



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 93207847.8

[51]Int.Cl⁵

A61G 7/10

[45]授权公告日 1994年1月19日

[22]申请日 93.3.31 [24]颁证日 93.11.7
 [73]专利权人 中国康复研究中心康复工程研究所
 地址 100077北京市丰台区角门北路10号
 [72]设计人 徐其康

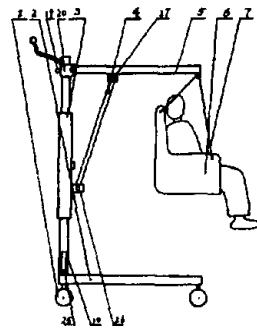
[21]申请号 93207847.8
 [74]专利代理机构 北京市专利事务所
 代理人 程凤儒

说明书页数: 附图页数:

[54]实用新型名称 护理起吊架

[57]摘要

本实用新型是一种运送病人或方便病人的提升装置。本装置是由脚轮、底座、上提杆、中间支杆、座垫、升降机构组成。升降机构中有丝杠、丝杠螺母、中间套筒、外滑套筒。中间套筒上有滑槽，用以固接中间套筒和丝杠螺母的连接件穿过滑槽。摇动丝杠上的摇柄使丝杠旋转带动丝杠螺母上下移动，并通过连接件带动外滑套筒上下移动，外滑套筒又通过中间支杆使上提杆作定轴转动，从而使被护理者被吊起或放下，可省力安全地完成病患者的转移护理工作。



权利要求书

1、一种护理起吊架，是在底坐上安装有脚轮，并在底坐上固接升降机构，用于提升和下降的上提杆的一端吊接坐垫，其特征在于升降机构包括有丝杠、丝杠螺母、中间套筒、外滑套筒，该丝杠拧入在该丝杠螺母内，该丝杠螺母以滑动连接方式安装在该中间套筒内，该中间套筒又以滑动连接方式安装在该外滑套筒内，在中间套筒上有沿中心轴方向的长条通孔形滑槽，上述外滑套筒通过连接件穿过长条通孔形滑槽与丝杠螺母固接，在中间套筒的上端固接装有轴承的轴承座，上述丝杠上部柱体的无螺纹部与轴承的轴承套孔以静配合方式连接，丝杠的顶端固接摇柄，在丝杠上靠近轴承座的位置上有一止动凸台，上述上提杆的另一端与中间套筒的上部铰接，有一中间支杆的一端与上提杆的中部位置铰接，中间支杆的另一端与外滑套筒铰接。

2、根据权利要求1所述的护理起吊架，其特征在于升降机构是采用其中间套筒与底座上的凸柱插接的方式固接在底座上的。

3、根据权利要求1或2所述的护理起吊架，其特征在于中间套筒的上部是通过固定在其上的上接板与上提杆端上的铰链连接的方式进行铰接的。

4、根据权利要求3所述的护理起吊架，其特征在于连接件为连接小螺钉，是通过拧入外滑套筒和丝杠套筒上的与其匹配的

螺孔中的方式使外滑套筒和丝杠套筒固接的。

5、根据权利要求4所述的护理起吊架，其特征在于摇柄是装在摇柄筒上，是采用摇柄筒的下端面的中心孔插接在丝杠上部的柱体上并用键固定连接方式与丝杠固接的，并且丝杠的顶部柱面为普通螺纹，用螺母和弹簧垫装配其上进行固定。

6、根据权利要求5所述的护理起吊架，其特征在于轴承座是采用插接在中间套筒的上端口内并用固定螺钉固定连接方式与中间套筒固接的。

说明书

护 理 起 吊 架

本实用新型是一种运送病人或方便病人的提升装置。

医务人员、病人家属在对截瘫患者、下肢伤残人、病人的转移护理过程中，工作量是很繁重的，如将病患者从床上转移到轮椅上，或从担架转移到病床上，这一类护理工作现在基本上靠护理人员徒手进行，不仅劳动强度大还容易造成被护理人员的肉体损伤和伤痛。因此在护理工作中急需一种运送病患者的转移护理设备。

