



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212090018 U

(45) 授权公告日 2020.12.08

(21) 申请号 202020425272.7

(22) 申请日 2020.03.27

(73) 专利权人 王晓燕

地址 255000 山东省济南市章丘区山水泉城40号楼1单元201

(72) 发明人 王晓燕

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务所(普通合伙) 37245

代理人 曹玉琳

(51) Int.Cl.

A61G 7/002 (2006.01)

A61G 7/012 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

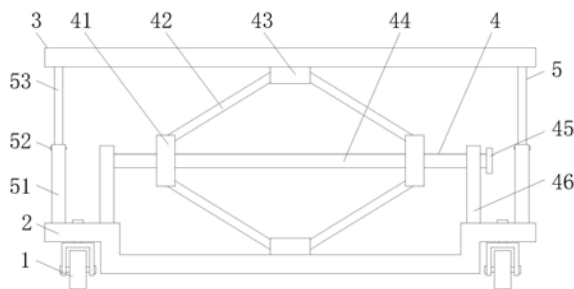
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种折叠式医用护理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种折叠式医用护理装置,属于医用护理装置技术领域,包括床板结构,所述床板结构的下方两侧均安装有底板,两个所述底板的靠上方之间连接有抵接杆,所述抵接杆的两端均固定有抵接盘,两个所述抵接盘上均安装有安装螺栓,两个所述底板的中间位置与床板结构之间均通过升降结构进行升降连接,两个所述底板的两侧与床板结构之间均通过支撑结构进行辅助支撑;本实用新型升降结构通过设置支撑板、螺杆、操作手柄、活动块、连接杆、固定块和第二转动轴,多种结构相互配合,能够根据患者的需求调节床板结构的高度,而且结构简单,售价较低,进而能够扩大医用护理床的使用范围,从而提高医用护理床的实用性。



1. 一种折叠式医用护理装置,包括床板结构(3),其特征在于:所述床板结构(3)的下方两侧均安装有底板(2),两个所述底板(2)的靠上方之间连接有抵接杆(6),所述抵接杆(6)的两端均固定有抵接盘(8),两个所述抵接盘(8)上均安装有安装螺栓(7),两个所述底板(2)的中间位置与床板结构(3)之间均通过升降结构(4)进行升降连接,两个所述底板(2)的两侧与床板结构(3)之间均通过支撑结构(5)进行辅助支撑,两个所述底板(2)的下方两侧均安装有万向轮(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种折叠式医用护理装置,其特征在于:所述床板结构(3)包括第一床板(31)、第二床板(32)和第一转动轴(33),其中,所述第一床板(31)共设置有两个,两个所述第一床板(31)相互靠近的一侧均安装有第二床板(32),两个所述第一床板(31)与对应所述第二床板(32)以及两个所述第二床板(32)之间均通过第一转动轴(33)进行转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种折叠式医用护理装置,其特征在于:所述升降结构(4)包括活动块(41)、连接杆(42)、固定块(43)、螺杆(44)、操作手柄(45)、支撑板(46)和第二转动轴(47),其中,所述支撑板(46)共设置有两个,两个所述支撑板(46)之间连接有螺杆(44),所述螺杆(44)的一端固定有操作手柄(45),所述螺杆(44)上套设有两个活动块(41),两个所述活动块(41)的上下两侧均安装有连接杆(42),上下同侧两个所述连接杆(42)远离对应活动块(41)的一端均安装有固定块(43),所述活动块(41)与连接杆(42)以及连接杆(42)与固定块(43)之间均通过第二转动轴(47)进行转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种折叠式医用护理装置,其特征在于:所述支撑结构(5)包括下支撑筒(51)、紧固螺栓(52)、上支撑杆(53)和螺栓孔(54),其中,所述下支撑筒(51)的内部安装有上支撑杆(53),所述下支撑筒(51)和上支撑杆(53)上均开设有若干个螺栓孔(54),下支撑筒(51)上所述螺栓孔(54)与上支撑杆(53)上所述螺栓孔(54)之间通过紧固螺栓(52)进行固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种折叠式医用护理装置,其特征在于:所述万向轮(1)上设置有锁止结构。

6. 根据权利要求3所述的一种折叠式医用护理装置,其特征在于:所述活动块(41)上且对应螺杆(44)的位置开设有活动孔,所述活动孔的内侧壁固定有传动螺母。

7. 根据权利要求3所述的一种折叠式医用护理装置,其特征在于:所述螺杆(44)为双头螺杆,所述双头螺杆上的两段螺纹走向相反。

一种折叠式医用护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医用护理装置技术领域,具体涉及一种折叠式医用护理装置。

