



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108294880 A

(43)申请公布日 2018.07.20

(21)申请号 201810203818.1

(22)申请日 2018.03.13

(71)申请人 王晓蕾

地址 266034 山东省青岛市市北区同福路6号

(72)发明人 王晓蕾 王镇

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.

A61G 7/015(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

A61G 7/053(2006.01)

A61G 7/07(2006.01)

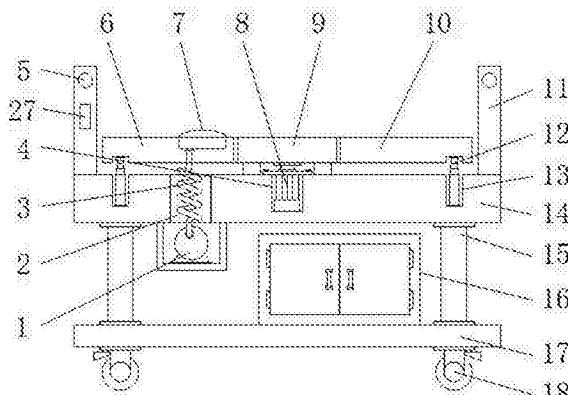
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种高度可自动调节的外科护理床

(57)摘要

本发明公开了一种高度可自动调节的外科护理床，包括底板、支撑台和固定板，所述底板顶部设有支撑台，支撑台中心位置处的上方通过支架固定支撑有固定板，固定板的两端通过转轴分别活动安装有第一调节板和第二调节板，所述支撑台的两侧通过转轴分别活动安装有第一防护挡板和第二防护挡板，第一防护挡板和第二防护挡板的两端皆固定有凸块，且第一防护挡板和第二防护挡板的底部皆通过耳块活动安装有相互交错的第一支撑柱和第二支撑柱。本发明通过在支撑台的两侧设置第一防护挡板和第二防护挡板，便于需要时展开通过第一支撑柱和第二支撑柱支撑，便于在夜晚展开充当陪护床休息使用，具有较强的实用性。



1. 一种高度可自动调节的外科护理床，包括底板(17)、支撑台(14)和固定板(9)，其特征在于：所述底板(17)顶部的四个角位置处皆固定有立柱(15)，四个立柱(15)的顶部分别与支撑台(14)底部的四个角位置固定连接，且支撑台(14)中心位置处的上方通过支架固定支撑有固定板(9)，所述支撑台(14)顶部的中心位置处设有空腔(4)，空腔(4)的内部通过螺栓安装有旋转电机(8)，且旋转电机(8)的输出端贯穿固定板(9)，并与固定板(9)中心位置处设有的转盘(25)固定连接，所述固定板(9)的两端通过转轴分别活动安装有第一调节板(6)和第二调节板(10)，且支撑台(14)顶部的四个角位置处皆设有凹槽(13)，凹槽(13)的内部皆安装有电动升降器(12)，电动升降器(12)的输出端分别与第一调节板(6)和第二调节板(10)底部远离固定板(9)一端的两角位置固定连接，所述支撑台(14)顶部的两端皆固定有防护板(11)，且靠近第一调节板(6)的防护板(11)的一侧安装有控制面板(27)，控制面板(27)通过导线分别与电动升降器(12)以及旋转电机(8)电连接，所述第一调节板(6)顶部靠近固定板(9)的位置处设有充气气囊(7)，且支撑台(14)底部设有的充气箱(19)内部安装有微型气泵(1)，微型气泵(1)通过导线与控制面板(27)电连接，且微型气泵(1)的输出端通过弹簧软管(3)与充气气囊(7)固定连接，所述支撑台(14)的两侧通过转轴分别活动安装有第一防护挡板(23)和第二防护挡板(24)，第一防护挡板(23)和第二防护挡板(24)的两端皆固定有凸块(26)，且第一防护挡板(23)和第二防护挡板(24)的底部皆通过耳块(20)活动安装有相互交错的第一支撑柱(21)和第二支撑柱(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种高度可自动调节的外科护理床，其特征在于：所述底板(17)底部的四个角位置处皆通过螺栓安装有万向轮(18)，且万向轮(18)上皆设有自锁装置。

