

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61G 7/012 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720101505.2

[45] 授权公告日 2008 年 4 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 201044796Y

[22] 申请日 2007.5.30

[21] 申请号 200720101505.2

[73] 专利权人 山西省汾阳医院

地址 032200 山西省汾阳市胜利路 186 号

共同专利权人 武金石 张建功

[72] 发明人 武金石 张建功

[74] 专利代理机构 山西五维专利事务所有限公司

代理人 雷立康

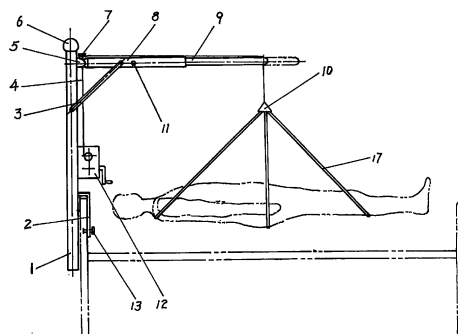
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

伸缩式垂直升降护理机

[57] 摘要

本实用新型涉及一种伸缩式垂直升降护理机，它属于一种护理长期卧床病人的设备。本实用新型主要是解决现有的护理装置存在着使用不方便和护理费力的技术难点。本实用新型的技术方案是：伸缩式垂直升降护理机，包括主支架、定位板、固定支耳、换向轮、钢丝绳过轮、支承杆和钢丝绳，其中：它还包括由固定工作臂和活动工作臂构成的伸缩工作臂、升降机构、导向轮、吊钩和吊带，活动工作臂插入固定工作臂中且能自由伸缩，固定工作臂的尾端与固定支耳联接，支承杆的另一端与固定工作臂的中部活动联接，导向轮装在活动工作臂的前端，升降机构装在主支架右侧的中部，吊钩设在钢丝绳的一端，钢丝绳的另一端与升降机构相连接，吊带挂在吊钩上。



1、伸缩式垂直升降护理机，包括主支架，设在主支架下部一侧的定位板，设置在主支架设有定位板一侧上部的固定支耳，设置在主支架设有定位板一侧上端的换向轮，换向轮位于固定支耳的上面，设置在主支架右侧上端的钢丝绳过轮，支承杆，支承杆的一端与主支架左侧的上部相铰接，钢丝绳，其特征是：它还包括由固定工作臂和活动工作臂构成的伸缩工作臂、升降机构、导向轮、吊钩和吊带，活动工作臂插入固定工作臂中且能自由伸缩，固定工作臂的尾端与固定支耳联接，支承杆的另一端与固定工作臂的中部活动联接，导向轮装在活动工作臂的前端，升降机构经连接板装在主支架右侧的中部，吊钩设在钢丝绳的一端，钢丝绳的另一端通过导向轮、换向轮和钢丝绳过轮与升降机构相连接，吊带挂在吊钩上。

2、根据权利要求1所述的伸缩式垂直升降护理机，其特征是：所述升降机构为手动蜗轮升降器或电动升降器中的任意一种。

伸缩式垂直升降护理机

技术领域

本实用新型涉及一种伸缩式垂直升降护理机，它属于一种护理长期卧床病人的设备。

背景技术

患病是人类的痛苦。尤其是昏迷病人、截瘫病人、慢性消耗性疾病及脑卒中后遗症患者常伴有肢体瘫痪而长期卧床，生活不能自理，大小便失禁。而且在肩胛、骶、股骨、坐骨结节、膝足跟等部位易发生褥疮。给病人带来极大的痛苦，给家属带来繁重的负担。特别是发生褥疮后，易引发其它疾病，危及生命。为解决这一难题，人们研究了一些护理器械，如 CN2614663Y 中公开的“升降护理装置”，这种护理装置由铁床、软布带、支架杆、绑绳钢筋、软网布、定滑轮组件、动滑轮组件、万向节连接组件和钢丝绳组成，由于支架杆要装在铁床两边的中间，护理病人很不方便。因此，现有的护理装置存在着使用不方便和护理费力的缺点。

发明内容

本实用新型的目的是解决现有的护理装置存在着使用不方便和护理费力的技术难点并提供一种结构简单、使用方便、护理省力的伸缩式垂直升降护理机。

本实用新型为解决上述技术难点而采用的技术方案是：伸缩式垂直升降护理机，包括主支架，设在主支架下部一侧的定位板，设置在主支架设有定位板一侧上部的固定支耳，设置在主支架设有定位板一侧上端的换向轮，换向轮位于固定支耳的上面，设置在主支架右侧上端的钢丝绳过轮，支承杆，支承杆的一端与主支架左侧的上部相铰接，钢丝绳，其中：它还包括由固定工作臂和活动工作臂构成的伸缩工作臂、升降机构、导向轮、吊钩和吊带，活动工作臂插入固定工作臂中且能自由伸缩，固定工作臂的尾端与固定支耳

