



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214549917 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 02

(21) 申请号 202023319254.X

(22) 申请日 2020.12.31

(73) 专利权人 江苏博志健康科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区元和街
道春申湖中路393号武珞科技园1108
室(原采莲大厦)

(72) 发明人 代勇 裴志永 叶琦 刘聪
申青卿

(74) 专利代理机构 苏州智品专利代理事务所
(普通合伙) 32345

代理人 王利斌

(51) Int. Cl.

A61G 7/005 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

A61G 7/07 (2006.01)

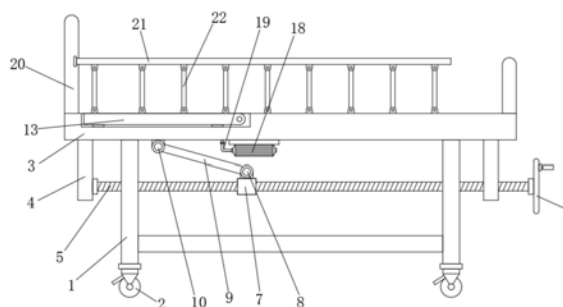
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种方便调节的易于起坐的护理床

(57) 摘要

本实用新型涉及一种方便调节的易于起坐的护理床,包括支撑腿,所述支撑腿下方设有万向轮,所述支撑腿上方设有床板,所述床板下方一侧设有安装板,所述安装板内部一侧嵌入连接有丝杆,所述丝杆一端设有摇柄,所述丝杆外部套接有移动座,所述移动座上方设有转轴一,所述转轴一上方一侧设有顶杆一,所述顶杆一上方与转轴二连接,所述转轴二上方连接有转动座,所述转动座上方固定连接固定板,所述固定板上方连接有活动板,所述固定板内部设有双头气缸。本实用新型通过在活动板上设置侧板,侧板可以向活动板一侧转动,并且侧板与活动板上均设有气囊,从而方便将坐起的病人身体两侧进行支撑,防止病人在坐起后发生倾倒的现象。



1. 一种方便调节的易于起坐的护理床,包括支撑腿(1),其特征在于:所述支撑腿(1)下方设有万向轮(2),所述支撑腿(1)上方设有床板(3),所述床板(3)下方一侧设有安装板(4),所述安装板(4)内部一侧嵌入连接有丝杆(5),所述丝杆(5)一端设有摇柄(6),所述丝杆(5)外部套接有移动座(7),所述移动座(7)上方设有转轴一(8),所述转轴一(8)上方一侧设有顶杆一(9),所述顶杆一(9)上方与转轴二(10)连接,所述转轴二(10)上方连接有转动座(11),所述转动座(11)上方固定连接有固定板(12),所述固定板(12)上方连接有活动板(13),所述固定板(12)内部设有双头气缸(14),所述双头气缸(14)一端与顶杆二(15)连接,所述顶杆二(15)一侧设有固定轴一(16),所述固定轴一(16)上设有侧板(17),所述侧板(17)设于所述活动板(13)相邻一侧,所述床板(3)下方设有气泵(18),所述气泵(18)一端设有导气管(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便调节的易于起坐的护理床,其特征在于:所述床板(3)上方一侧设有床头(20),所述床头(20)内部嵌入连接有护栏(21),所述护栏(21)上设有活动杆(22),所述活动杆(22)在所述护栏(21)与所述床板(3)上转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种方便调节的易于起坐的护理床,其特征在于:所述活动板(13)与所述侧板(17)通过卡块(23)连接,所述侧板(17)通过所述卡块(23)在所述活动板(13)上转动连接,所述卡块(23)内部嵌入连接有连接杆(24),所述连接杆(24)一端固定连接有所述固定轴二(25),所述固定轴二(25)在外部套接有所述顶杆二(15),所述顶杆二(15)在所述固定轴一(16)与所述固定轴二(25)上转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种方便调节的易于起坐的护理床,其特征在于:所述移动座(7)内部设有与所述丝杆(5)螺纹相匹配的螺纹槽,所述移动座(7)与所述丝杆(5)通过螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种方便调节的易于起坐的护理床,其特征在于:所述侧板(17)、所述床板(3)、所述活动板(13)上均设有气囊(26),所述导气管(19)分别于所述气囊(26)连接。

6. 根据权利要求1所述的一种方便调节的易于起坐的护理床,其特征在于:所述活动板(13)一端贯穿连接有固定轴三(27),所述活动板(13)在所述固定轴三(27)上转动连接。