3. 根据权利要求1所述的一种高度可自动调节的外科护理床，其特征在于：所述充气箱(19)位置处的支撑台(14)上设有与弹簧软管(3)相匹配的通孔(2)。

4. 根据权利要求1所述的一种高度可自动调节的外科护理床，其特征在于：所述底板(17)的顶部安装有储物柜(16)，且储物柜(16)的一侧铰接有两扇相互对开的扇门。

5. 根据权利要求1所述的一种高度可自动调节的外科护理床，其特征在于：所述防护板(11)两侧的顶部皆设有限位卡槽(5)，且凸块(26)的一侧设有与限位卡槽(5)相匹配的限位柱。

一种高度可自动调节的外科护理床

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种高度可自动调节的外科护理床。

背景技术

[0002] 外科是医疗机构的一个诊疗科目,以手术为主要方法治疗创伤、脏器疾病、血管疾病等其它疾病的临床学科;病人在进行外科手术后均需要很长一段时间的护理工作,因此一张舒适的外科护理床对于病人的康复是非常有必要的。

[0003] 目前,外科使用的护理床与我们的普通病床无异,这种护理床对于骨折或是手术初期的病人非常不适用,病人活动、坐立或下床等动作均需要他人协助完成,不仅给医务人员增加了工作难度,而且对于病人的康复产生不利影响,且护理床的功能单一。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种高度可自动调节的外科护理床,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种高度可自动调节的外科护理床,包括底板、支撑台和固定板,所述底板顶部的四个角位置处皆固定有立柱,四个立柱的顶部分别与支撑台底部的四个角位置固定连接,且支撑台中心位置处的上方通过支架固定支撑有固定板,所述支撑台顶部的中心位置处设有空腔,空腔的内部通过螺栓安装有旋转电机,且旋转电机的输出端贯穿固定板,并与固定板中心位置处设有的转盘固定连接,所述固定板的两端通过转轴分别活动安装有第一调节板和第二调节板,且支撑台顶部的四个角位置处皆设有凹槽,凹槽的内部皆安装有电动升降器,电动升降器的输出端分别与第一调节板和第二调节板底部远离固定板一端的两角位置固定连接,所述支撑台顶部的两端皆固定有防护板,且靠近第一调节板的防护板的一侧安装有控制面板,控制面板通过导线分别与电动升降器以及旋转电机电连接,所述第一调节板顶部靠近固定板的位置处设有充气气囊,且支撑台底部设有的充气箱内部安装有微型气泵,微型气泵通过导线与控制面板电连接,且微型气泵的输出端通过弹簧软管与充气气囊固定连接,所述支撑台的两侧通过转轴分别活动安装有第一防护挡板和第二防护挡板,第一防护挡板和第二防护挡板的两端皆固定有凸块,且第一防护挡板和第二防护挡板的底部皆通过耳块活动安装有相互交错的第一支撑柱和第二支撑柱。

