



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204106398 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201420351267. 0

(22) 申请日 2014. 06. 26

(73) 专利权人 常州新鸿联家具有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区横林镇通盛路 12 号

(72) 发明人 周金瑞 周杰 钱建国

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所
32211

代理人 王凌霄

(51) Int. Cl.

A61G 7/015(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

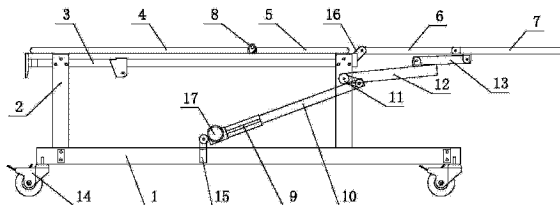
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

多功能护理床

(57) 摘要

本实用新型涉及家具技术领域,尤其是一种多功能护理床。这种多功能护理床,包括底架,底架上设有前后两组支撑杆,支撑杆上通过螺丝固定有床架,所述床架上方设有床体,所述后组支撑杆上焊接有大腿板固定座,大腿板固定座上通过销钉转动连接有大腿板,大腿板通过销钉转动连接有小腿板;所述底架上焊接有气缸固定座,气缸固定座上设有升降装置,升降装置连接有联动装置,联动装置与小腿板转动连接;所述床体上设有钢丝网。本实用新型结构简单,设计合理,有利于被护理人员由躺姿转变为坐姿,防止因姿势僵硬而导致血液不通,有利于被护理人员的健康。



1. 一种多功能护理床,其特征在于:包括底架(1),底架(1)上设有前后两组支撑杆(2),支撑杆(2)上通过螺丝固定有床架(3),所述床架(3)上方设有床体,床体包括背板(4)、固定板(5)、大腿板(6)和小腿板(7),固定板(5)固定安装在床架(3)上,固定板(5)一端通过调节齿轮(8)与背板(4)铰接;所述后组支撑杆(2)上焊接有大腿板固定座(16),大腿板固定座(16)上通过销钉转动连接有大腿板(6),大腿板(6)通过销钉转动连接有小腿板(7);所述底架(1)上焊接有气缸固定座(15),气缸固定座(15)上设有升降装置,升降装置连接有联动装置,联动装置与小腿板(7)转动连接;所述床体上设有钢丝网。

2. 根据权利要求1所述的多功能护理床,其特征在于:所述的升降装置包括与气缸固定座(15)固定连接的升降气缸(9),升降气缸(9)顶端设有顶杆(10);所述联动装置包括依次通过销钉铰接的第一连杆(11)、第二连杆(12)和第三连杆(13),第一连杆(11)一端与顶杆(10)铰接,第一连杆(11)与第二连杆(12)铰接的部位固定在后组支撑杆(2)上,所述第三连杆(13)与小腿板(7)铰接。

3. 根据权利要求2所述的多功能护理床,其特征在于:所述的升降气缸(9)上设有电动步进马达(17)。

4. 根据权利要求1所述的多功能护理床,其特征在于:所述的底架(1)的四个角上安装有带有刹车的万向轮(14)。

5. 根据权利要求2所述的多功能护理床,其特征在于:所述的第二连杆(12)长度大于第三连杆(13)的长度。

多功能护理床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,尤其是一种多功能护理床。

背景技术

[0002] 我国是世界人口大国,同时又是一个人口老龄化的大国。据统计,目前我国六十岁以上的老年人达到 1.35 亿,按照 2% 的使用概率计算,仅国内就有 270 万张护理床的需求。我国有大中型医院、疗养院、敬老院,以及老年公寓,约有四万余处,假如这些医疗机构每年更新五十张床位,则全年的需求量为二百万张。随着社会生活的加快,年轻人既要忙于事业又要照顾家庭,老人和孩子,显然力不从心,当老年人生活不能自理时就十分需要一种护理床。随着生活水平的提高,为患者提供更高质量的康复护理成为急需解决的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:克服现有技术中之不足,提供一种结构简单、操作方便的多功能护理床。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种多功能护理床,包括底架,底架上设有前后两组支撑杆,支撑杆上通过螺丝固定有床架,所述床架上方设有床体,床体包括背板、固定板、大腿板和小腿板,固定板固定安装在床架上,固定板一端通过调节齿轮与背板铰接;所述后组支撑杆上焊接有大腿板固定座,大腿板固定座上通过销钉转动连接有大腿板,大腿板通过销钉转动连接有小腿板;所述底架上焊接有气缸固定座,气缸固定座上设有升降装置,升降装置连接有联动装置,联动装置与小腿板转动连接;所述床体上设有钢丝网。