背景技术

[0002] 随着医疗水平的快速发展,医用护理装置的功能也在日益完善,但仍有部分不足待改进。

[0003] 现有技术存在以下问题:1、现有医用护理装置的升降结构复杂,售价成本较高,限制了医用护理装置的使用范围,进而降低了医用护理装置的实用性;2、现有医用护理装置不可折叠,在不使用时较为占空间。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种折叠式医用护理装置,具有结构简单,售价较低,扩大医用护理床使用范围,提高医用护理床实用性以及可折叠,减小占地面积的特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种折叠式医用护理装置,包括床板结构,所述床板结构的下方两侧均安装有底板,两个所述底板的靠上方之间连接有抵接杆,所述抵接杆的两端均固定有抵接盘,两个所述抵接盘上均安装有安装螺栓,两个所述底板的中间位置与床板结构之间均通过升降结构进行升降连接,两个所述底板的两侧与床板结构之间均通过支撑结构进行辅助支撑,两个所述底板的下方两侧均安装有万向轮。

[0006] 优选的,所述床板结构包括第一床板、第二床板和第一转动轴,其中,所述第一床板共设置有两个,两个所述第一床板相互靠近的一侧均安装有第二床板,两个所述第一床板与对应所述第二床板以及两个所述第二床板之间均通过第一转动轴进行转动连接。

[0007] 优选的,所述升降结构包括活动块、连接杆、固定块、螺杆、操作手柄、支撑板和第二转动轴,其中,所述支撑板共设置有两个,两个所述支撑板之间连接有螺杆,所述螺杆的一端固定有操作手柄,所述螺杆上套设有两个活动块,两个所述活动块的上下两侧均安装有连接杆,上下同侧两个所述连接杆远离对应活动块的一端均安装有固定块,所述活动块与连接杆以及连接杆与固定块之间均通过第二转动轴进行转动连接。

[0008] 优选的,所述支撑结构包括下支撑筒、紧固螺栓、上支撑杆和螺栓孔,其中,所述下支撑筒的内部安装有上支撑杆,所述下支撑筒和上支撑杆上均开设有若干个螺栓孔,下支撑筒上所述螺栓孔与上支撑杆上所述螺栓孔之间通过紧固螺栓进行固定连接。

[0009] 优选的,所述万向轮上设置有锁止结构。

[0010] 优选的,所述活动块上且对应螺杆的位置开设有活动孔,所述活动孔的内侧壁固定有传动螺母。

[0011] 优选的,所述螺杆为双头螺杆,所述双头螺杆上的两段螺纹走向相反。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型升降结构通过设置支撑板、螺杆、操作手柄、活动块、连接杆、固定块

和第二转动轴,多种结构相互配合,能够根据患者的需求调节床板结构的高度,而且结构简单,售价较低,进而能够扩大医用护理床的使用范围,从而提高医用护理床的实用性。

[0014] 2、本实用新型支撑结构通过设置下支撑筒、上支撑杆、螺栓孔和紧固螺栓,多种结构相互配合,在不妨碍升降结构正常升降的同时还能固定对床板结构进行辅助支撑,进而提高床板结构的稳定性,从而提高患者的使用舒适度。

[0015] 3、本实用新型床板结构通过设置第一床板、第二床板和第一转动轴,同时通过设置抵接杆、抵接盘和安装螺栓,多种结构相互配合,使医用护理床具有使用时可延展以及不使用时可折叠的功能,进而在不妨碍医用护理床使用的同时减少医用护理床不使用时的占地面积,从而使医用护理床具有更好的市场推广力。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型俯视的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型侧视的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型剖视的结构示意图;

[0020] 图中:1、万向轮;2、底板;3、床板结构;31、第一床板;32、第二床板;33、第一转动轴;4、升降结构;41、活动块;42、连接杆;43、固定块;44、螺杆;45、操作手柄;46、支撑板;47、第二转动轴;5、支撑结构;51、下支撑筒;52、紧固螺栓;53、上支撑杆;54、螺栓孔;6、抵接杆;7、安装螺栓;8、抵接盘。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种折叠式医用护理装置,包括床板结构3,床板结构3的下方两侧均安装有底板2,两个底板2的靠上方之间连接有抵接杆6,抵接杆6的两端均固定有抵接盘8,两个抵接盘8上均安装有安装螺栓7,两个底板2的中间位置与床板结构3之间均通过升降结构4进行升降连接,两个底板2的两侧与床板结构3之间均通过支撑结构5进行辅助支撑,两个底板2的下方两侧均安装有万向轮1,为了避免万向轮1移动,本实施例中,优选的,万向轮1上设置有锁止结构。

