



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200320108589.4

[45] 授权公告日 2004 年 12 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 2664636Y

[22] 申请日 2003. 11. 30

[21] 申请号 200320108589.4

[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

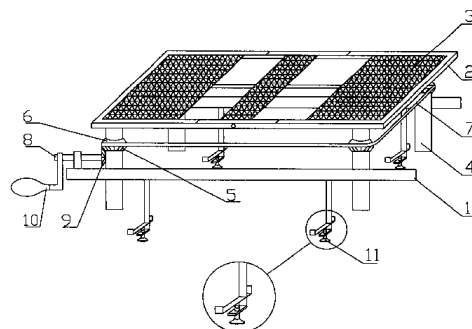
代理人 沈绿怡 郭关夫

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 一种升降式医疗床

[57] 摘要

本实用新型提供了可调节医疗床床架高度的一种升降式医疗床，用于医院的医疗、护理。针对现有的医疗床无法自由升降的缺陷，它包括底座，底座上的床架，床架上的床垫，床架下设有数个相互平行的螺杆，螺杆的下部处于底座上形成的孔中，螺杆位于带相应内螺纹的锥齿轮 A 中，锥齿轮 A 上设有链轮，通过链条连接相邻的数个链轮，底座上还设有转轴，转轴一端设有和锥齿轮 A 相配合的锥齿轮 B，转轴的另一端设有摇柄，使用时通过齿轮、链条及螺纹传动调节升降医疗床床架的高度，方便对病人的医疗、护理。



1、一种升降式医疗床，包括底座（1），设于底座上的床架（2）和床架上的床垫（3），其特征在于所述的床架（2）下设有数个相互平行的螺杆（4），螺杆（4）下部位于底座（1）上形成的孔中，螺杆（4）和带相应内螺纹的锥齿轮 A（5）配合，锥齿轮 A（5）的上端设有链轮（6），链轮（6）通过链条（7）连接，底座上设有转轴（8），转轴（8）一端设有和锥齿轮 A（5）配合的锥齿轮 B（9），转轴（8）的另一端设有摇柄（10）。

2、根据权利要求 1 所述的一种升降式医疗床，其特征在于所述的底座（1）下设有数个可拧入底座（1）中的垫脚螺栓（11）。

一种升降式医疗床

【所属技术领域】

本实用新型涉及一种医疗床，尤其是可以调节床架高度的一种升降式医疗床。

【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、擦身、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，更无法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，提供了一种可升降调节的医疗床。

本实用新型解决所述技术问题采用的技术方案是：一种升降式医疗床，包括底座，底座上的床架，床架上的床垫，床架下设有数个相互平行的螺杆，螺杆的下部处于底座上形成的孔中，螺杆位于带相应内螺纹的锥齿轮 A 中，锥齿轮 A 的上设有链轮，通过链条连接相邻的数个链轮，底座上还设有转轴，转轴一端设有和锥齿轮 A 相配合的锥齿轮 B，转轴的另一端设有摇柄。通过摇柄的转动带动锥齿轮 B 转动，借助齿轮传动使锥齿轮 A 转动，设在锥齿轮 A 上的链轮通过链条传动拖动数个平行设置的锥齿轮 A 一起转动，锥齿轮 A 转动后通过

其内螺纹使与其配合的螺杆上下移动，使床架升降。由于所述螺杆固定在床架底面上，且其下部位于底座上形成的孔中，在螺杆上下移动升降床架时可以起到对螺杆的导向作用，限制螺杆的横向偏移。

本实用新型中所述底座下设有数个可拧入底座中的垫脚螺栓，通过对垫脚螺栓拧入底座深度的调节使医疗床保持水平放置，以适应在不平整的地面上使用。

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，使用方便、便于病人上下床，护理和治疗需要。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.螺杆、5.锥齿轮A、6.链轮、7.链条、8.转轴、9.锥齿轮B、10.摇柄、11.垫脚螺栓。

