[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl[7]
A61G 7/012

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200320108591.1

[45] 授权公告日 2004 年 12 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 2664637Y

[22] 申请日 2003.11.30

[21] 申请号 200320108591.1

[73] 专利权人 新昌县健神饮料有限公司

地址 312560 浙江省新昌县儒岙镇工业区 新昌县健神饮料有限公司

[72] 设计人 王桂林

[74] 专利代理机构 浙江翔隆专利事务所

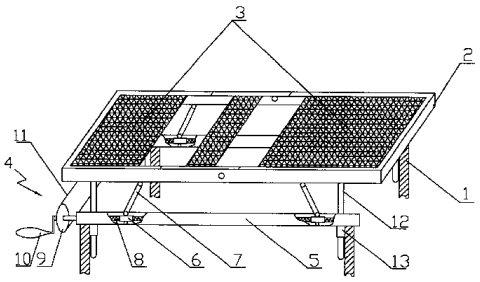
代理人 沈绿怡 郭关夫

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 升降式医疗床

[57] 摘要

本实用新型提供了一种利用手摇机械装置调节医疗床床架高度的升降式医疗床，用于医院的医疗、护理。针对现有的医疗床只能调节床垫和床架间的夹角以适应病人医疗护理需要，无法自由升降。它包括底座，设与底座上的床架和床架上的床垫，床架和底座之间设有升降组件，所述的升降组件包括两平行设置于底座上床架下方的道轨，可在道轨上滑动的两个旋向相反的丝母，铰接在丝母与床架之间的连杆，与丝母配合的转轴，转轴上固接的与其同轴的链轮，转轴一端设有摇柄，通过链条连接两个链轮，通过升降组件调节升降医疗床床架的高度，便于对病人进行医疗、护理。



ISSN1008-4274

知识产权出版社出版

1、升降式医疗床，包括底座（1），底座上的床架（2）和床架上的床垫（3），其特征在于所述的床架（2）和底座（1）之间设有升降组件（4），升降组件（4）包括两平行设置于底座上的道轨（5），可在道轨（5）上滑动的两个旋向相反的丝母（6），丝母（6）位于具有相应不同旋向螺纹的同一转轴（8）上，铰接在丝母（6）与床架（2）之间的连杆（7），转轴（8）上固接有与其同轴的链轮（9），链条（11）连接两个链轮（9），转轴（8）一端设有摇柄（10）。

2、根据权利要求 1 所述的升降式医疗床，其特征在于所述的床架（2）下固接有立柱（12），所述立柱（12）套接在设于底座（1）上的导向套管（13）中。

升降式医疗床

【所属技术领域】

本实用新型涉及一种医疗床，尤其是一种可以调节高度的升降式医疗床。

【背景技术】

目前医院中常用的医疗床多为平板床，为满足病员清洗、檫身、上药的需要，在医疗床床架上设置多段式的垫板，垫板连接一传动机构，操作所述的传动机构可改变相邻垫板间的夹角，抬高患者的头部、腹部或下肢，以便进行治疗、护理。该种医疗床不能升降，不能满足特殊体态的病人护理和治疗需要。

【实用新型内容】

本实用新型针对现有医疗床无法升降的缺陷，提供了一种可调节高度的升降式医疗床。

本实用新型解决现有技术问题所采用的技术方案是：升降式医疗床，包括底座，设于底座上的床架和床架上的床垫，床架和底座之间设有升降组件，升降组件包括两平行设置于底座上的道轨，可在道轨上滑动的两个旋向相反的丝母，丝母位于具有相应不同旋向螺纹的同一转轴上，铰接在丝母与床架之间的连杆，转轴上固接有与其同轴的链轮，连接两个链轮的链条，转轴一端设有摇柄。转动摇柄带动转轴，链轮转动，借助链条传动使两平行转轴同时转动，由于旋向相反的两个丝母套接在具有相应两段不同旋向螺纹的同一转轴上，当转轴往一个方向旋转时，两个丝母只能相向或反向移动，所述的两丝母随着摇柄

旋转方向的不同做相向或反向移动，使铰接在丝母和床架之间的连杆竖直顶起或放下床架,实现医疗床所的升降。

本实用新型中所述的床架下固接有立柱，所述立柱套接在设于底座上的导向套管中。由于床架下设的立柱只能在底座上的导向套管中作竖直方向的移动，避免了床架升降时可能产生的横向偏移，确保了医疗床的垂直升降。

