



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106109115 A

(43)申请公布日 2016. 11. 16

(21)申请号 201610751356.8

(22)申请日 2016.08.27

(71)申请人 白城福佳科技有限公司

地址 137000 吉林省白城市洮北区西青龙路20号

(72)发明人 王向超 徐信 齐文斌 张娇娇  
曾宪福 李树波 冯玉民

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 罗满

(51)Int. Cl.

A61G 1/02(2006.01)

A61G 1/013(2006.01)

A61G 1/04(2006.01)

A61G 1/003(2006.01)

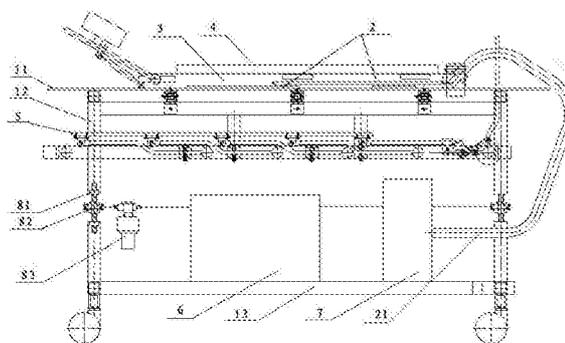
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种医疗转移床

(57)摘要

本发明公开了一种医疗转移床,包括:架体,所述架体包括用于支撑的支撑架和固接设置于所述支撑架顶部的可折叠床板,所述支撑架底部设有带有刹车装置的万向轮;移动床板,所述移动床板放置于所述可折叠床板顶面,所述移动床板顶部还设有床垫;多个气囊,所述气囊设置于所述移动床板和可折叠床板之间。在工作过程中,当需要对床上人员进行移位时,打开可折叠床板,实现可折叠床板尽量靠近核磁共振设备床板;这时向气囊内充气,使气囊可以将移动床板顶起一定的高度,使其与需要预定位置的高度保持一致,从而便于对产品上的人员进行移位,并且也较为省力。



1. 一种医疗转移床,其特征在于,包括:

架体,所述架体包括用于支撑的支撑架(12)和固接设置于所述支撑架(12)顶部的可折叠床板(11),所述支撑架(12)底部设有带有刹车装置的万向轮;

移动床板(3),所述移动床板(3)放置于所述可折叠床板(11)顶面,所述移动床板(3)顶部还设有床垫(4);

多个气囊(2),所述气囊(2)设置于所述移动床板(3)和可折叠床板(11)之间。

2. 如权利要求1所述的医疗移动床,其特征在于,所述气囊(2)的具体数量为三个,并呈“品”字型设置于所述可折叠床板(11)顶面。

3. 如权利要求2所述的医疗转移床,其特征在于,还包括安置板(13),所述安置板(13)四周固接设置于所述支撑架(12)上。

4. 如权利要求3所述的医疗移动床,其特征在于,还包括气泵(7),所述气泵(7)固接设置于所述安置板(13)顶面,所述气泵(7)与所述气囊(2)之间通过通气管(21)连接。

5. 如权利要求4所述的医疗转移床,其特征在于,还包括蓄电池(6),所述蓄电池(6)固接设置所述安置板(13)顶面,所述蓄电池(6)与所述气泵(7)连接。

6. 如权利要求5所述的医疗转移床,其特征在于,所述支撑架(12)两侧底部还设有折叠护栏(5),所述折叠护栏(5)通过折叠架与所述支撑架(12)固接。

7. 如权利要求1-6任意一项所述的医疗转移床,其特征在于,所述支撑架(12)包括垂直且成四边形设置的四根支撑杆,所述支撑杆中部设有升降装置。

8. 如权利要求7所述的所述的医疗转移床,其特征在于,所述升降装置包括顶部与顶部均固接设置于所述支撑杆内的升降螺杆(81),所述升降螺杆(81)中部设置链轮(82)。

9. 如权利要求8所述的所述的医疗转移床,其特征在于,还包括减速电机组合(83),所述减速电机组合(83)用于带动所述链轮(82)旋转,所述减速电机组合(83)与所述蓄电池(6)连接。