本实用新型的目的是提供一种供康复护理用的起吊架，护理人员使用本装置可以轻松地将病患者吊起，推到转移的目的地，然后放下，省力且安全地完成病患者护理工作。

本实用新型的要点是，护理起吊架是由脚轮、底座、上提杆、中间支杆、座垫、升降机构组成，本吊架是通过升降机构、中间支杆使上提杆作定轴转动从而使座垫吊起或下降，完成被护理者的转移工作。

下面结合附图进行详细说明

图1 为护理起吊架的工作示意图

图2 为升降机构图

护理起吊架的结构如图1 所示，是在底座2 下安装有脚轮1 ，并在底座2 上固接升降机构3 ，用于提升和下降的上提杆5 的一

端吊接坐垫6。升降机构如图2所示，包括有丝杠17、丝杠螺母11、中间套筒10、外滑套筒12，该丝杠拧入在该丝杠螺母内，该丝杠螺母以滑动连接方式安装在该中间套筒内，该中间套筒又以滑动连接方式安装在该外滑套筒内，在中间套筒上有沿中心轴方向的长条通孔形滑槽22，上述外滑套筒通过连接件21穿过长条通孔形滑槽与丝杠螺母固接，在中间套筒的上端固接装有轴承16的轴承座9，上述丝杠上部柱体的无螺纹部与轴承的轴承套孔以静配合方式连接，丝杠的顶部固接摇柄23，在丝杠上靠近轴承座的位置上有一止动凸台24。如图1所示上述上提杆5的另一端与中间套筒的上部铰接，有一中间支杆4与上提杆的中部位置铰接，中间支杆的另一端与外滑套筒铰接。

如图1所示升降机构3是采用其中间套筒10与底座2上的凸柱25插接的方式固接在底座上的。底座2下的脚轮1可以是四个或是三个。

如图1所示中间套筒的上部是通过固定在其上的上接板20与上提杆5端上的铰链连接的方式进行铰接的。

如图1所示中间支杆4是分别通过套筒铰接头26、提杆铰接头27与中间套筒和上提杆进行铰接的。

如图1所示上提杆5是通过其端上的U形环及和U形环连接的吊链7与坐垫6进行吊接的。吊链7为铁链。

如图1所示在中间套筒10上装有推手19。推手一般装在中间套筒上的上接板20的位置上。

如图2所示连接件21为连接小螺钉，是通过拧入外滑套筒

1 2 和丝杠套筒1 1 上的与其匹配的螺孔中的方式使外滑套筒和丝杠套筒固接的。

如图2 所示轴承座9 是采用插接在中间套筒1 0 的上端口内并用固定螺钉1 8 固定连接的方式与中间套筒1 0 固接的。轴承1 6 为推力轴承。

如图2 所示摇柄2 3 是装在摇柄筒8 上，是采用摇柄筒8 的下端面的中心孔插接在丝杠1 7 上部的柱体上并用键1 5 固定连接方式与丝杠1 7 固接的，并且丝杠的顶部柱面为普通螺纹，用螺母1 3 和弹簧垫1 4 装配其上进行固定。丝杠上的止动凸台2 4 用以限制丝杠上移，而螺母1 3 用以固定凸台和螺母之间的部件。

使用时，护理者用双手推着推手1 9 ，将护理起吊架推到被护理者处，将可刹车的脚轮1 刹住，再将被护理者放到座垫6 上。摇动摇柄筒8 上的摇柄2 3 ，使其通过键1 5 带动丝杠1 7 旋转，丝杠的旋转带动丝杠螺母1 1 上下移动。丝杠螺母通过连接件2 1 即连接小螺钉带动外滑套筒1 2 上下移动。外滑套筒通过中间支杆4 使上提 杆5 作定轴转动，从而使被护理者被吊起或放下。这样可省力且安全地完成病患者的转移护理工作。