一种方便调节的易于起坐的护理床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种方便调节的易于起坐的护理床,属于医疗用品技术领域。

背景技术

[0002] 护理床一般都是动力床,分为电动或手动护理床,是根据病人的卧床生活习性和治疗需要,而设计的带有家属可以陪护,具有多项护理功能和操作按钮,使用绝缘安全的床,如体重监测、起背就餐、定时翻身报警、预防褥疮、负压吸尿尿床报警、移动运输、休息、康复(被动运动、站立)、输液给药、相关提示等功能,能够预防病员坠床,康复护理床可单独使用,也可与治疗或康复设备配套使用,翻身护理床一般不超过90cm宽,单人单层床,方便医护观察巡视和家属人员的操作和使用,可供生病的人、重度残疾人、老年人、健康人在住院或居家治疗康复休养时使用,大小形式多样。

[0003] 目前使用的护理床在病人坐起进行支撑时,由于床板两侧无法提供有效支撑,病人在坐起后当身体失衡时容易倾倒,不利于病人使用,因此,需要一种方便调节的易于起坐的护理床。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便调节的易于起坐的护理床,通过在活动板上设置侧板,侧板可以向活动板一侧转动,并且侧板与活动板上均设有气囊,从而方便将坐起的病人身体两侧进行支撑,防止病人在坐起后发生倾倒的现象,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种方便调节的易于起坐的护理床,包括支撑腿,所述支撑腿下方设有万向轮,所述支撑腿上方设有床板,所述床板下方一侧设有安装板,所述安装板内部一侧嵌入连接有丝杆,所述丝杆一端设有摇柄,所述丝杆外部套接有移动座,所述移动座上方设有转轴一,所述转轴一上方一侧设有顶杆一,所述顶杆一上方与转轴二连接,所述转轴二上方连接有转动座,所述转动座上方固定连接有固定板,所述固定板上方连接有活动板,所述固定板内部设有双头气缸,所述双头气缸一端与顶杆二连接,所述顶杆二一侧设有固定轴一,所述固定轴一上设有侧板,所述侧板设于所述活动板相邻一侧,所述床板下方设有气泵,所述气泵一端设有导气管。

[0007] 进一步的,所述床板上方一侧设有床头,所述床头内部嵌入连接有护栏,所述护栏上设有活动杆,所述活动杆在所述护栏与所述床板上转动连接。

[0008] 进一步的,所述活动板与所述侧板通过卡块连接,所述侧板通过所述卡块在所述活动板上转动连接,所述卡块内部嵌入连接有连接杆,所述连接杆一端固定连接有固定轴二,所述固定轴二在外部套接有所述顶杆二,所述顶杆二在所述固定轴一与所述固定轴二上转动连接。

[0009] 进一步的,所述移动座内部设有与所述丝杆螺纹相匹配的螺纹槽,所述移动座与

所述丝杆通过螺纹连接。

[0010] 进一步的,所述侧板、所述床板、所述活动板上均设有气囊,所述导气管分别于所述气囊连接。

[0011] 进一步的,所述活动板一端贯穿连接有固定轴三,所述活动板在所述固定轴三上转动连接。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过在支撑腿下方设置万向轮,万向轮可以方便移动护理床,便于更换护理床的位置,床板上设有活动板,活动板可以在丝杆与移动座的带动下通过顶板向上转动,从而可以将病人支撑,在病人坐起后对病人背部进行支撑,活动板的角度可以进行多角度调节,方便使病人躺坐在合适的角度,提高病人使用的舒适感,床板上设有护栏,护栏一端可以卡接在床头内部,当病人坐起后,护栏可以增加床边的高度,在床板上起到扶手的同时防止病人从床板上跌落,对病人起到有效保护。

[0014] 2、通过在活动板一侧设置侧板,并在侧板内部设置气囊,当活动板将病人支撑起来后,启动双头气缸,当双头气缸运行时可以推动两侧的活塞杆同时向顶杆二一侧移动,当活塞杆与顶杆二抵触时,活塞杆可以带动顶杆二在固定轴二与固定轴一上转动,从而带动侧板向活动板一侧翻转对病人身体侧面进行支撑,当侧板与活动板调节完成后,启动气泵,气泵通过导气管向气囊充气,从而使侧板与活动板更加柔软同时提高侧板与活动板的支撑性,提高侧板与活动板支撑的舒适性。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的具体实施方式一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0016] 图1是本实用新型一种方便调节的易于起坐的护理床的主视图;