[0023] 为了床板结构3能够具有折叠功能,本实施例中,优选的,床板结构3包括第一床板31、第二床板32和第一转动轴33,其中,第一床板31共设置有两个,两个第一床板31相互靠近的一侧均安装有第二床板32,两个第一床板31与对应第二床板32以及两个第二床板32之间均通过第一转动轴33进行转动连接。

[0024] 为了能够调节床板结构3的高度,本实施例中,优选的,升降结构4包括活动块41、连接杆42、固定块43、螺杆44、操作手柄45、支撑板46和第二转动轴47,其中,支撑板46共设置有两个,两个支撑板46之间连接有螺杆44,为了两个活动块41的运行轨迹相反,本实施例中,优选的,螺杆44为双头螺杆,双头螺杆上的两段螺纹走向相反,螺杆44的一端固定有操

作手柄45,螺杆44上套设有两个活动块41,为了方便活动块41在螺杆44上移动,本实施例中,优选的,活动块41上且对应螺杆44的位置开设有活动孔,活动孔的内侧壁固定有传动螺母,两个活动块41的上下两侧均安装有连接杆42,上下同侧两个连接杆42远离对应活动块41的一端均安装有固定块43,活动块41与连接杆42以及连接杆42与固定块43之间均通过第二转动轴47进行转动连接。

[0025] 为了能够对床板结构3进行辅助支撑,本实施例中,优选的,支撑结构5包括下支撑筒51、紧固螺栓52、上支撑杆53和螺栓孔54,其中,下支撑筒51的内部安装有上支撑杆53,下支撑筒51和上支撑杆53上均开设有若干个螺栓孔54,下支撑筒51上螺栓孔54与上支撑杆53上螺栓孔54之间通过紧固螺栓52进行固定连接。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:高度调节工作(以升高操作为例):根据患者的需求对床板结构3的高度进行调节,调节时医护人员正向转动操作手柄45,操作手柄45带动支撑板46上的螺杆44正向转动,螺杆44正向转动的过程中,两个活动块41在螺杆44上向相互靠近的方向发生位移,两个活动块41位移的同时由于第二转动轴47的作用,连接杆42升高,由于连接杆42通过第二转动轴47与最上方固定块43相连接,因此连接杆42在升高的过程中同步带动最上方固定块43上升,最上方固定块43带动床板结构3上升,实现高度调节工作,若需要降低,反向转动操作手柄45即可;辅助支撑工作:床板结构3在上升或下降的过程中,上支撑杆53在下支撑筒51的内部同步上升或下降,当床板结构3高度固定,上支撑杆53与下支撑筒51的位置同步确定,此时通过紧固螺栓52连接上支撑杆53与下支撑筒51上对应的螺栓孔54,即实现辅助支撑的效果;当高度调节和支撑结构5调节完成,医用护理床可正常使用;折叠工作:无需使用时,拆卸安装螺栓7,从两个固定块43之间取下抵接杆6和抵接盘8,通过第一转动轴33转动第一床板31和第二床板32,使第一床板31和第二床板32之间成折叠状态,减小医用护理床的占地面积。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

