



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108653992 A

(43)申请公布日 2018. 10. 16

(21)申请号 201810782535.7

(22)申请日 2018.07.17

(71)申请人 蚌埠市诚海医疗器械有限公司

地址 233000 安徽省蚌埠市东海大道2596

号8号楼道创空间1楼众创空间A-31号

(72)发明人 张鹏

(51)Int. Cl.

A63B 22/08(2006.01)

A63B 23/12(2006.01)

A61G 7/00(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

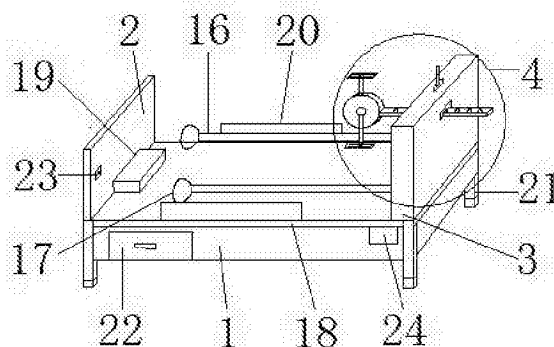
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种具有力量训练功能的康复护理床

(57)摘要

本发明公开了一种具有力量训练功能的康复护理床,包括床体,所述床体一侧设有床头靠板,所述床体远离所述床头靠板一侧设有床尾挡板,所述床尾挡板上设有腿部训练结构,所述腿部训练结构包括T型滑槽、滑板、圆孔、滑杆、空心圆柱体、阻力转轴、连接杆、转轴和脚踏板,所述床尾挡板内设有T型滑槽,所述T型滑槽包括第一滑槽和第二滑槽,所述第一滑槽的中点与第二滑槽一侧相匹配,所述第一滑槽内设有滑板,所述滑板与所述第一滑槽相匹配,所述滑板上设有若干圆孔。有益效果:能够有效的训练患者的腿部和手臂的力量,加快患者肌肉力量的恢复,从而使得患者早日康复。



1. 一种具有力量训练功能的康复护理床,其特征在于,包括床体(1),所述床体(1)一侧设有床头靠板(2),所述床体(1)远离所述床头靠板(2)一侧设有床尾挡板(3),所述床尾挡板(3)上设有腿部训练结构(4),所述腿部训练结构(4)包括T型滑槽(5)、滑板(6)、圆孔(7)、滑杆(8)、空心圆柱体(9)、阻力转轴(10)、连接杆(11)、转轴(12)和脚踏板(13),所述床尾挡板(3)内设有T型滑槽(5),所述T型滑槽(5)包括第一滑槽(14)和第二滑槽(15),所述第一滑槽(14)的中点与第二滑槽(15)一侧相导通,所述第一滑槽(14)内设有滑板(6),所述滑板(6)与所述第一滑槽(14)相匹配,所述滑板(6)上设有若干圆孔(7),所述圆孔(7)贯穿所述滑板(6),所述滑板(6)一侧固定设有空心圆柱体(9),所述空心圆柱体(9)内设有阻力转轴(10),所述阻力转轴(10)贯穿所述空心圆柱体(9),所述阻力转轴(10)两侧各设有连接杆(11),所述连接杆(11)远离所述阻力转轴(10)一侧设有转轴(12),所述转轴(12)上设有脚踏板(13),所述第二滑槽(15)内设有滑杆(8),所述第二滑槽(15)与所述滑杆(8)相匹配,所述滑杆(8)与所述圆孔(7)相匹配,所述床尾挡板(3)一侧固定设有两个拉力带(16),所述拉力带(16)沿所述床体(1)中心轴对称设置,所述拉力带(16)远离所述床尾挡板(3)一侧固定设有把手(17),所述床体(1)上设有床垫(18),所述床垫上设有枕头(19),所述床体(1)正面固定设有防护栏(20),所述防护栏(20)数量为两个沿所述床体(1)中轴对称设置,所述床体(1)下固定设有四个支撑柱(21),所述四个支撑柱(21)沿床体(1)中心点对称设置。

2. 根据权利要求1所述的一种具有力量训练功能的康复护理床,其特征在于,所述床体(1)正面设有抽屉(22),所述抽屉(22)正面设有抽屉把手。

3. 根据权利要求1所述的一种具有力量训练功能的康复护理床,其特征在于,所述床头靠板(2)一侧设有报警器(23),所述报警器(23)上设有报警器按钮。

4. 根据权利要求1所述的一种具有力量训练功能的康复护理床,其特征在于,所述床体(1)正面靠近所述床尾挡板(3)一侧设有收纳盒(24)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有力量训练功能的康复护理床,其特征在于,所述脚踏板(13)表面设有防滑橡胶。