## 一种医疗转移床

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备技术领域,特别是涉及一种医疗转移床。

### 背景技术

[0002] 因为核磁共振上(MRI)检查和手术是分开的,因此手术通常会在医疗转移床上进行。在检查的过程中,需要把患者从医疗转移床上移到核磁共振设备上去,在检查完毕后在从核磁共振设备上移动到医疗转移床上进行手术。现有的通常在移动患者时,一般采用直接搬运患者的方式进行,但是因为医疗转移床与核磁共振设备之间具有一定的高差,这就容易导致在搬运的过程中,给患者带来一定的伤害,并且搬运非常吃力。

### 发明内容

[0003] 有鉴于此,本发明的目的是提供一种医疗转移床,通过设置的气囊可有效的将床板顶起,大大方便了患者转移。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明提供一种医疗转移床,包括:

[0005] 架体,所述架体包括用于支撑的支撑架和固接设置于所述支撑架顶部的可折叠床板,所述支撑架底部设有带有刹车装置的万向轮;

[0006] 移动床板,所述移动床板放置于所述可折叠床板顶面,所述移动床板顶部还设有床垫;

[0007] 多个气囊,所述气囊设置于所述移动床板和可折叠床板之间。

[0008] 优选地,所述气囊的具体数量为三个,并呈“品”字型设置于所述可折叠床板顶面。

[0009] 优选地,还包括安置板,所述安置板四周固接设置于所述支撑架上。

[0010] 优选地,还包括气泵,所述气泵固接设置于所述安置板顶面,所述气泵与所述气囊之间通过通气管连接。

[0011] 优选地,还包括蓄电池,所述蓄电池固接设置所述安置板顶面,所述蓄电池与所述气泵连接。

[0012] 优选地,所述支撑架两侧底部还设有折叠护栏,所述折叠护栏通过折叠架与所述支撑架固接。

[0013] 优选地,所述支撑架包括垂直且成四边形设置的四根支撑杆,所述支撑杆中部设有升降装置。

[0014] 优选地,所述升降装置包括顶部与顶部均固接设置于所述支撑杆内的升降螺杆,所述升降螺杆中部设置链轮。

[0015] 优选地,还包括减速电机组合,所述减速电机组合用于带动所述链轮旋转,所述减速电机组合与所述蓄电池连接。

[0016] 本发明所提供的医疗转移床,包括架体、移动床板和多个气囊,架体包括支撑架和可折叠床板,并且支撑架底部设置带有刹车装置的万向轮,因此刹车装置可固定产品保持在一个位置,避免移动;移动床板设置于可折叠床板的顶面,并且移动床板上部还设有床

垫;多个气囊设置于移动床板与可折叠床板之间,因此当气囊内充满空气时,可将移动床板顶起。

[0017] 在工作过程中,当需要对床上人员进行移位时,打开可折叠床板,实现可折叠床板尽量靠近核磁共振设备床板;这时向气囊内充气,使气囊可以将移动床板顶起一定的高度,使其与需要预定位置的高度保持一致,从而就便于对床上的人员进行移位,并且也较为省力。

### 附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本发明实施例,下面将对实施例中所需要使用的附图做简单的介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本发明所提供的医疗转移床结构正视示意图;

[0020] 图2为本发明所提供的医疗转移床结构左视示意图;

[0021] 图3为本发明所提供的医疗转移床中气囊位置示意图。

[0022] 附图中,11为可折叠床板,12为支撑架,13为安置板,2为气囊,21为气管,3为移动床板,4为床垫,5为折叠护栏,6为蓄电池,7为气泵,81为升降螺杆,82为链轮,83为减速电机组合。

### 具体实施方式

[0023] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下,所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护范围。

[0024] 为了使本技术领域的人员更好地理解本发明方案,下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步的详细说明。

[0025] 请参考图1、图2和图3,图1为本发明所提供的医疗转移床结构正视示意图;图2为本发明所提供的医疗转移床结构左视示意图;图3为本发明所提供的医疗转移床中气囊位置示意图。

[0026] 本发明所提供的一种医疗转移床,包括:

[0027] 架体,所述架体包括用于支撑的支撑架12和固接设置于所述支撑架12顶部的可折叠床板11,所述支撑架12底部设有带有刹车装置的万向轮;

[0028] 移动床板3,所述移动床板3放置于所述可折叠床板11顶面,所述移动床板3顶部还设有床垫4;

