



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208465099 U

(45)授权公告日 2019.02.05

(21)申请号 201820978783.4

A63B 21/055(2006.01)

(22)申请日 2018.06.22

A63B 21/05(2006.01)

(73)专利权人 南通市肿瘤医院(南通市第五人民医院)

地址 226361 江苏省南通市通州区平潮镇通扬北路30号

(72)发明人 陈锦凤 许容芳 周建萍 薛丽 曹慧慧 马丽

(74)专利代理机构 苏州翔远专利代理事务所(普通合伙) 32251

代理人 言丽君

(51)Int.Cl.

A63B 23/12(2006.01)

A63B 23/04(2006.01)

A63B 23/08(2006.01)

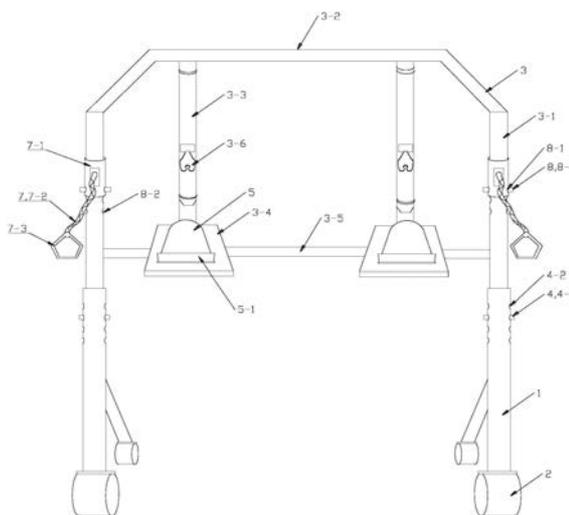
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种患者肢体功能训练康复架

(57)摘要

本实用新型公开了一种患者肢体功能训练康复架,包括对称布置的两立架、设置在立架底部的刹车滚轮,以及设置在两立架之间且可相对其进行高度调节的支撑架,支撑架包括分别与两侧立架相插接且滑动配合的两外支撑杆及水平布置的支撑板,支撑板上安装有脚踏板,脚踏板前高后低倾斜布置,其前端通过转动轴与支撑板转动连接,其后部与支撑板之间安装有复位弹簧;外支撑杆上安装有可相对其上下滑动的上肢训练装置,上肢训练装置包括套设在外支撑杆上的滑套、弹性件及拉手,弹性件一端与滑套连接,另一端与拉手连接固定;本实用新型适用于长期卧床的患者,便于其上肢锻炼,同时下肢又可进行踝泵屈伸运动,上下肢可同时有节奏的训练,达到康复训练的效果。



1. 一种患者肢体功能训练康复架,其特征在於:包括左右对称布置的两立架(1)、设置在立架(1)底部的刹车滚轮(2)、以及设置在两立架(1)之间且可相对其进行高度调节的支撑架(3),所述支撑架(3)与所述立架(1)之间设有第一高度调节锁定机构(4);所述支撑架(3)包括分别与两侧立架(1)相插接且滑动配合的两外支撑杆(3-1),两外支撑杆(3-1)上部之间连接有连接杆(3-2),所述连接杆(3-2)上设有向下延伸且左右对称布置的两内支撑杆(3-3),所述内支撑杆(3-3)的下部设有水平布置的支撑板(3-4),所述支撑板(3-4)上安装有踏板(5),所述踏板(5)前高后低倾斜布置,所述踏板(5)前端通过转动轴与支撑板(3-4)转动连接,所述踏板(5)后部与支撑板(3-4)之间安装有复位弹簧(6);所述外支撑杆(3-1)上安装有可相对其上下滑动的上肢训练装置(7),所述上肢训练装置(7)与所述外支撑杆(3-1)之间设有第二高度调节锁定机构(8),所述上肢训练装置(7)包括套设在外支撑杆(3-1)上的滑套(7-1)、弹性件(7-2)及拉手(7-3),所述弹性件(7-2)一端与滑套(7-1)连接,另一端与拉手(7-3)连接固定。