6. 根据权利要求1所述的一种具有力量训练功能的康复护理床,其特征在于,所述支撑柱(21)下均固定设有橡胶垫。

一种具有力量训练功能的康复护理床

技术领域

[0001] 本发明涉及医用设备领域,具体来说,涉及一种具有力量训练功能的康复护理床。

[0002]

背景技术

[0003] 呼吸系统疾病患者急性加重后住院,常常因呼吸困难而制动,然而制动后,对患者肌肉力量有明显的下降,尤其是股四头肌,从而会导致呼吸肌无力,影响其肺功能,产生恶性循环。有研究表明,住院过久会延长出院后恢复到正常活动水平的时间,而早期力量训练,不仅能够提升肌肉力量,同时能防止深静脉血栓的形成,是一种有效提高肌肉力量、减少卧床时间的方式。但即使护士让住院患者早期进行锻炼,也局限于简单的下肢主动和被动收缩,且住院患者大多处于虚弱状态、呼吸困难状态,不愿意起身,这样的锻炼强度较小,对肌肉力量的增长较小。

[0004] 目前,大多数护理床都有床栏、床尾板,变革主要集中于改变体位(升降装置)、骨科牵引(牵引装置)、脑卒中患者的康复护理等,但还没有护理床是配备有助于患者早期在床上进行力量训练的装置,鉴于现有技术中存在的问题,需要设计一种具有力量训练功能的康复护理床,以便于患者早期在床上进行力量训练,加快患者肌肉力量的恢复。

[0005] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

[0006]

发明内容

[0007] 针对相关技术中的问题,本发明提出一种具有力量训练功能的康复护理床,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0008] 本发明的技术方案是这样实现的:

一种具有力量训练功能的康复护理床,包括床体,所述床体一侧设有床头靠板,所述床体远离所述床头靠板一侧设有床尾挡板,所述床尾挡板上设有腿部训练结构,所述腿部训练结构包括T型滑槽、滑板、圆孔、滑杆、空心圆柱体、阻力转轴、连接杆、转轴和脚踏板,所述床尾挡板内设有T型滑槽,所述T型滑槽包括第一滑槽和第二滑槽,所述第一滑槽的中点与第二滑槽一侧相匹配,所述第一滑槽内设有滑板,所述滑板与所述第一滑槽相匹配,所述滑板上设有若干圆孔,所述圆孔贯穿所述滑板,所述滑板一侧固定设有空心圆柱体,所述空心圆柱体内设有第一转轴,所述第一转轴贯穿所述空心圆柱体,所述阻力转轴两侧各设有连接杆,所述连接杆远离所述阻力转轴一侧设有转轴,所述转轴上设有脚踏板,所述第二滑槽内设有滑杆,所述第二滑槽与所述滑杆相匹配,所述滑杆与所述圆孔相匹配,所述床尾挡板一侧固定设有两个拉力带,所述拉力带沿所述床体中心轴对称设置,所述拉力带远离所述床尾挡板一侧固定设有把手,所述床体上设有床垫,所述床垫上设有枕头,所述床体正面固定设有防护栏,所述防护栏数量为两个沿所述床体中轴对称设置,所述床体下固定设有四个支撑柱,所述四个支撑柱沿床体中心点对称设置。

- [0009] 进一步的,所述床体正面设有抽屉,所述抽屉正面设有抽屉把手。
- [0010] 进一步的,所述床头靠板一侧设有报警器,所述报警器上设有报警器按钮。
- [0011] 进一步的,所述床体正面靠近所述床尾挡板一侧设有收纳盒。
- [0012] 进一步的,所述脚踏板表面设有防滑橡胶。
- [0013] 进一步的,所述支撑柱下均固定设有橡胶垫。
- [0014] 本发明的有益效果:通过设置腿部训练结构和拉力带,在康复护理床使用过程中,调节滑板使脚踏板移动到适合患者脚踏的位置,再调节滑杆,让滑杆嵌入滑板的圆孔内,此时腿部训练结构被固定在合适的位置,在空心圆柱体内采用了阻力转轴,患者可以用脚来蹬脚踏板,从收纳盒里取出拉力带,患者用手拉动拉力带,能够有效的训练患者的腿部和手臂的力量,加快患者肌肉力量的恢复,从而使得患者早日康复。
- [0015]

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,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。

[0017] 图1是根据本发明实施例的一种具有力量训练功能的康复护理床的结构示意图;

图2是根据本发明实施例的一种具有力量训练功能的康复护理床的腿部训练结构的结构示意图。

[0018] 图中:

1、床体;2、床头靠板;3、床尾挡板;4、腿部训练结构;5、T型滑槽;6、滑板;7、圆孔;8、滑杆;9、空心圆柱体;10、阻力转轴;11、连接杆;12、转轴;13、脚踏板;14、第一滑槽;15、第二滑槽;16、拉力带;17、把手;18、床垫;19、枕头;20、防护栏;21、支撑柱;22、抽屉;23、报警器;24、收纳盒。