说明书附图

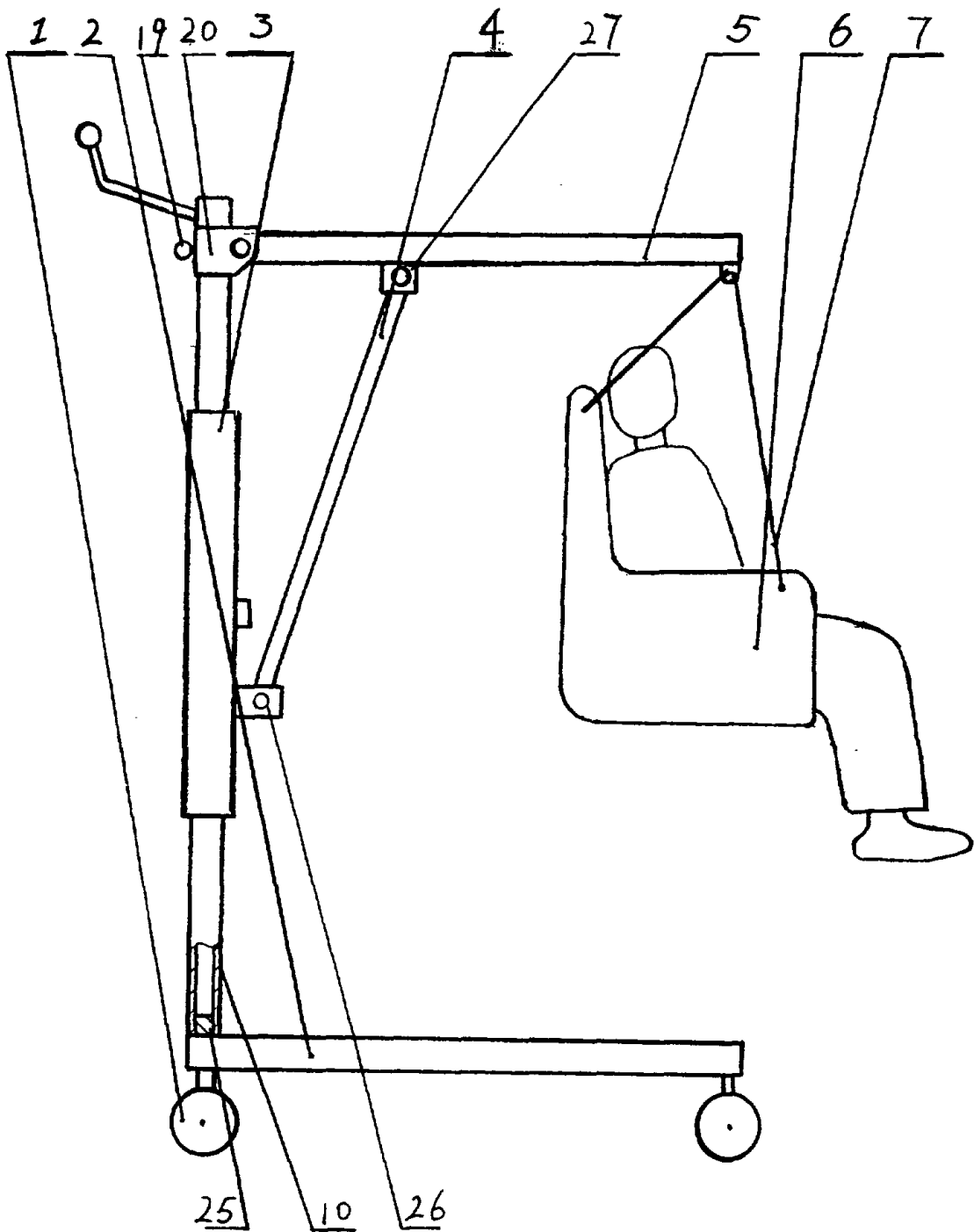