2. 根据权利要求1所述的一种患者肢体功能训练康复架,其特征在於:所述第一高度调节锁定机构(4)包括设置在外支撑杆(3-1)上的第一锁孔、设置在立架(1)上且纵向间隔布置的多个第一插孔(4-2)、以及第一固定销(4-3),所述支撑架(3)通过第一固定销(4-3)插入外支撑杆(3-1)的第一锁孔以及所述立架(1)的某一高度的第一插孔(4-2)而实现支撑架(3)的高度调节。

3. 根据权利要求1所述的一种患者肢体功能训练康复架,其特征在於:所述第二高度调节锁定机构(8)包括设置在滑套(7-1)上的第二锁孔(8-1)、设置在外支撑杆(3-1)上且纵向间隔布置的多个第二插孔(8-2)、以及第二固定销(8-3),所述上肢训练装置(7)通过第二固定销(8-3)插入滑套(7-1)的第二锁孔(8-1)以及所述外支撑杆(3-1)的某一高度的第二插孔(8-2)而实现上肢训练装置(7)的高度调节。

4. 根据权利要求1或2或3所述的一种患者肢体功能训练康复架,其特征在於:所述两支撑板(3-4)之间、支撑板(3-4)与外支撑杆(3-1)之间分别设有横向延伸的辅杆(3-5),所述辅杆(3-5)的底面与支撑板(3-4)的底面位于同一平面且形成与床面相配合的支撑面。

5. 根据权利要求1所述的一种患者肢体功能训练康复架,其特征在於:所述内支撑杆(3-3)上设有可供拉手(7-3)卡设的拉手挂扣(3-6)。

6. 根据权利要求1所述的一种患者肢体功能训练康复架,其特征在於:所述踏板(5)的下部具有足部挡板(5-1)。

一种患者肢体功能训练康复架

技术领域

[0001] 本申请涉及医疗用具技术领域,尤其涉及一种患者肢体功能训练康复架。

背景技术

[0002] ICU(重症病房)患者由于加强治疗后出现的综合征,部分患者尽管功能改善,但仍感身体机能低下,主要表现在疲劳、虚弱和肌肉力量减弱方面。对于这些长期卧床的患者,身体各部位得不到应有的运动,很容易出现出现肌肉萎缩,所以需要进行康复锻炼。但是目前临床上没有针对卧床患者的训练器,达不到训练效果,另外现有康复器械结构复杂,使用不方便,也无法应用到病床上。

发明内容

[0003] 本实用新型目的是:提供一种患者肢体功能训练康复架,其适用于长期卧床的患者,便于其锻炼上肢力量和上肢屈伸,同时下肢又可进行踝泵屈伸运动,带动下肢弯曲训练,上下肢可同时有节奏的训练,达到康复训练的效果。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种患者肢体功能训练康复架,包括左右对称布置的两立架、设置在立架底部的刹车滚轮、以及设置在两立架之间且可相对其进行高度调节的支撑架,所述支撑架与所述立架之间设有第一高度调节锁定机构;所述支撑架包括分别与两侧立架相插接且滑动配合的两外支撑杆,两外支撑杆上部之间连接有连接杆,所述连接杆上设有向下延伸且左右对称布置的两内支撑杆,所述内支撑杆的下部设有水平布置的支撑板,所述支撑板上安装有踩踏板,所述踩踏板前高后低倾斜布置,所述踩踏板前端通过转动轴与支撑板转动连接,所述踩踏板后部与支撑板之间安装有复位弹簧;所述外支撑杆上安装有可相对其上下滑动的上肢训练装置,所述上肢训练装置与所述外支撑杆之间设有第二高度调节锁定机构,所述上肢训练装置包括套设在外支撑杆上的滑套、弹性件及拉手,所述弹性件一端与滑套连接,另一端与拉手连接固定。

[0005] 所述两立架之间的间距大于普通病床宽度,所述踏板板的最低高度大于普通病床的高度。

[0006] 优选的,所述第一高度调节锁定机构包括设置在外支撑杆上的第一锁孔、设置在立架上且纵向间隔布置的多个第一插孔、以及第一固定销,所述支撑架通过第一固定销插入外支撑杆的第一锁孔以及所述立架的某一高度的第一插孔而实现支撑架的高度调节。