[0005] 进一步地,所述的升降装置包括与气缸固定座(15)定连接的升降气缸,升降气缸顶端设有顶杆;所述联动装置包括依次通过销钉铰接的第一连杆、第二连杆和第三连杆,第一连杆一端与顶杆铰接,第一连杆与第二连杆铰接的部位固定在后组支撑杆上,所述第三连杆与小腿板铰接。

[0006] 进一步地,所述的升降气缸上设有电动步进马达。

[0007] 进一步地,所述的底架的四个角上安装有带有刹车的万向轮。

[0008] 进一步地,所述的第二连杆长度大于第三连杆的长度。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,设计合理,设有调节齿轮将背板和大腿板起,通过升降气缸和联动装置相互配合将大腿板和小腿板收起,有利于被护理人员由躺姿转变为坐姿,防止因姿势僵硬而导致血液不通,有利于被护理人员的健康。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施方式对本实用新型进一步说明。

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图 2 是本实用新型使用状态结构示意图。

[0013] 图中1.底架,2.支撑杆,3.床架,4.背板,5.固定板,6.大腿板,7.小腿板,8.调节齿轮,9.升降气缸,10.顶杆,11.第一连杆,12.第二连杆,13.第三连杆,14.万向轮,15.气缸固定座,16.大腿板固定座,17.电动步进马达。

具体实施方式

[0014] 现在结合附图对本实用新型作进一步的说明。这些附图均为简化的示意图仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0015] 如图1和图2所示的多功能护理床,包括底架1,底架1上设有前后两组支撑杆2,支撑杆2上通过螺丝固定有床架3,床架3上方设有床体,床体包括背板4、固定板5、大腿板6和小腿板7,固定板5固定安装在床架3上,固定板5一端通过调节齿轮8与背板4铰接;后组支撑杆2上焊接有大腿板固定座16,大腿板固定座16上通过销钉转动连接有大腿板6,大腿板6通过销钉转动连接有小腿板7;底架1上焊接有气缸固定座15,气缸固定座15上设有升降装置,升降装置连接有联动装置,联动装置与小腿板7转动连接;所述床体上设有钢丝网。

[0016] 升降装置包括与气缸固定座15固定连接的升降气缸9,升降气缸9顶端设有顶杆10;联动装置包括依次通过销钉铰接的第一连杆11、第二连杆12和第三连杆13,第一连杆11一端与顶杆10铰接,第一连杆11与第二连杆12铰接的部位固定在后组支撑杆2上,第三连杆13与小腿板7铰接;升降气缸9上设有电动步进马达17;底架1的四个角上安装有带有刹车的万向轮14;第二连杆12长度大于第三连杆13的长度。

[0017] 工作时,通过调节齿轮8将背板4支起;电动步进马达17工作缩短顶杆10,进而使得第一连杆11带动第二连杆12和第三连杆13转动,收起大腿板6和小腿板7,有利于被护理人员由躺姿转变为坐姿。

[0018] 上述实施方式只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并加以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围,凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