联接，支承杆的另一端与固定工作臂的中部活动联接，导向轮装在活动工作臂的前端，升降机构经连接板装在主支架右侧的中部，吊钩设在钢丝绳的一端，钢丝绳的另一端通过导向轮、换向轮和钢丝绳过轮与升降机构相连接，吊带挂在吊钩上。

所述升降机构为手动蜗轮升降器或电动升降器中的任意一种。

由于本实用新型采用了上述结构形式的技术方案，使病人与护理人员更加接近，令病人感觉安全、可靠、舒适，护理人员操作简单、方便和省力。因此，与背景技术相比，本实用新型具有结构简单、使用方便和护理省力等优点。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图 2 是图 1 的右视图；

图 3 是图 1 的俯视图。

具体实施方式

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的详细描述。

如图 1、图 2 和图 3 所示，本实施例中的伸缩式垂直升降护理机，包括主支架 1，设在主支架 1 下部一侧的定位板 2，定位板 2 上设置有固定螺栓 13，设置在主支架 1 设有定位板一侧上部的固定支耳 5，设置在主支架 1 设有定位板一侧上端的换向轮 7，换向轮 7 位于固定支耳 5 的上面，设置在主支架 1 右侧上端的钢丝绳过轮 14，钢丝绳过轮 14 与换向轮 7 等高，支承杆 3，支承杆 3 的一端与主支架 1 左侧的上部相铰接，钢丝绳 4，其中：它还包括由固定工作臂 8 和活动工作臂 9 构成的伸缩工作臂、手动蜗轮升降器 12、导向轮 16、吊钩 10 和吊带 17，活动工作臂 9 插入固定工作臂 8 中且能自由伸缩，为将活动工作臂 9 固定在固定工作臂 8 中，在固定工作臂 8 的前部设有锁止键 11，固定工作臂 9 的尾端与固定支耳 5 联接，支承杆 3 的另一端与固定工作臂 9 的中部活动联接，导向轮 16 装在活动工作臂 9 的前端，手动蜗轮升降器 12 经连接板 15 装在主支架 1 右侧的中部，吊钩 10 设在钢丝绳 4 的一

端，钢丝绳 4 的另一端通过导向轮 16、换向轮 7 和钢丝绳过轮 14 与手动蜗轮升降器 12 相连接，吊带 17 挂在吊钩 10 上。装饰物 6 装在主支架 1 的顶端。

上述实施例中的手动蜗轮升降器还可以用电动升降器代替。

本实用新型的工作原理是：首先将主支架 1 通过定位板 2 和固定螺栓 13 装在病床的床头，接着旋转伸缩工作臂至水平位置，并用支承杆 3 支撑定位，然后把活动工作臂 9 从固定工作臂 8 中拉出，并用锁止键 11 固定活动工作臂 9，把吊带 17 挂在吊钩 10 上，旋转升降机构就可以进行护理工作。