[0029] 多个气囊2,所述气囊2设置于所述移动床板3和可折叠床板11之间。

[0030] 其中,在向核磁共振设备上移动时,一般的医疗转移床因为结构的设置,并不能特别靠近核磁共振设备,因此本实施例中,增设了可折叠床板11,所述可折叠床板11通过折叠架与所述支撑架12固接。在一般情况下,可折叠床板11为收折状态,但是当需要将移动床板3的板面进行扩大时,可将可折叠床板11翻折,使其移动到移动床板3的一侧,与移动床板3共同组成一个增大的床板。

[0031] 本发明所提供的医疗转移床,包括架体、移动床板3和多个气囊2,架体包括支撑架12和可折叠床板11,并且支撑架12底部设置带有刹车装置的万向轮,因此刹车装置可固定产品保持在一个位置,避免移动;移动床板3设置于可折叠床板11的顶面,并且移动床板3上部还设有床垫4;多个气囊2设置于移动床板3与可折叠床板11之间,因此当气囊2内充满空气时,可将移动床板3顶起。

[0032] 在工作过程中,当需要对床上人员进行移位时,打开可折叠床板11,实现可折叠床板尽量靠近核磁共振设备床板;这时向气囊2内充气,使气囊2可以将移动床板3顶起一定的高度,使其与需要预定位置的高度保持一致,从而就便于对产品上的人员进行移位,并且也较为省力。

[0033] 为了进一步优化上述实施例,所述气囊2的具体数量为三个,并呈“品”字型设置于所述可折叠床板11顶面。本领域技术人员可以理解的是,为了保持移动床板3可同时升到预定高度,避免出现倾斜的情况的发生,优选地设置三个气囊2,并且呈“品”字型排列。其中,“品”字型的排列方式,不仅可有效的对床板进行支撑,并且其受力还更加均匀。

[0034] 其中,为了便于对物品的安放,还包括安置板13,所述安置板13四周固接设置于所述支撑架12上。

[0035] 又进一步,还包括气泵7,所述气泵7固接设置于所述安置板13顶面,所述气泵7与所述气囊2之间通过通气管21连接。本领域技术人员可以理解的是,为了便于对气囊2进行充气,优选地设置了气泵7,并且气泵7通过设置于安置板13上,可随着产品共同移动,还避免丢失的情况发生。

[0036] 当然,还可以包括还包括蓄电池6,所述蓄电池6固接设置所述安置板13顶面,所述蓄电池6与所述气泵7连接。通过设置的蓄电池6可实现随时对气泵7进行电力的支撑,当蓄电池6没电时,进行充电即可。

[0037] 当然,因为产品平时需要推动,为了避免产品上的患者突然出现滚落的情况发生,优选地还包括折叠护栏5,所述折叠护栏5底部与所述支撑架12侧壁固接。在平时工作中,折叠护栏5通常在移动床板3的两侧,对患者进行的阻挡保护作用,而当需要移位时,可将其折叠即可。

[0038] 为了进一步优化上述各实施例,所述支撑架12包括垂直且成四边形设置的四根支撑杆,所述支撑杆中部设有升降装置。通过设置的升降装置,可实现对支撑杆的高度调节,从而可实现对产品整体高度的调节,进一步便于患者的移位。

[0039] 本实施例中还公开了一种升降装置的具体表现形式,所述升降装置包括顶部与顶部均固接设置于所述支撑杆内的升降螺杆81,所述升降螺杆81中部设置链轮82。通过调整链轮82,可实现对支撑杆伸长或缩短的调整设置。

[0040] 当然,为了便于同时对通过链轮82同步进行调节,还包括减速电机组合83,所述减速电机组合83用于带动所述链轮82旋转,所述减速电机组合83与所述蓄电池6连接。

[0041] 本发明所提供的医疗转移床,包括架体、移动床板3和多个气囊2,架体包括支撑架12和可折叠床板11,并且支撑架12底部设置带有刹车装置的万向轮,因此刹车装置可固定产品保持在一个位置,避免移动;移动床板3设置于可折叠床板11的顶面,并且移动床板3上部还设有床垫4;多个气囊2设置于移动床板3与可折叠床板11之间,因此当气囊2内充满空气时,可将移动床板3顶起。