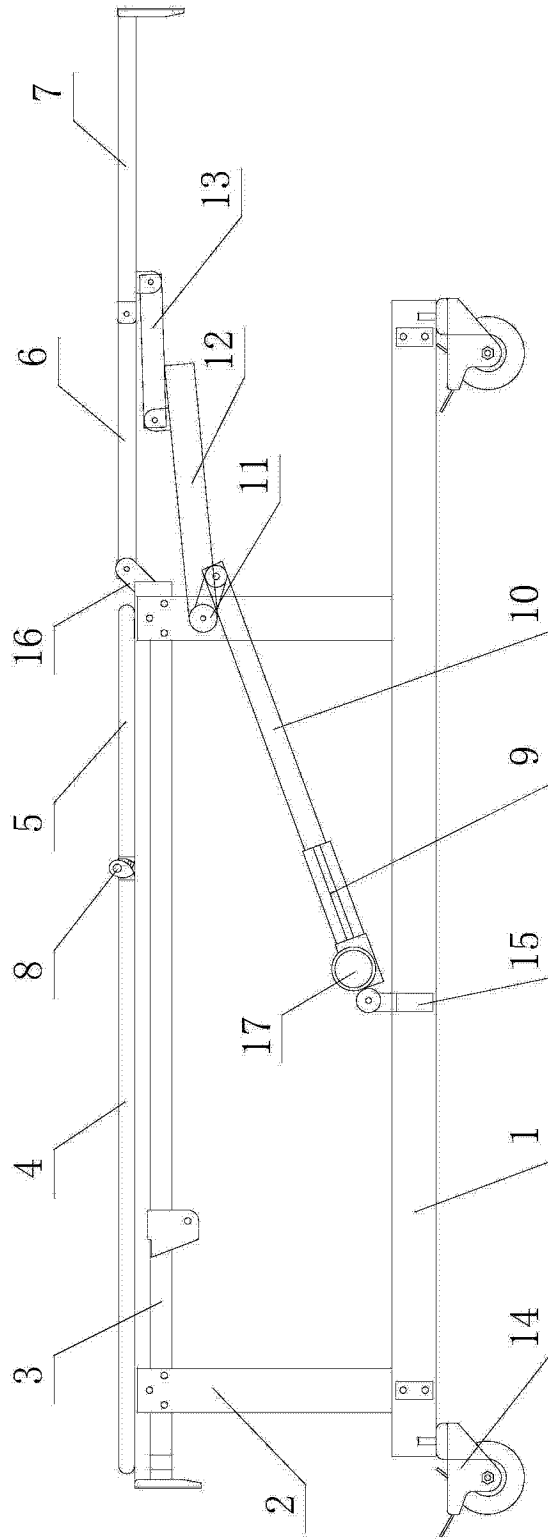


图 1

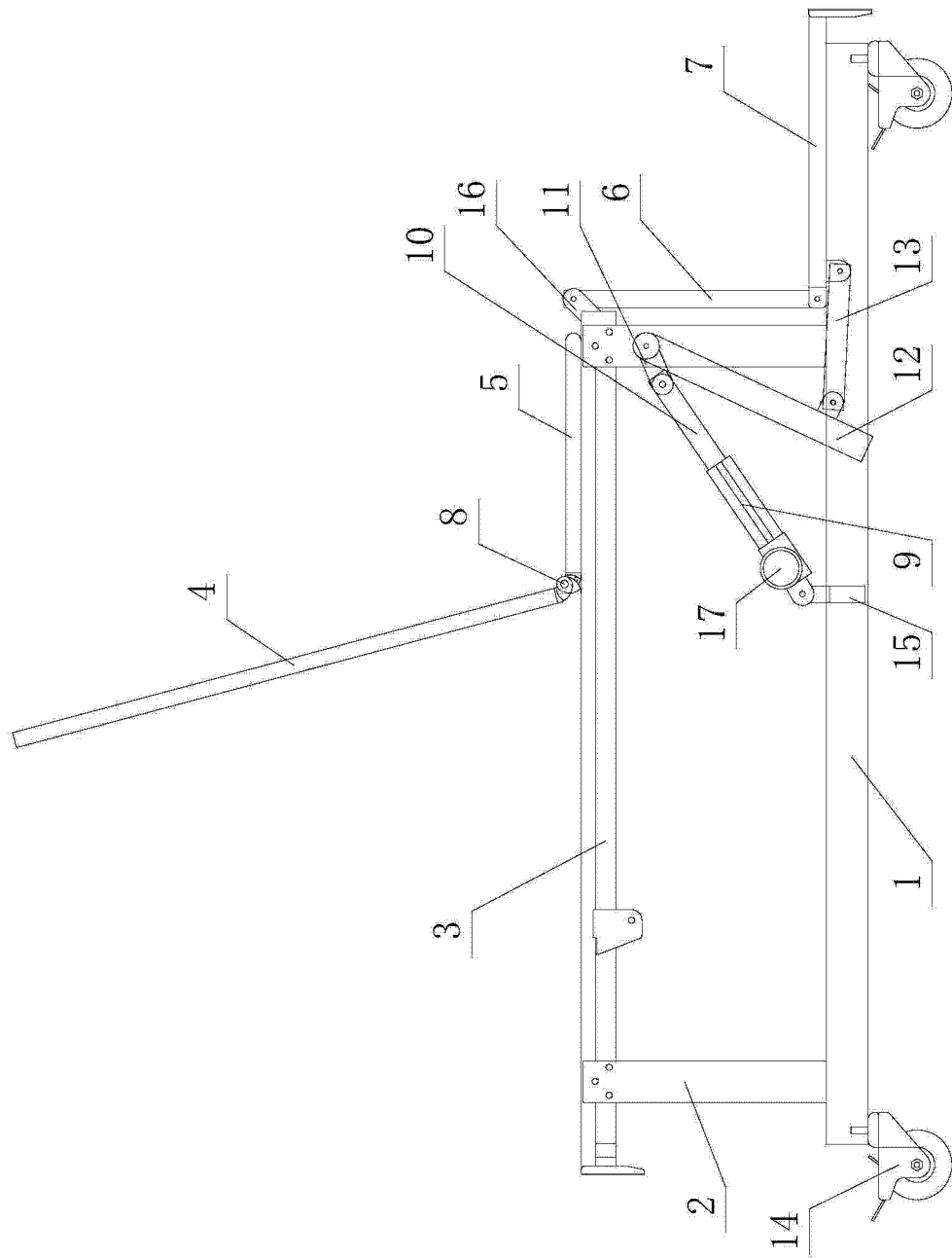


图 2