转运架和铲式担架(5),所述转运架的四个竖向支柱(1)的下端都设置有万向轮(2),所述转运架的上方设置有收绳轱辘(4),所述铲式担架(5)的四个四分之一边距处分别通过一根缆绳(6)与所述收绳轱辘(4)相连,所述收绳轱辘(4)还通过缆绳与设置在所述转运架上的手摇机构(7)相连,通过手动摇动所述手摇机构(7)能实现所述铲式担架(5)的提升与下降。该转运装置结构简单、操作方便、成本低廉,便于将患者在病床和手术床之间进行转运,且适于在不同大小的病床和手术床之间使用。



1. 一种医用危重患者转运装置,其包括转运架和铲式担架(5),其特征是,所述转运架的四个竖向支柱(1)的下端都设置有万向轮(2),所述转运架的上方设置有收绳轱辘(4),所述铲式担架(5)的四个四分之一边距处分别通过一根缆绳(6)与所述收绳轱辘(4)相连,所述收绳轱辘(4)还通过缆绳与设置在所述转运架上的手摇机构(7)相连,通过手动摇动所述手摇机构(7)能实现所述铲式担架(5)的提升与下降。

2. 根据权利要求1所述的医用危重患者转运装置,其特征是,所述收绳轱辘(4)安装在所述转运架的中间纵杆(3)上。

3. 根据权利要求2所述的医用危重患者转运装置,其特征是,所述转运架的中间纵杆(3)以及两个端部纵杆(8)的长度都是可调节的,从而使得所述转运架的宽度是可调节的。

4. 根据权利要求3所述的医用危重患者转运装置,其特征是,两个所述竖向支柱(1)之间分别设置有一根可拆卸的安全带(9),所述安全带(9)的一端与其中一个竖向支柱(1)固定、另一端与其中一个竖向支柱(1)可脱离地连接。

一种医用危重患者转运装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,涉及一种转运装置,具体涉及一种医用危重患者转运装置。

背景技术

[0002] 所有的大型手术都是在手术室完成的,而术前和术后患者的护理、治疗和康复又都是在病房中进行的,这就导致不可避免的存在一个患者转换病床的问题。目前手术后对于不能行走的患者都是采用一种手推式推车来移运和转换病床,但是,由此导致的一个问题就是,由于医护人员人手有限,每次转换病床,医护人员都会要求患者有多名家属在场,以便将患者从手术室的推床上抬到病房内的住院病床上,给患者带来了非常大的不方便。

[0003] 临床大型检查愈来愈多,在检查时常需要将病人转移至检查床,对于不能行走的患者,不停地搬运病人,也造成患者、医护人员、家属的负担加重。

[0004] 此外,对于长期卧床的病人来说,比如瘫痪患者、老年患者、体重较大者,为了保证卫生,在更换床单位时,常需要多名护士共同参与,耗时耗力,使用转运装置可以先将病人悬吊起,更换完床单位再将病人放下。

[0005] 鉴于现有技术的上述技术缺陷,迫切需要研制一种新型的转运装置。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺陷,提供一种医用危重患者转运装置,该转运装置结构简单、操作方便、成本低廉,便于将患者在病床和手术床之间进行转运,且适于在不同大小的病床和手术床之间使用。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医用危重患者转运装置,其包括转运架和铲式担架,其特征是,所述转运架的四个竖向支柱的下端都设置有万向轮,所述转运架的上方设置有收绳轱辘,所述铲式担架的四个四分之一边距处分别通过一根缆绳与所述收绳轱辘相连,所述收绳轱辘还通过缆绳与设置在所述转运架上的手摇机构相连,通过手动摇动所述手摇机构能实现所述铲式担架的提升与下降。

[0008] 进一步地,其中,所述收绳轱辘安装在所述转运架的中间纵杆上。

[0009] 更进一步地,其中,所述转运架的中间纵杆以及两个端部纵杆的长度都是可调节的,从而使得所述转运架的宽度是可调节的。

[0010] 再进一步地,其中,两个所述竖向支柱之间分别设置有一根可拆卸的安全带,所述安全带(9)的一端与其中一个竖向支柱(1)固定、另一端与其中一个竖向支柱(1)可脱离地连接。

[0011] 与现有的转运装置相比,本实用新型的医用危重患者转运装置具有如下有益技术效果:

[0012] 1、该医用危重患者转运装置通过设置转运架、铲式担架和升降装置,从而实现将患者在病床和手术床之间进行转运的目的,其可将患者平稳的进行转移。

[0013] 2、该医用危重患者转运车仅需一名医护人员即可完成转运,且大大降低了医护人员的劳动强度。

[0014] 3、该医用危重患者转运装置适用于不同宽度的病床和手术床使用,适用范围广。

[0015] 4、该医用危重患者转运车具有结构简单、操作方便、省时省力的特点,具有很好的推广前景。

[0016] 5、该医用危重患者转运装置能够对铲式担架进行支撑,提高其安全性和稳定性。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的医用危重患者转运装置的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明,实施例的内容不作为对本实用新型的保护范围的限制。

[0019] 图1示出了本实用新型的医用危重患者转运装置的结构示意图。如图1所示,本实用新型的医用危重患者转运装置包括转运架和铲式担架5。其中,所述铲式担架5的长度大于所述转运架的长度,这样,能够避免床头的阻挡。

[0020] 其中,所述转运架包括四个竖向支柱1、两根横杆和三根纵杆。所述三根纵杆包括中间纵杆3和两个端部纵杆8。每根横杆的两端都分别与一个竖向支柱1的上端相连。所述三根纵杆均匀地连接在所述两根横杆之间,以将所述两根横杆连接在一起。在本实用新型中,优选地,所述中间纵杆3以及两个所述端部纵杆8的长度都是可调节的,从而使得所述转运架的宽度是可调节的。这样,使得该转运装置适用于不同宽度的手术床和病床,扩大了其使用范围。