[0019]

具体实施方式

[0020] 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,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0021] 根据本发明的实施例,提供了一种具有力量训练功能的康复护理床。

[0022] 如图1-2所示,根据本发明实施例的一种具有力量训练功能的康复护理床,包括床体1,所述床体1一侧设有床头靠板2,所述床体1远离所述床头靠板2一侧设有床尾挡板3,所述床尾挡板3上设有腿部训练结构4,所述腿部训练结构4包括T型滑槽5、滑板6、圆孔7、滑杆8、空心圆柱体9、阻力转轴10、连接杆11、转轴12和脚踏板13,所述床尾挡板3内设有T型滑槽5,所述T型滑槽5包括第一滑槽14和第二滑槽15,所述第一滑槽14的中点与第二滑槽15一侧相导通,所述第一滑槽14内设有滑板6,所述滑板6与所述第一滑槽14相匹配,所述滑板6上

设有若干圆孔7,所述圆孔7贯穿所述滑板6,所述滑板6一侧固定设有空心圆柱体9,所述空心圆柱体9内设有阻力转轴10,所述阻力转轴10贯穿所述空心圆柱体9,所述阻力转轴10两侧各设有连接杆11,所述连接杆11远离所述阻力转轴10一侧设有转轴12,所述转轴12上设有脚踏板13,所述第二滑槽15内设有滑杆8,所述第二滑槽15与所述滑杆8相匹配,所述滑杆8与所述圆孔7相匹配,所述床尾挡板3一侧固定设有两个拉力带16,所述拉力带16沿所述床体1中心轴对称设置,所述拉力带16远离所述床尾挡板3一侧固定设有把手17,所述床体1上设有床垫18,所述床垫上设有枕头19,所述床体1正面固定设有防护栏20,所述防护栏20数量为两个沿所述床体1中轴对称设置,所述床体1下固定设有四个支撑柱21,所述四个支撑柱21沿床体1中心点对称设置。

[0023] 通过本发明的上述方案,能够通过设置腿部训练结构4和拉力带16,在康复护理床使用过程中,调节滑板6使脚踏板13移动到适合患者脚踏的位置,再调节滑杆8,让滑杆8嵌入滑板6的圆孔7内,此时腿部训练结构4被固定在合适的位置,在空心圆柱体9内采用了阻力转轴10,患者可以用脚来蹬脚踏板13,从收纳盒24里取出拉力带16,患者用手拉动拉力带16,能够有效的训练患者的腿部和手臂的力量,加快患者肌肉力量的恢复,从而使得患者早日康复。

[0024] 在具体应用时,对于床体1来说,所述床体1正面设有抽屉22,所述抽屉22正面设有抽屉把手,方便了患者存放物品;对于床头靠板2来说,所述床头靠板2一侧设有报警器23,所述报警器23上设有报警器按钮,方便了患者在需要帮助时呼叫护士或监护人员;对于床体1来说,所述床体1正面靠近所述床尾挡板3一侧设有收纳盒24,方便了拉力带在不用时的存放;对于脚踏板13来说,所述脚踏板13表面设有防滑橡胶,增加了患者脚与脚踏板之间的摩擦力,使患者在使用时更加方便;对于支撑柱21来说,所述支撑柱21下均固定设有橡胶垫,增加了康复护理床的稳定性。

[0025] 综上所述,借助于本发明的上述技术方案,通过设置腿部训练结构4和拉力带16,在康复护理床使用过程中,调节滑板6使脚踏板13移动到适合患者脚踏的位置,再调节滑杆8,让滑杆8嵌入滑板6的圆孔7内,此时腿部训练结构4被固定在合适的位置,在空心圆柱体9内采用了阻力转轴10,患者可以用脚来蹬脚踏板13,从收纳盒24里取出拉力带16,患者用手拉动拉力带16,能够有效的训练患者的腿部和手臂的力量,加快患者肌肉力量的恢复,从而使得患者早日康复。