本实用新型提供的升降式医疗床，结构简单，构思巧妙，利用手摇升降装置调节医疗床床架高度，方便病人上下床及医疗护理。特别是在卧床病人大小便时可以降低床的高度，直接在床下放置便盆使用。在本医疗床上可以继续使用现有的带传动机构的垫板，不影响其已有功能。

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

【附图说明】

图 1 是本实用新型结构示意图。

图中，1.底座、2.床架、3.床垫、4.升降组件、5.道轨、6.丝母、7. 连杆、8.转轴、9.链轮、10.摇柄、11.链条、12.立柱、13.导向套管。

【具体实施方式】

如图 1 所示本实用新型包括底座 1，底座上设有床架 2，床架上设有床垫 3，床架 2 下设有立柱 12，所述立柱 12 套接在设于底座 1 上的相应导向套管 13 中，床架 2 和底座 1 之间设有升降组件 4。升降组件 4 包括两平行设置于底座 1 上床架 2 下方的道轨 5，可在道轨 5 上滑动的两个旋向相反的丝母 6，丝母 6 位于具有相应不同旋向螺纹的同一转轴 8 上，丝母 6 与床架 2 之间铰接有连杆 7，转轴 8 上固接有与其同轴的链轮 9，转轴一端设有呈“L”状的摇柄 10，通过链条 11 连接两个链轮 9。

使用时用手沿不同方向转动“L”形摇柄10，转轴8在摇柄10带动下转动，通过链条11和固接在转轴8上的链轮9配合传动，相互平行的两个转轴8一起同向转动，转轴8上的两个旋向相反的丝母6相向或反向移动，带动铰接在丝母6和床架2之间的连杆7逐渐竖立或横卧，床架2也随之上升或下降，只需顺时针或逆时针转动摇柄10即可调节医疗床床架2到适当高度，方便医疗人员进行医疗、护理。

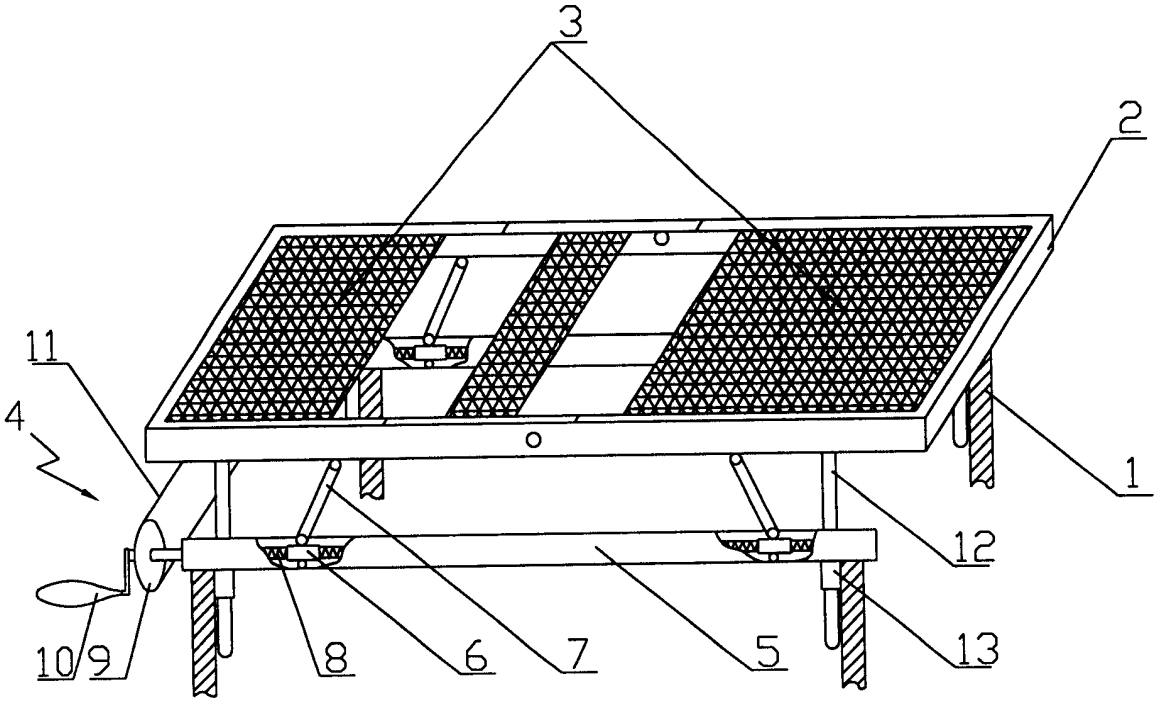


图 1