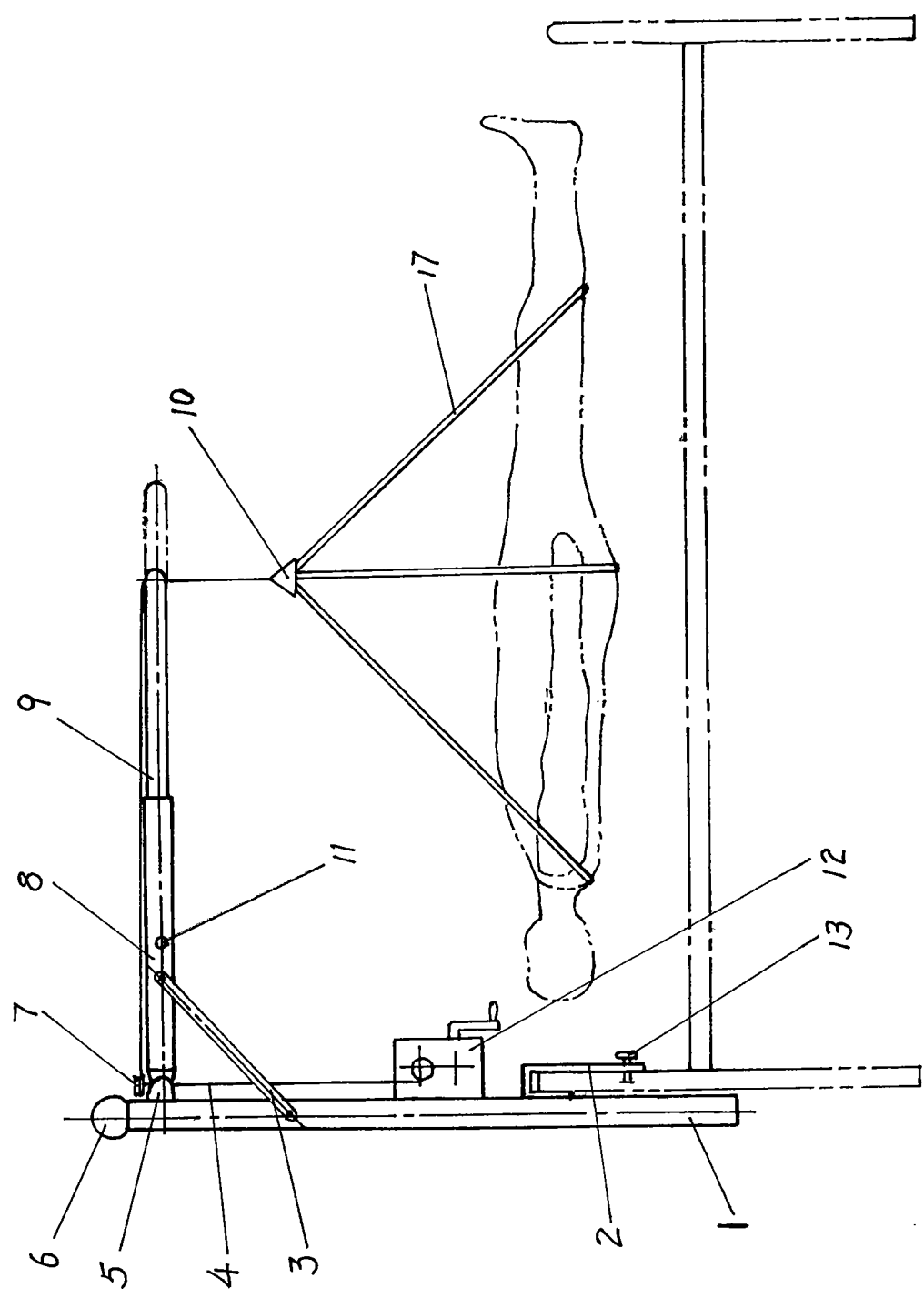


图1

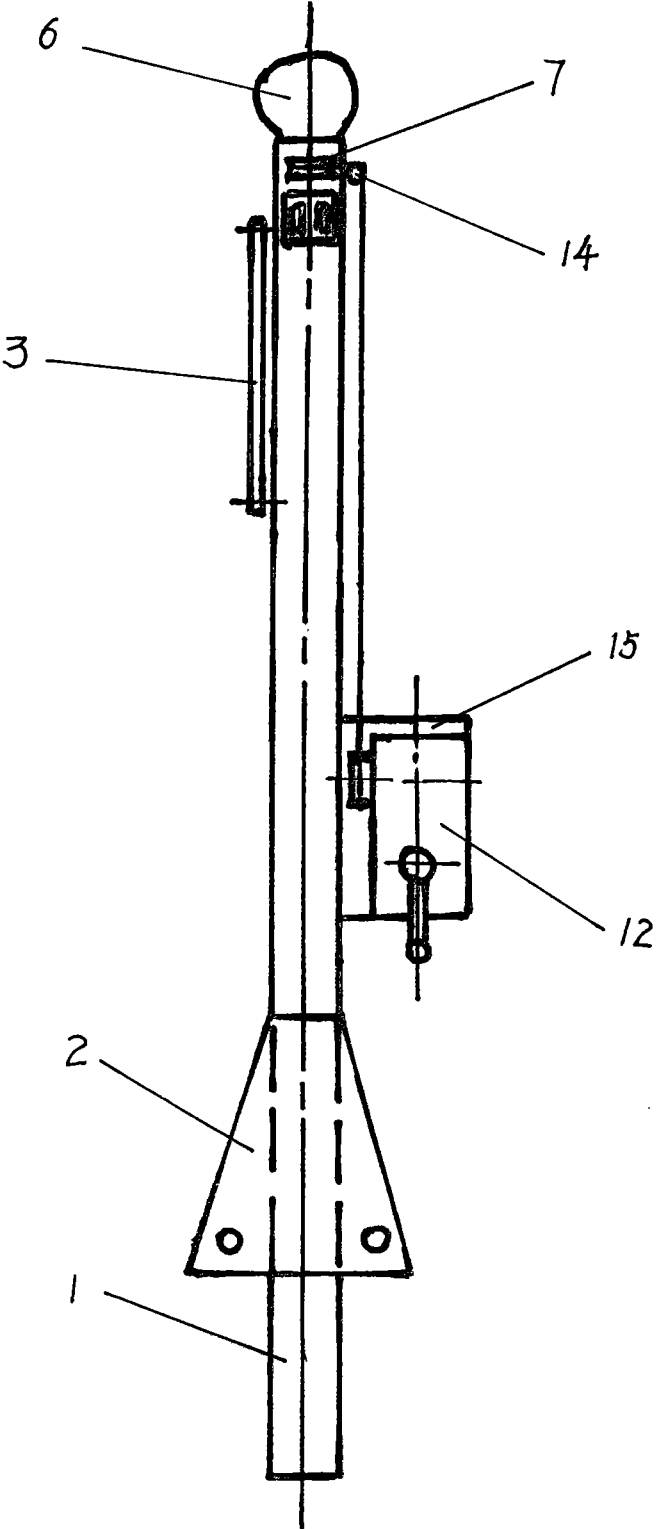