[0042] 在工作过程中,当需要对床上人员进行移位时,运行升降装置,使可折叠床板(11)高度与核磁共振设备床板高度大致一致;打开可折叠床板(11),实现可折叠床板尽量靠近核磁共振设备床板;这时向气囊2内充气,使气囊2可以将移动床板3顶起一定的高度,使其与需要预定位置的高度保持一致,从而就便于对产品上的人员进行移位,并且也较为省力。

[0043] 以上对本发明所提供的医疗转移床进行了详细介绍。本文中应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以对本发明进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本发明权利要求的保护范围内。

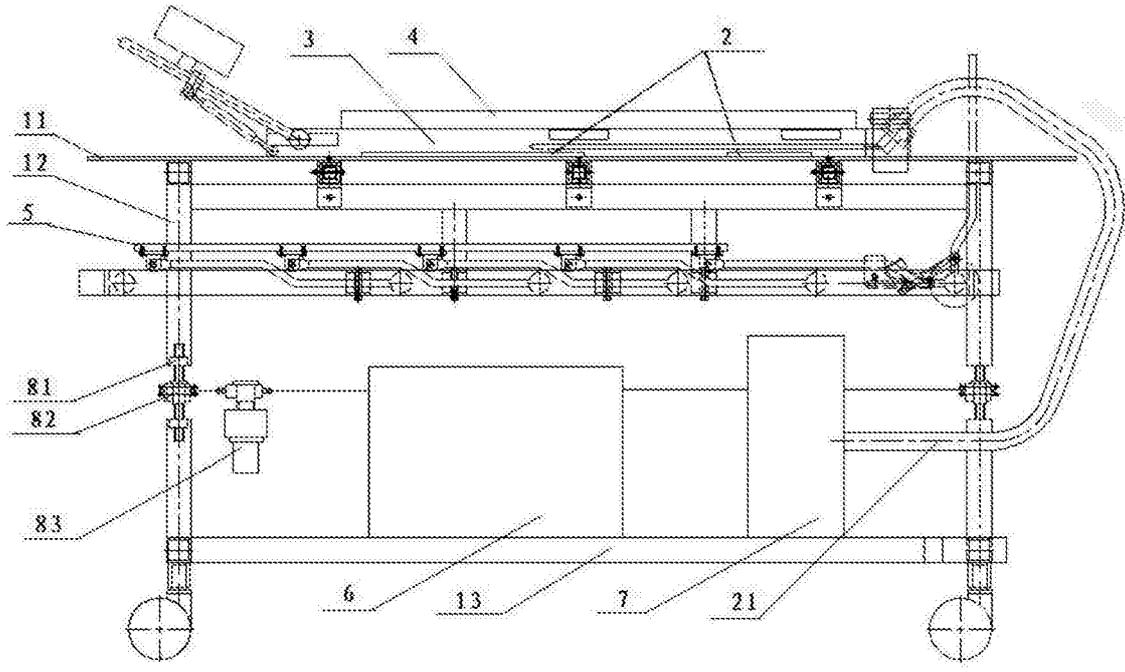


图1

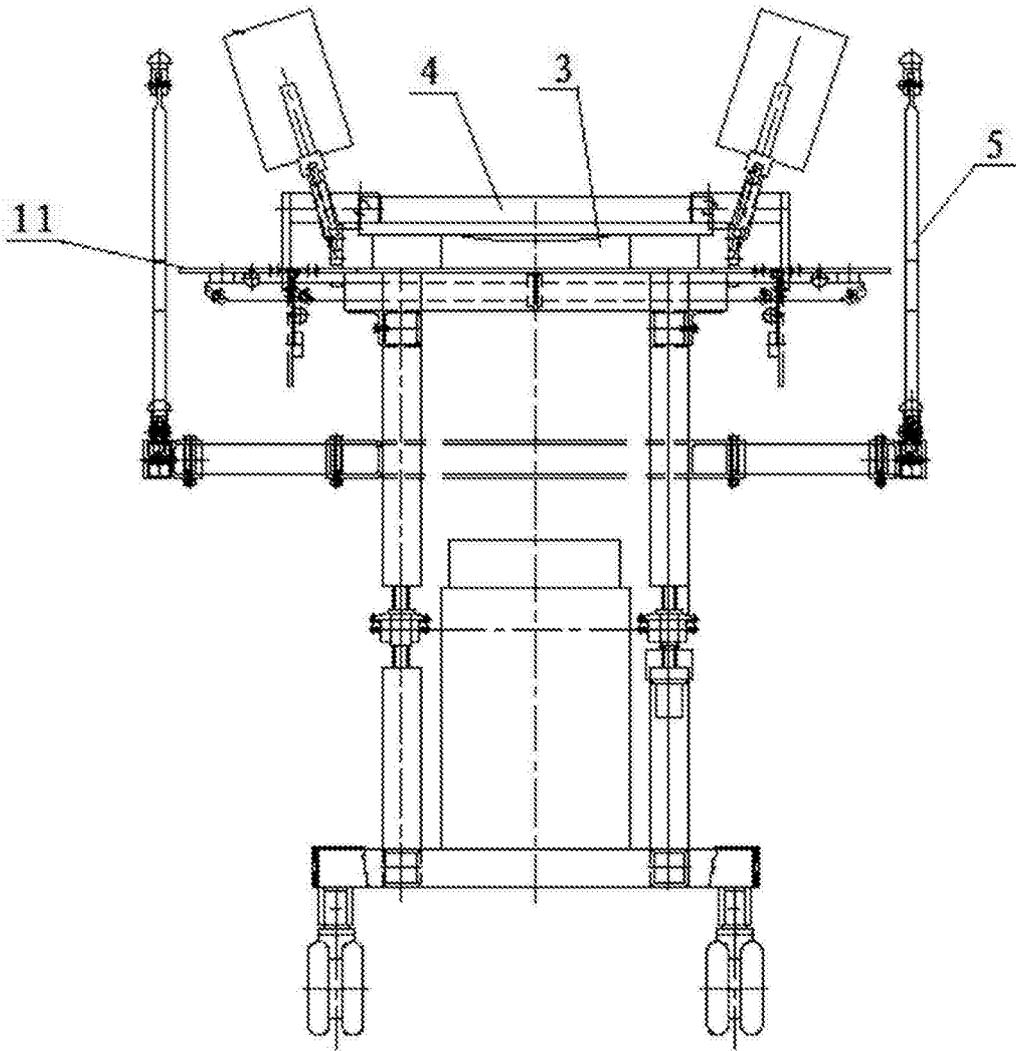


图2

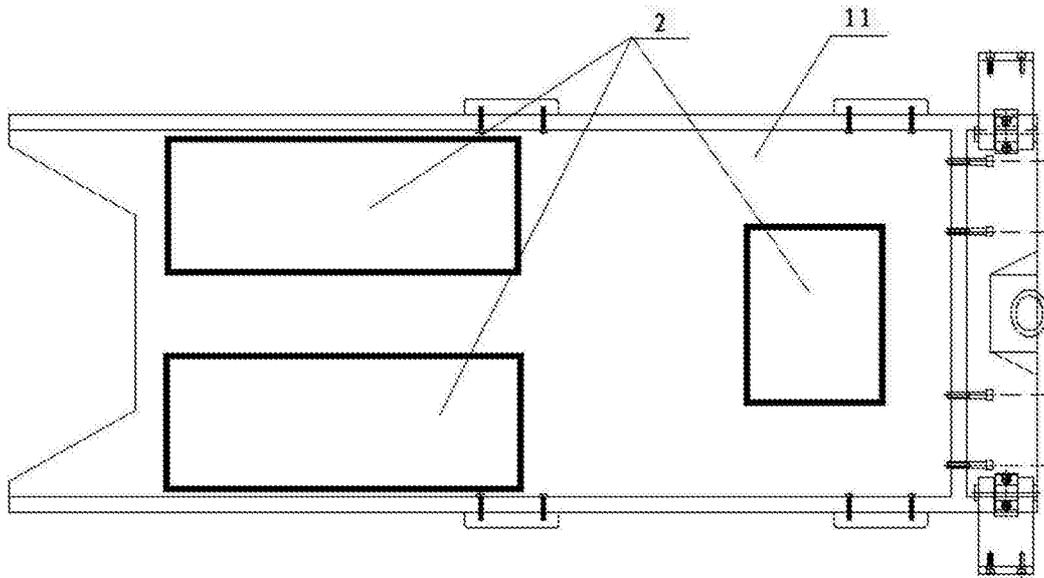


图3