[0006] 优选的,所述底板底部的四个角位置处皆通过螺栓安装有万向轮,且万向轮上皆设有自锁装置。

[0007] 优选的,所述充气箱位置处的支撑台上设有与弹簧软管相匹配的通孔。

[0008] 优选的,所述底板的顶部安装有储物柜,且储物柜的一侧铰接有两扇相互对开的扇门。

[0009] 优选的,所述防护板两侧的顶部皆设有限位卡槽,且凸块的一侧设有与限位卡槽相匹配的限位柱。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该高度可自动调节的外科护理床,通过在固定板的两端通过转轴分别活动安装有第一调节板和第二调节板,并在支撑台顶部的凹槽内设置输出端与第一调节板和第二调节板固定连接的电动升降器,使得第一调节板和第二调节板的高度可调,不但能保证在病人坐立时可以依靠,而且还可以根据身体情况调整腰部充气气囊大小,有较高的舒适度,降低了医护人员的工作强度,同时,能有效加快病人的身体康复,通过在固定板的中心位置处设置转盘,并在支撑台顶部的空腔内设置输出轴与转盘固定连接的旋转电机,便于通过旋转电机带动转盘转动,带动患者转动方向,方便患者下床使用,本发明通过在支撑台的两侧设置第一防护挡板和第二防护挡板,并在第一防护挡板和第二防护挡板底部通过耳块活动安装有相互交错的第一支撑柱和第二支撑柱,便于在夜晚展开充当陪护床休息使用,具有较强的实用性。

附图说明

[0011] 图1为本发明的整体结构示意图;

[0012] 图2为本发明的侧视结构示意图;

[0013] 图3为本发明的俯视结构示意图。

[0014] 图中:1-微型气泵;2-通孔;3-弹簧软管;4-空腔;5-限位卡槽;6-第一调节板;7-充气气囊;8-旋转电机;9-固定板;10-第二调节板;11-防护板;12-电动升降器;13-凹槽;14-支撑台;15-立柱;16-储物柜;17-底板;18-万向轮;19-充气箱;20-耳块;21-第一支撑柱;22-第二支撑柱;23-第一防护挡板;24-第二防护挡板;25-转盘;26-凸块;27-控制面板。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3,本发明提供的一种实施例:一种高度可自动调节的外科护理床,包括底板17、支撑台14和固定板9,底板17底部的四个角位置处皆通过螺栓安装有万向轮18,且万向轮18上皆设有自锁装置,底板17的顶部安装有储物柜16,且储物柜16的一侧铰接有两扇相互对开的扇门,底板17顶部的四个角位置处皆固定有立柱15,四个立柱15的顶部分别与支撑台14底部的四个角位置固定连接,且支撑台14中心位置处的上方通过支架固定支撑有固定板9,支撑台14顶部的中心位置处设有空腔4,空腔4的内部通过螺栓安装有旋转电机8,且旋转电机8的输出端贯穿固定板9,并与固定板9中心位置处设有的转盘25固定连接,固定板9的两端通过转轴分别活动安装有第一调节板6和第二调节板10,且支撑台14顶部的四个角位置处皆设有凹槽13,凹槽13的内部皆安装有电动升降器12,电动升降器12的输出端分别与第一调节板6和第二调节板10底部远离固定板9一端的两角位置固定连接,支撑台14顶部的两端皆固定有防护板11,且靠近第一调节板6的防护板11的一侧安装有控制面板27,控制面板27通过导线分别与电动升降器12以及旋转电机8电连接,第一调节板6顶部靠近固定板9的位置处设有充气气囊7,且支撑台14底部设有的充气箱19内部安装有微型气泵1,微型气泵1通过导线与控制面板27电连接,且微型气泵1的输出端通过弹簧软管3与充气

气囊7固定连接,充气箱19位置处的支撑台14上设有与弹簧软管3相匹配的通孔2,支撑台14的两侧通过转轴分别活动安装有第一防护挡板23和第二防护挡板24,第一防护挡板23和第二防护挡板24的两端皆固定有凸块26,防护板11两侧的顶部皆设有限位卡槽5,且凸块26的一侧设有与限位卡槽5相匹配的限位柱,且第一防护挡板23和第二防护挡板24的底部皆通过耳块20活动安装有相互交错的第一支撑柱21和第二支撑柱22。