[0017] 图2是本实用新型一种方便调节的易于起坐的护理床的床板仰视图;

[0018] 图3是本实用新型一种方便调节的易于起坐的护理床的床板俯视图;

[0019] 图4是本实用新型一种方便调节的易于起坐的护理床的顶杆二与固定轴一连接图;

[0020] 图中标号:1、支撑腿;2、万向轮;3、床板;4、安装板;5、丝杆;6、摇柄;7、移动座;8、转轴一;9、顶杆一;10、转轴二;11、转动座;12、固定板;13、活动板;14、双头气缸;15、顶杆二;16、固定轴一;17、侧板;18、气泵;19、导气管;20、床头;21、护栏;22、活动杆;23、卡块;24、连接杆;25、固定轴二;26、气囊;27、固定轴三。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:

[0023] 一种方便调节的易于起坐的护理床,包括支撑腿1,所述支撑腿1下方设有万向轮

2,所述支撑腿1上方设有床板3,所述床板3下方一侧设有安装板4,所述安装板4内部一侧嵌入连接有丝杆5,所述丝杆5一端设有摇柄6,所述丝杆5外部套接有移动座7,所述移动座7上方设有转轴一8,所述转轴一8上方一侧设有顶杆一9,所述顶杆一9上方与转轴二10连接,所述转轴二10上方连接有转动座11,所述转动座11上方固定连接有固定板12,所述固定板12上方连接有活动板13,所述固定板12内部设有双头气缸14,所述双头气缸14一端与顶杆二15连接,所述顶杆二15一侧设有固定轴一16,所述固定轴一16上设有侧板17,所述侧板17设于所述活动板13相邻一侧,所述床板3下方设有气泵18,所述气泵18一端设有导气管19。

[0024] 具体的,如图1所示,所述床板3上方一侧设有床头20,所述床头20内部嵌入连接有护栏21,所述护栏21上设有活动杆22,所述活动杆22在所述护栏21与所述床板3上转动连接。

[0025] 具体的,如图2、图4所示,所述活动板13与所述侧板17通过卡块23连接,所述侧板17通过所述卡块23在所述活动板13上转动连接,所述卡块23内部嵌入连接有连接杆24,所述连接杆24一端固定连接有固定轴二25,所述固定轴二25在外部套接有所述顶杆二15,所述顶杆二15在所述固定轴一16与所述固定轴二25上转动连接。

[0026] 具体的,如图1所示,所述移动座7内部设有与所述丝杆5螺纹相匹配的螺纹槽,所述移动座7与所述丝杆5通过螺纹连接。

[0027] 具体的,如图3所示,所述侧板17、所述床板3、所述活动板13上均设有气囊26,所述导气管19分别于所述气囊26连接。

[0028] 具体的,如图1、图2所示,所述活动板13一端贯穿连接有固定轴三27,所述活动板13在所述固定轴三27上转动连接。

[0029] 本实用新型工作原理:使用时,先转动摇柄6,摇柄6转动时可以带动丝杆5转动,丝杆5转动时可以带动移动座7在丝杆5上移动,从而带动顶杆一9在转轴一8与转轴二10上转动将活动板13顶起,使活动板13可以病人坐起后对病人背部进行支撑,活动板13的角度可以进行多角度调节,方便使病人躺坐在合适的角度,提高病人使用的舒适感,床板3上设有护栏21,使用时可以拉动护栏21,使护栏21一端卡接在床头20内部,当病人坐起后,护栏21可以增加床边的高度,在床板3上起到扶手的同时防止病人从床板3上跌落,对病人起到有效保护;当活动板13将病人支撑起来后,启动双头气缸14,当双头气缸14运行时可以推动两侧的活塞杆同时向顶杆二15一侧移动,当活塞杆与顶杆二15抵触时,活塞杆可以带动顶杆二15在固定轴二25与固定轴一16上转动,从而带动侧板17向活动板13一侧翻转对病人身体侧面进行支撑,当侧板17与活动板13调节完成后,启动气泵18,气泵18通过导气管19向气囊26充气,从而使侧板17与活动板13更加柔软同时提高侧板17与活动板13的支撑性。

[0030] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0031] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当