[0026] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

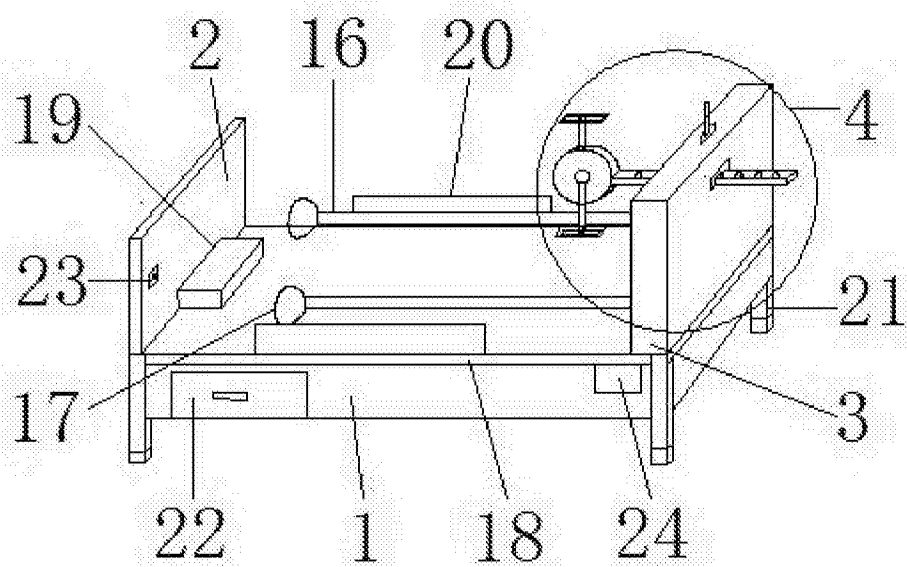


图1

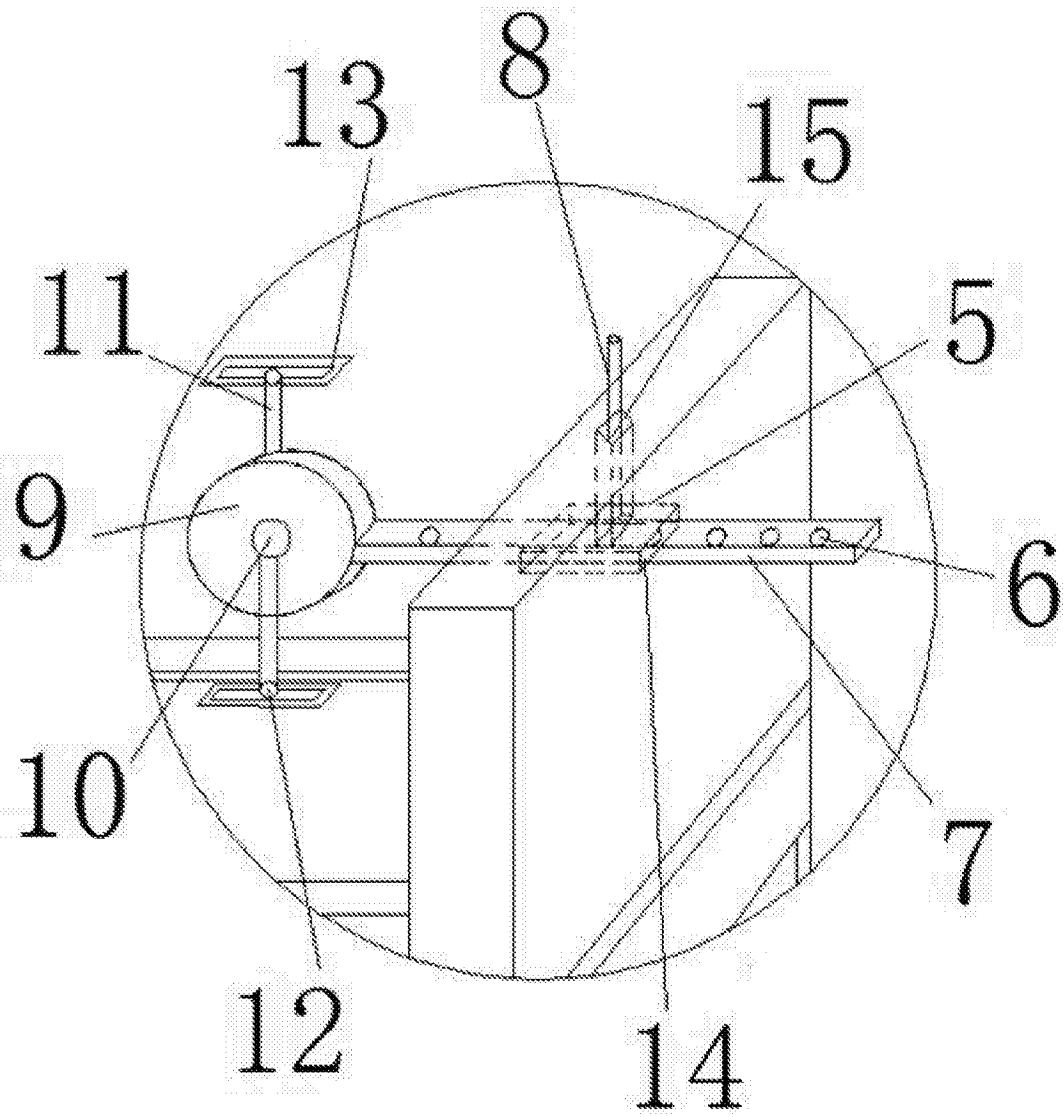


图2