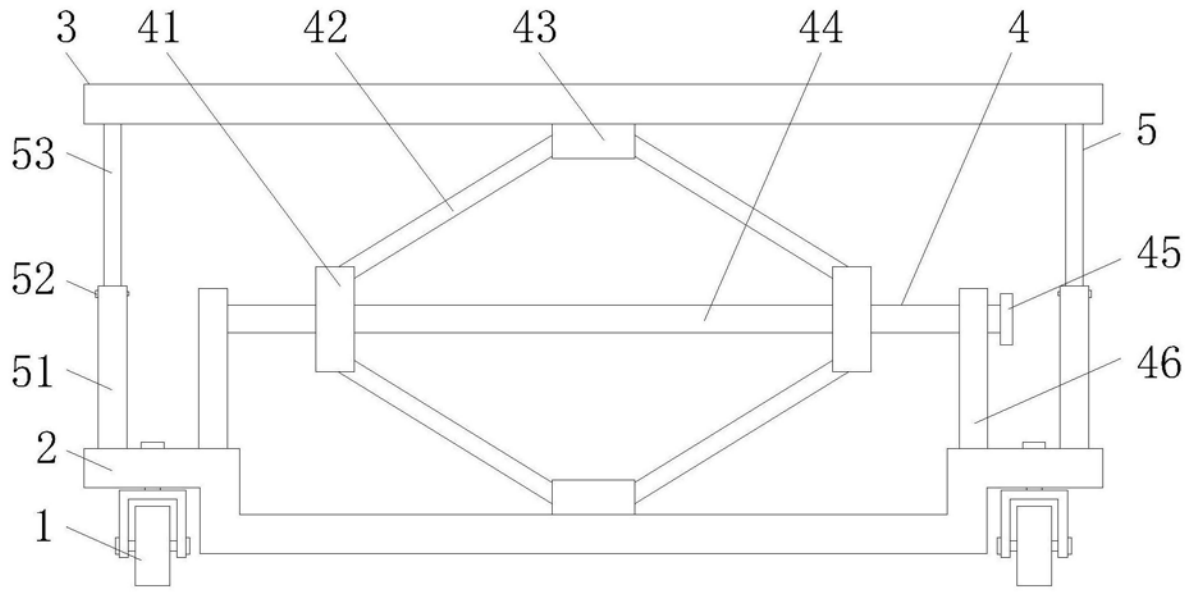


图1

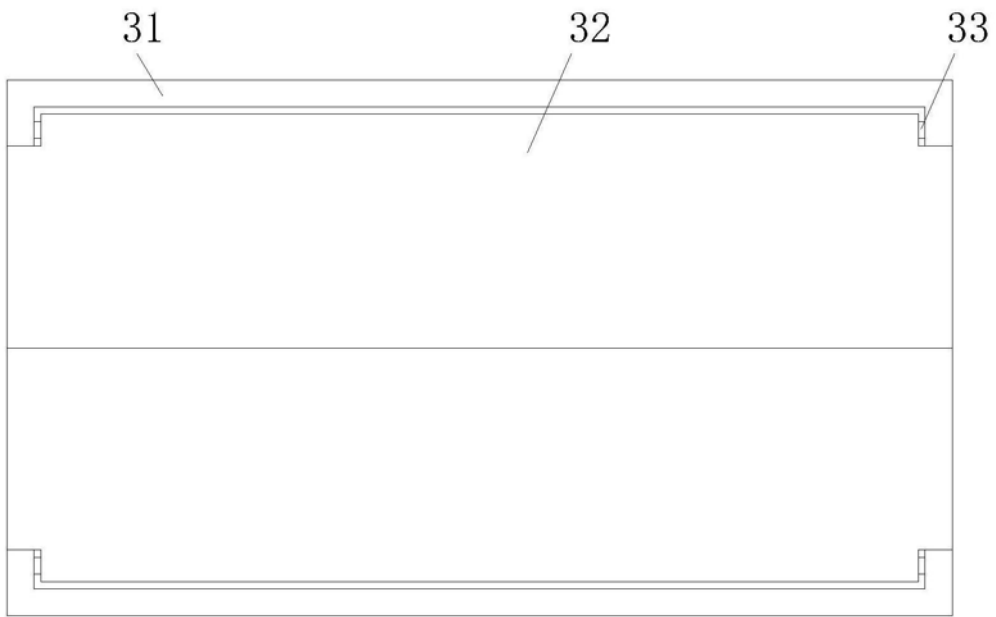


图2