将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

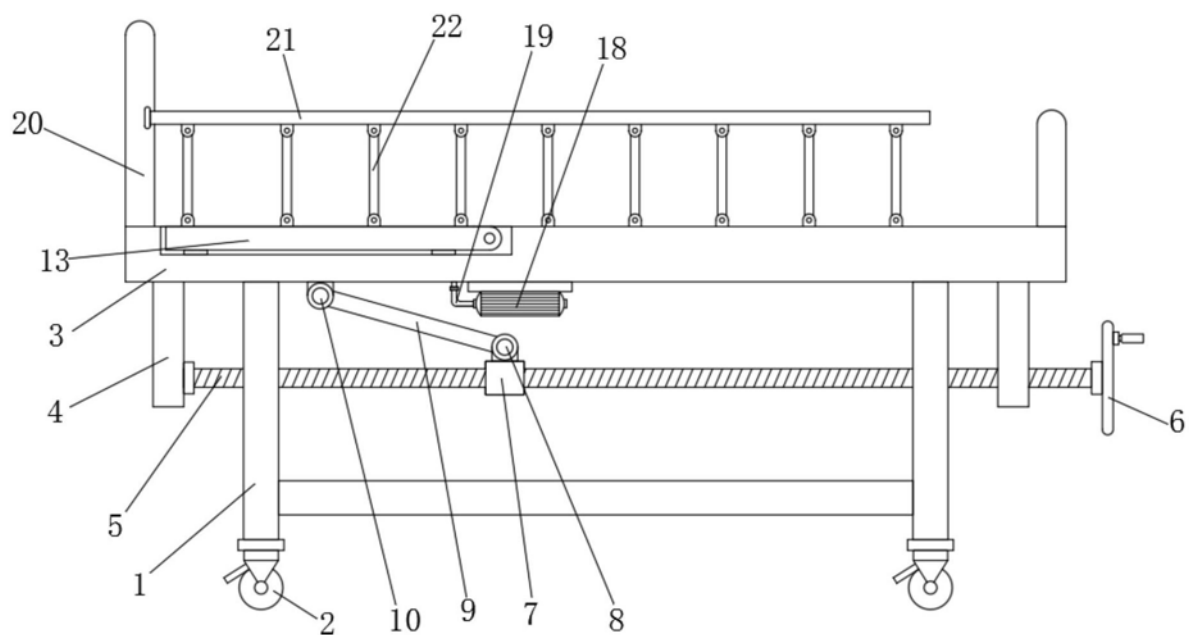


图1