[0017] 工作原理:使用时,需要调节高度时,通过控制面板27控制电动升降器12带动启动,带动第一调节板6或第二调节板10以与固定板9连接处的转轴为中心旋转上升高度,以满足实际需要,同时,通过控制面板27控制微型气泵1向充气气囊7内部充气,并根据患者身体情况调整腰部充气气囊大小,有较高的舒适度,降低了医护人员的工作强度,同时,能有效加快病人的身体康复,当患者需要下床时,控制面板27控制旋转电机8带动转盘25转动,带动患者转动方向,方便患者下床使用,同时,第一防护挡板23和第二防护挡板24,可旋转展开,并通过第一支撑柱21和第二支撑柱22支撑,便于在夜晚展开充当陪护床休息使用,具有较强的实用性。

[0018] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

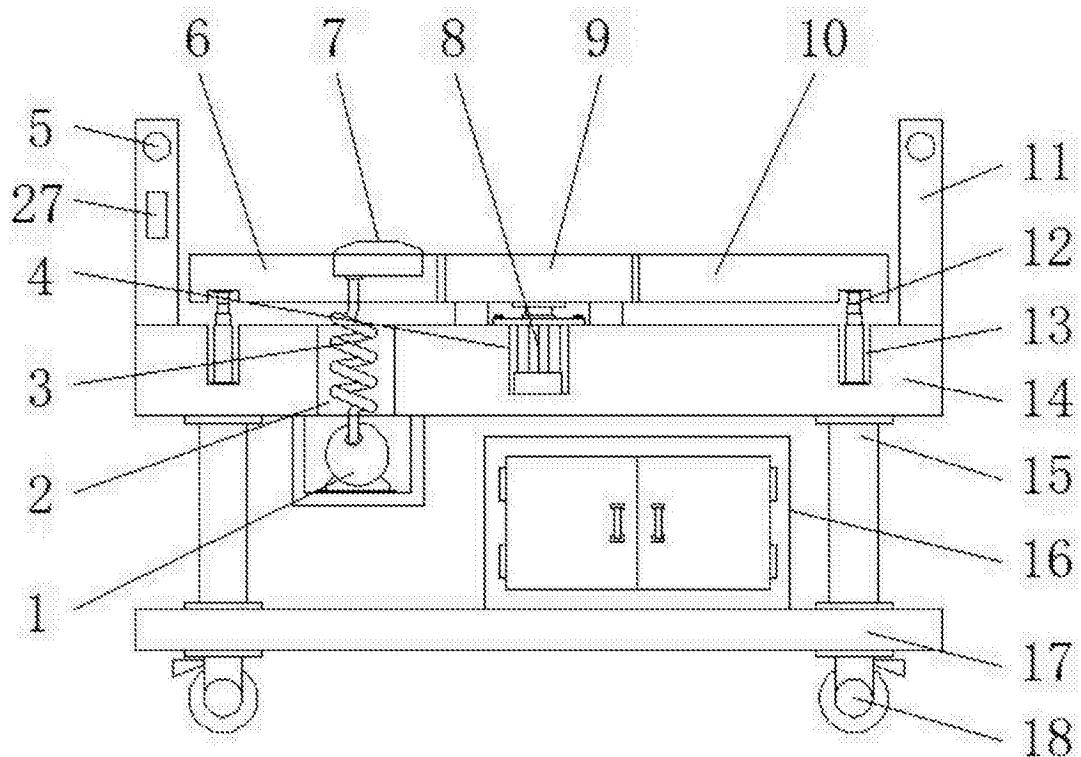


图1

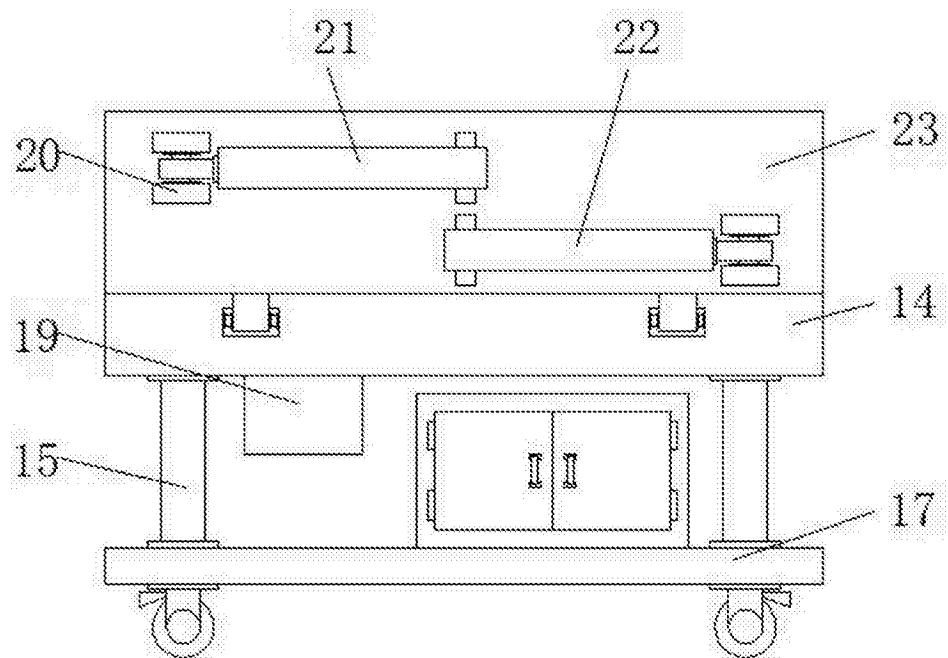


图2

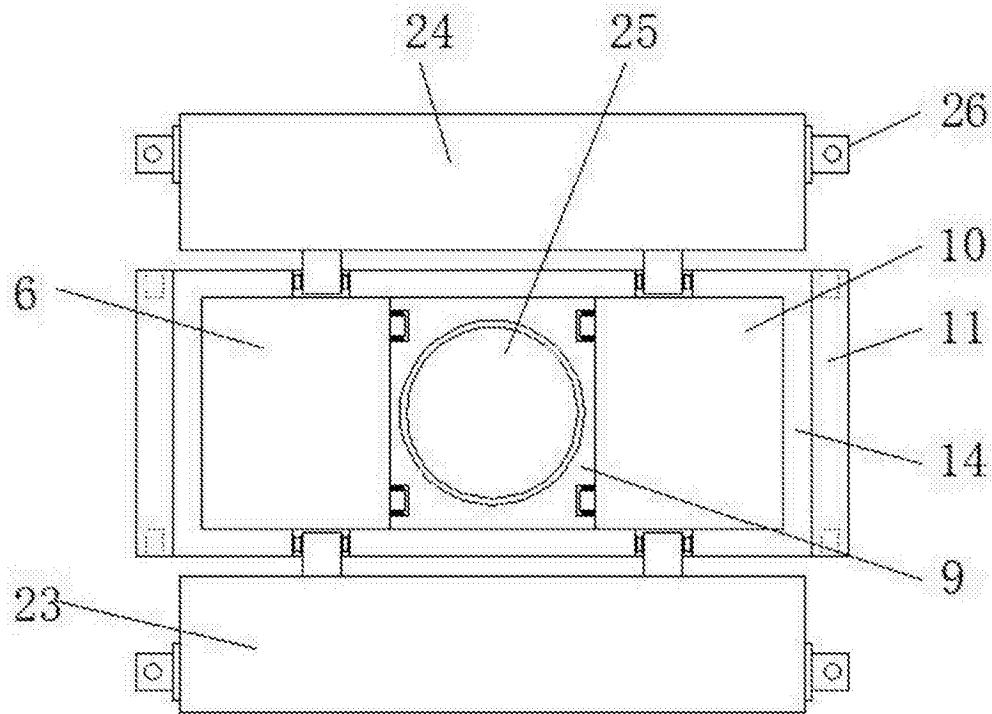


图3