[0021] 同时,在本实用新型中,在每个所述端部纵杆8的下方,也就是,每两个所述竖向支柱1之间分别设置一根可拆卸的安全带9。所述安全带9的一端与其中一个竖向支柱1固定、另一端与其中一个竖向支柱可脱离的相连。在吊起所述铲式担架5之前,将所述安全带9的一端拆卸下。在将病人置于所述铲式担架5悬吊起脱离床面后,将所述安全带9放置在所述铲式担架5的下面,将所述铲式担架5的两扇担架结为一体,防止运输过程中两扇担架脱离,摔伤病人。其中,所述安全带9一端固定,一端脱离。在将所述铲式担架5升起后,用所述安全带9在下面固定所述铲式担架5,一方面起到安全保证作用,另一方面起到稳定作用、防止转运架行走过程中,铲式担架摇晃。

[0022] 在本实用新型中,所述四个竖向支柱1的下端都设置有万向轮2。这样,使得所述转运架便于移动。优选地,所述万向轮2上设有刹车装置,以在将所述转运架移动到合适的地方之后,将其进行固定。

[0023] 此外,在本实用新型中,所述转运架的上方设置有收绳轱辘4。优选地,如图1所示,所述收绳轱辘4安装在所述转运架的中间纵杆3上。所述铲式担架5的四分之一边距处分别通过一根缆绳6与所述收绳轱辘4相连。并且,所述缆绳6要连接所述横杆8,起到支撑作用。这样,通过转动所述收绳轱辘4,能够同时实现四根所述缆绳6的收缩和展开,从而能够实现所述铲式担架的提升与下降。

[0024] 并且,在本使用新型中,所述收绳轱辘4还通过缆绳与设置在所述转运架上的手摇

机构7相连。这样,通过手动摇动所述手摇机构7能够转动所述收绳轱辘4,进而能够实现所述铲式担架5的提升与下降。如1所示,优选地,所述手摇机构7设置在所述转运架的一根竖杆上。

[0025] 在使用时,通过所述转运架将其移动到合适的位置处,例如手术床边。然后,通过手动摇动所述手摇机构7,将所述铲式担架5摇到合适的高度。之后,将所述铲式担架5放入到患者身下。接着,手动摇动所述手摇机构7,将患者提起,连接安全带。之后,移动所述转运架,将其移动到合适的位置处,例如病床边。接着,断开安全带,手动摇动所述手摇机构7,将所述铲式担架5放置在病床上。之后,抽出所述铲式担架5。最后,再将其移走,实现了病人的转运。

[0026] 本实用新型的医用危重患者转运装置具有安全、无痛苦、省时省力、适用范围广、操作简单等优点,避免了患者在上下病床和手术台时造成的二次痛苦,能大大降低医护人员和家属的劳动强度,提高了患者搬运移动的舒适度和安全,能使医护人员的工作效率提高60%以上,而且使用方便,在医疗和养老领域具有很好的应用前景。

[0027] 本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无法对所有的实施方式予以穷举。凡是属于本实用新型的技术方案所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之列。

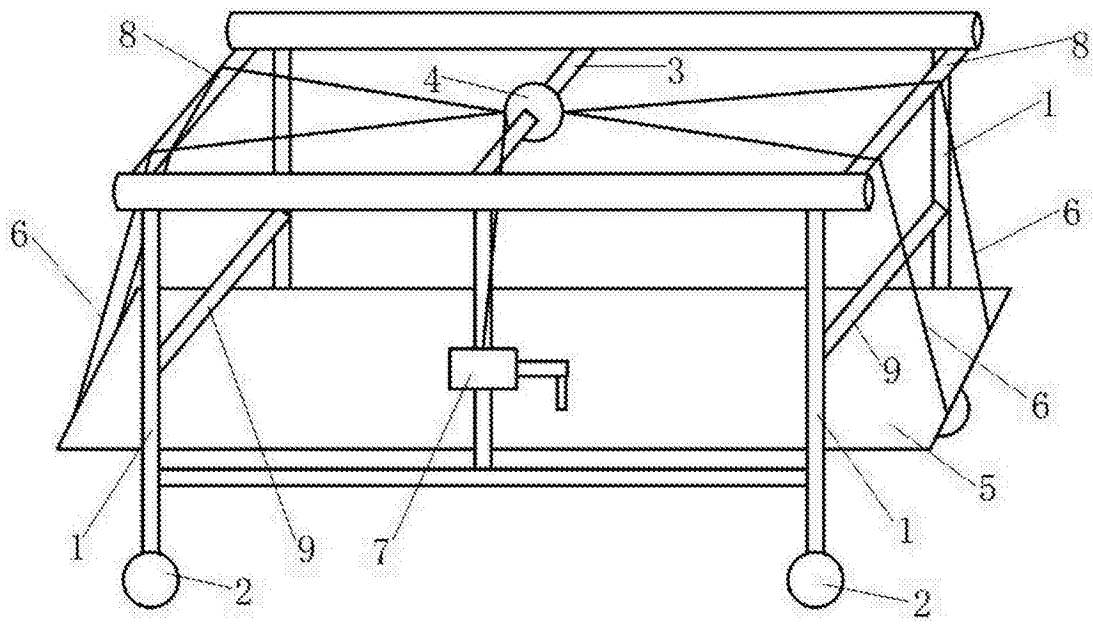


图1