图2

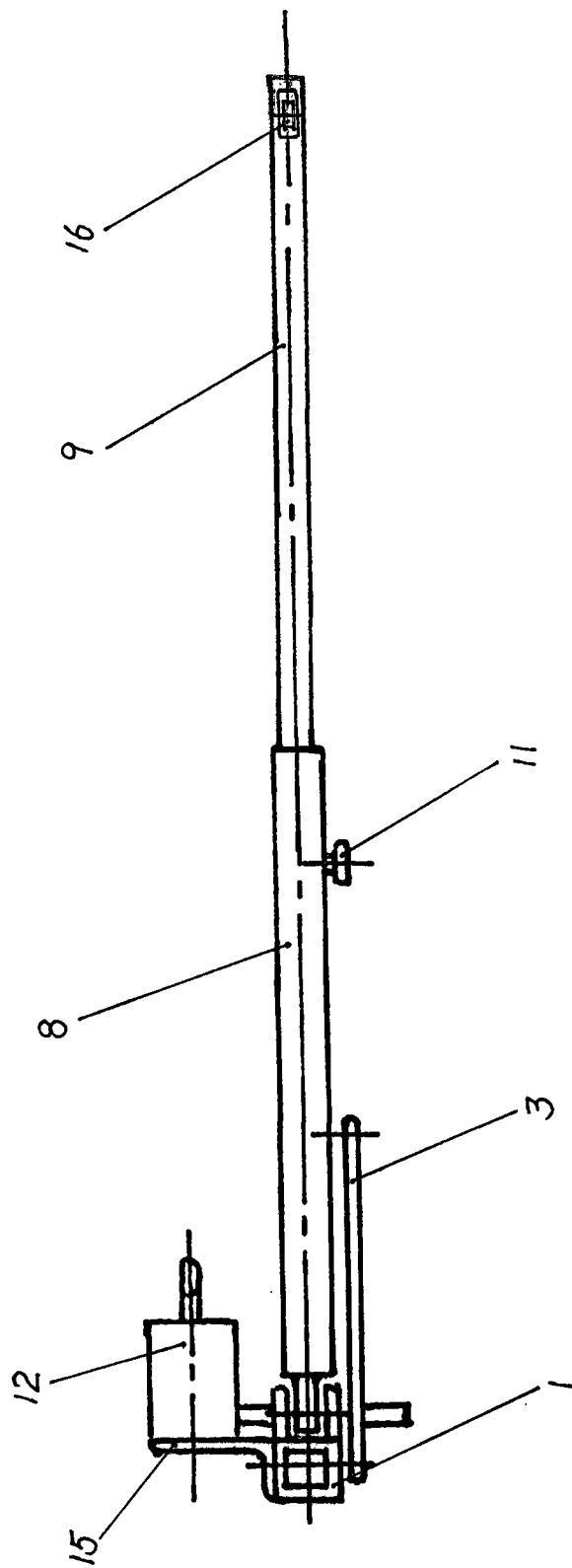


图3