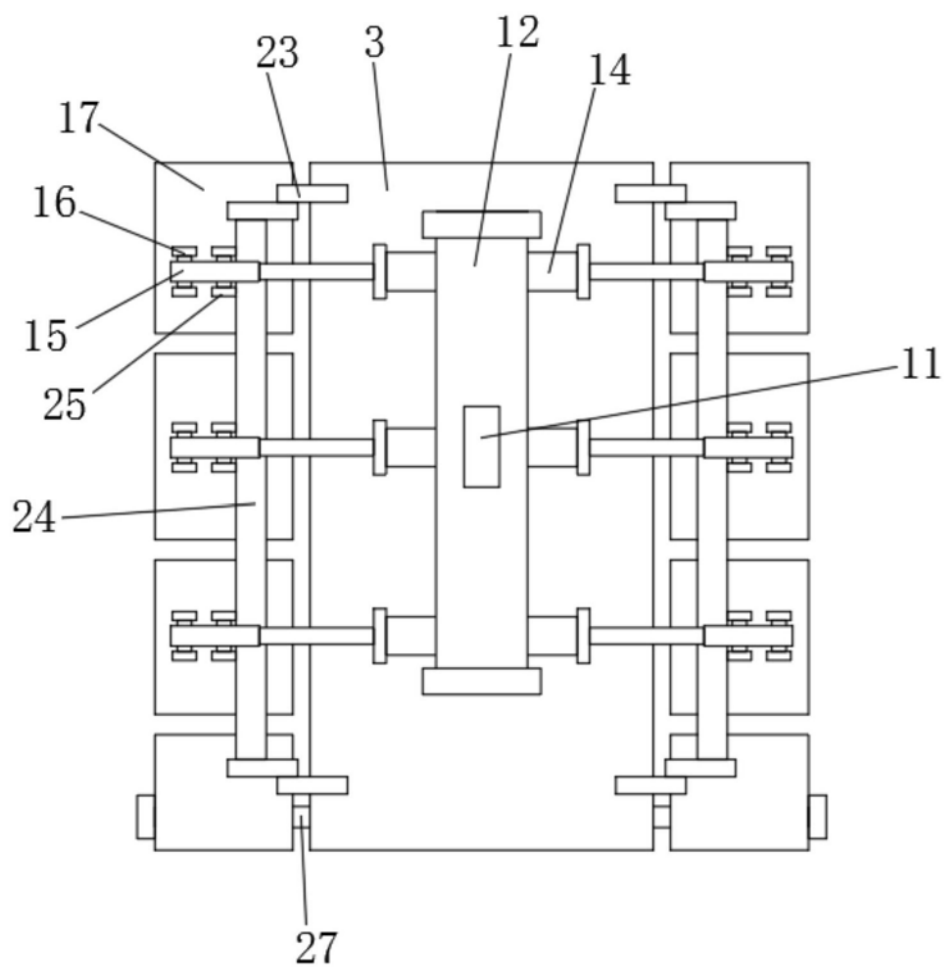


图2

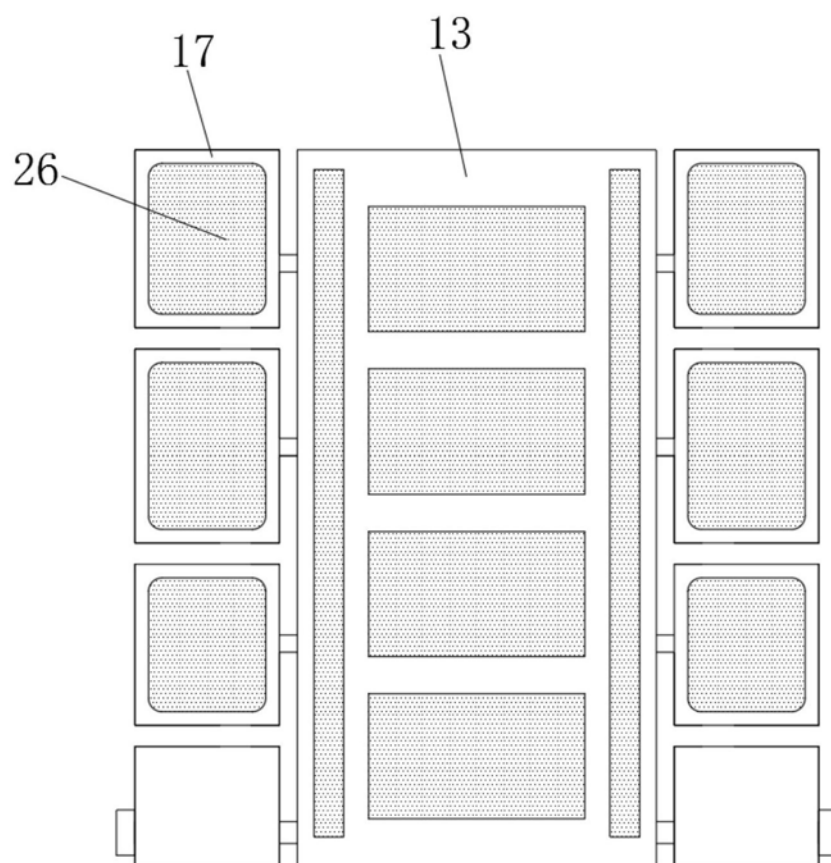


图3

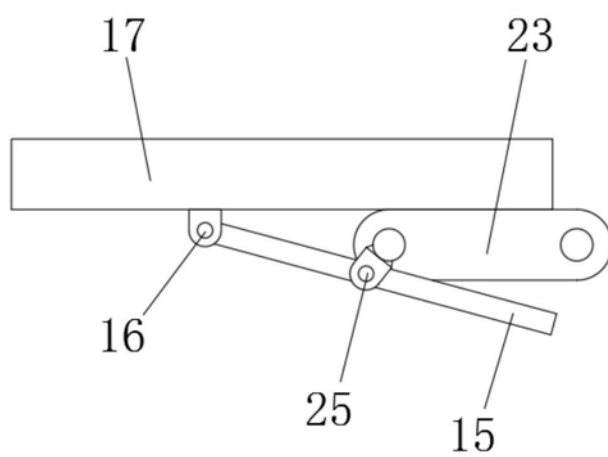


图4