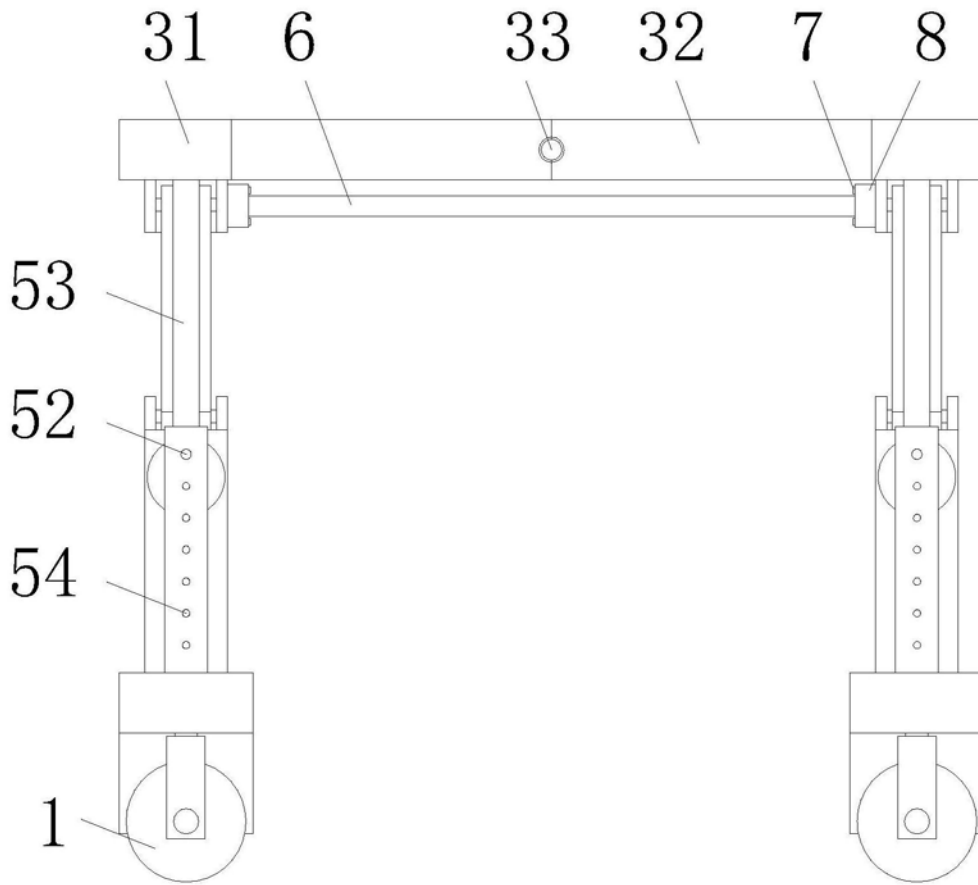


图3

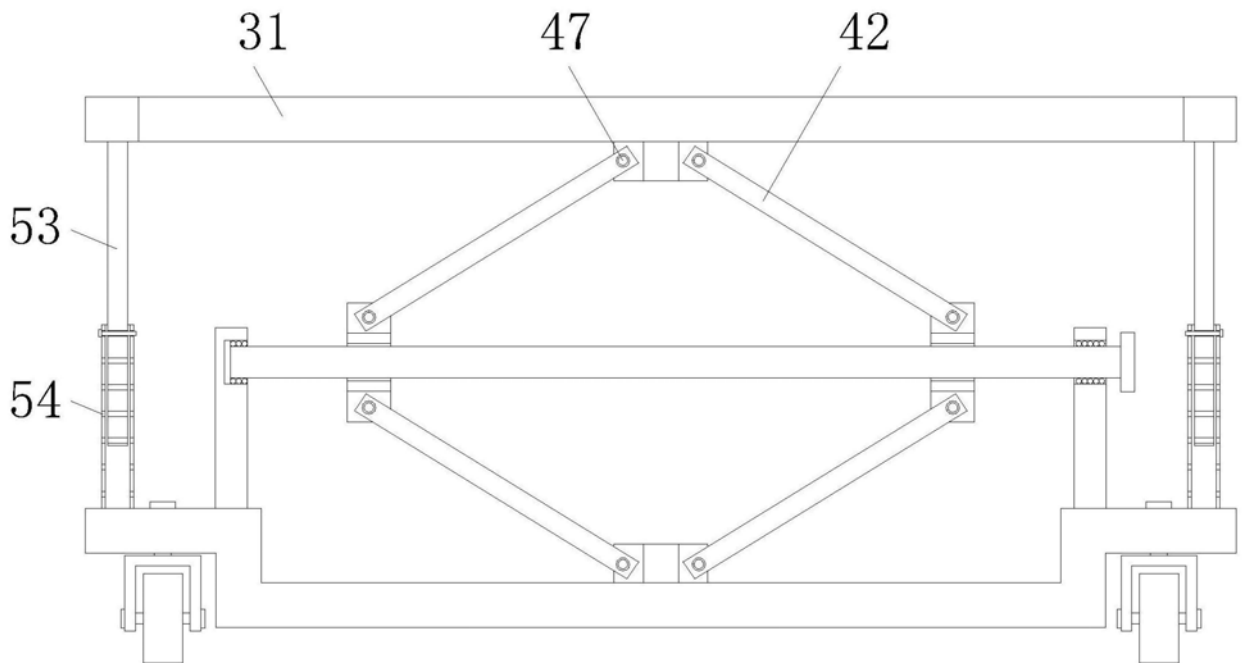


图4