【具体实施方式】

如图1所示本实用新型包括底座1，底座1下设有4个可拧入底座1中的垫脚螺栓11，设于底座上的床架2和床架上的床垫3，床架2下竖直设有4个相互平行的螺杆4，螺杆4下部位于底座1上形成的孔中，螺杆4位于带相应内螺纹的锥齿轮A5中，锥齿轮A5的上端设有链轮6，通过链条7连接相邻的4个链轮6，底座上设有转轴8，转轴8一端设有和锥齿轮A5配合的锥齿轮B9，转轴8的另一端设有摇柄10。

使用时转动摇柄 10，借助转轴 8、锥齿轮 B 传动带动锥齿轮 A 转动，通过链条传动使四个锥齿轮 A 同时转动，由于锥齿轮 A 转动，与其内螺纹配合的螺杆 4 上下垂直移动，顶起或降下床架 2，只需顺时针或逆时针转动摇柄 11 即可调节医疗床床架到适当高度，方便医疗人员进行医疗、护理。底座下的垫脚螺栓 11 可以对医疗床做轻微的水平调节，消除放置医疗床的地面不平所带来的影响。

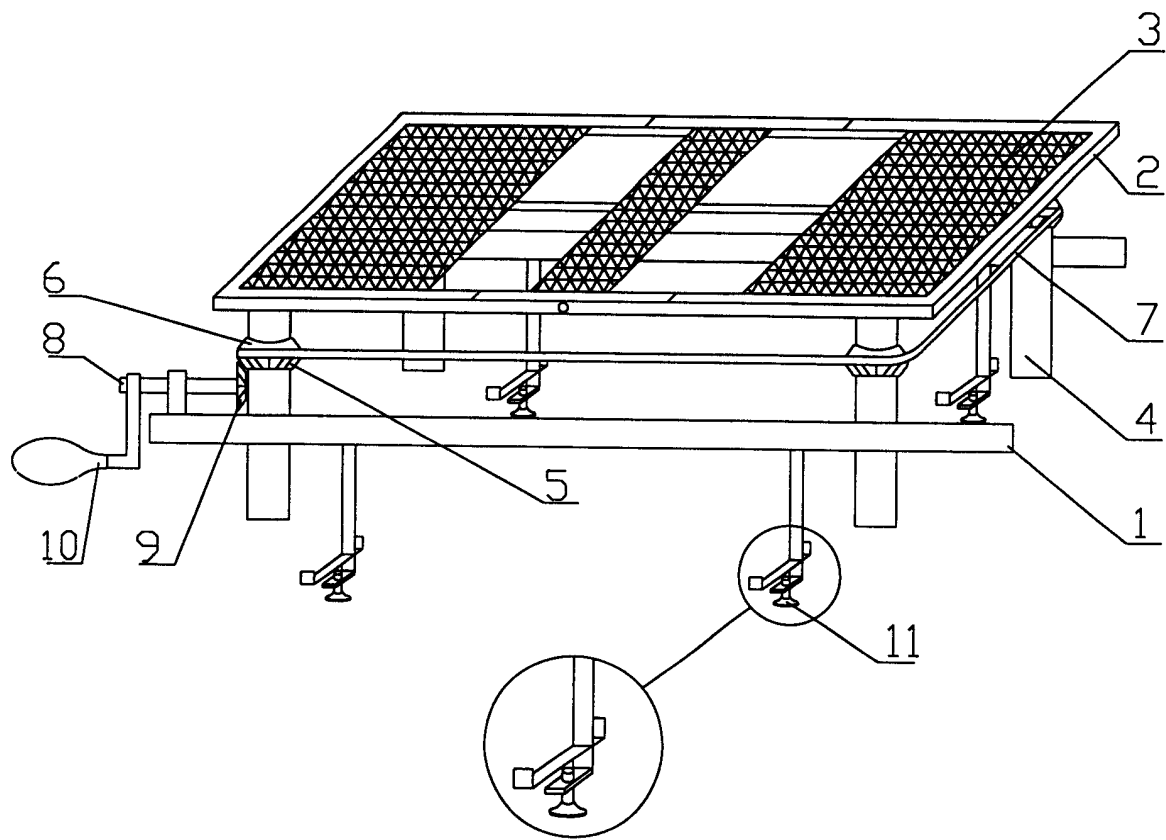


图 1