图 1

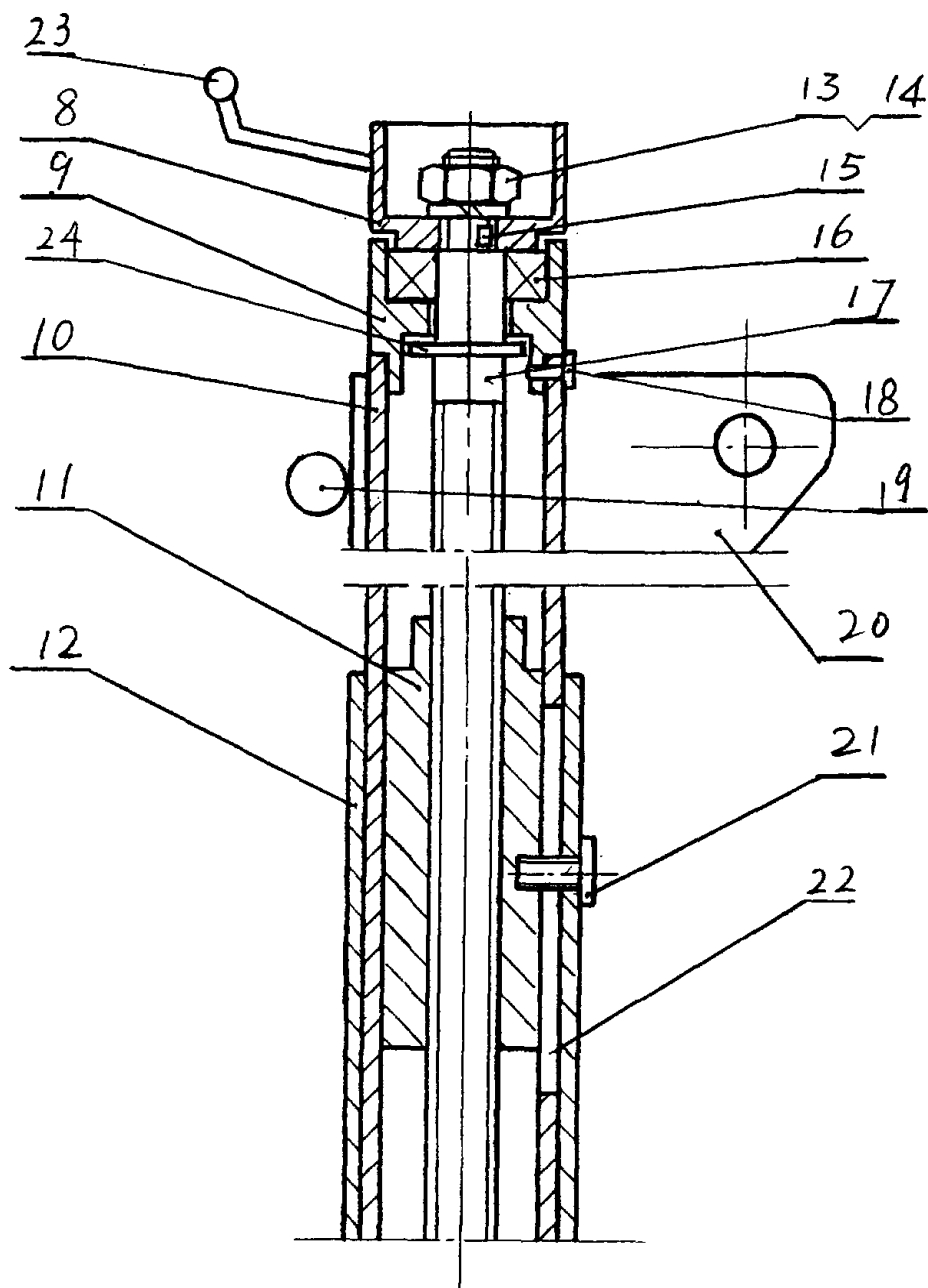


图 2