[0007] 优选的,所述第二高度调节锁定机构包括设置在滑套上的第二锁孔、设置在外支撑杆上且纵向间隔布置的多个第二插孔、以及第二固定销,所述上肢训练装置通过第二固定销插入滑套的第二锁孔以及所述外支撑杆的某一高度的第二插孔而实现上肢训练装置的高度调节。

[0008] 优选的,所述两支撑板之间、支撑板与外支撑杆之间分别设有横向延伸的辅杆,所述辅杆的底面与支撑板的底面位于同一平面且形成与床面相配合的支撑面。

[0009] 优选的,所述内支撑杆上设有可供拉手卡设的拉手挂扣,上肢训练装置不使用时,

可将其拉手卡入上述拉手挂扣,避免悬挂在外造成隐患。

[0010] 优选的,所述脚踏板的下部具有足部挡板,其可有效防止踩踏时脚部下移而脱离脚踏板。

[0011] 本实用新型的优点是:

[0012] 1、本实用新型是配合病床使用的,使用时将其推设至相应的病床,使立架位于病床左右两侧,而支撑板放置或悬挂于床面上方,适用于长期卧床的患者,便于其锻炼上肢力量和上肢屈伸,同时下肢又可进行踝泵屈伸运动,带动下肢弯曲训练,上下肢可同时有节奏的训练,达到康复训练的效果。

[0013] 2、本实用新型中支撑架是可相对立架上下调节高度的,以便实现支撑板的高度调节,根据患者情况调节踝泵运动的高度,结构简单,操作方便。

[0014] 3、本实用新型中上肢训练装置是可相对外支撑杆上下调节高度的,以便根据患者情况调节上肢运动的高度及角度,结构简单,操作方便。

[0015] 4、本实用新型中所述内支撑杆上设有可供拉手卡设的拉手挂扣,上肢训练装置不使用时,可将其拉手卡入上述拉手挂扣,避免悬挂在外造成隐患。

[0016] 5、本实用新型中所述脚踏板的下部具有足部挡板,其可有效防止踩踏时脚部下移而脱离脚踏板。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型中一种具体实施方式的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型中支撑板与脚踏板之间的简易安装结构示意图。

[0020] 其中:1立架;

[0021] 2刹车滚轮;

[0022] 3支撑架;3-1外支撑杆;3-2连接杆;3-3内支撑杆;3-4支撑板;3-5辅杆;3-6拉手挂扣;

[0023] 4第一高度调节锁定机构;4-2第一插孔;4-3第一固定销;

[0024] 5脚踏板;5-1足部挡板;

[0025] 6复位弹簧;

[0026] 7上肢训练装置;7-1滑套;7-2弹性件;7-3拉手;

[0027] 8第二高度调节锁定机构;8-1第二锁孔;8-2第二插孔;8-3第二固定销。

具体实施方式

[0028] 以下结合具体实施例对上述方案做进一步说明。应理解,这些实施例是用于说明本实用新型而并不限于限制本实用新型的范围。实施例中采用的实施条件可以根据具体具体的条件做进一步调整,未注明的实施条件通常为常规实验中的条件。

[0029] 如图1和图2所示,一种患者肢体功能训练康复架,包括左右对称布置的两立架1、

设置在立架1底部的刹车滚轮2、以及设置在两立架1之间且可相对其进行高度调节的支撑架3,所述支撑架3与所述立架1之间设有第一高度调节锁定机构4;所述支撑架3包括分别与两侧立架1相插接且滑动配合的两外支撑杆3-1,两外支撑杆3-1上部之间连接有连接杆3-2,所述连接杆3-2上设有向下延伸且左右对称布置的两内支撑杆3-3,所述内支撑杆3-3的下部设有水平布置的支撑板3-4,所述支撑板3-4上安装有踏板5,所述踏板5前高后低倾斜布置,所述踏板5前端通过转动轴与支撑板3-4转动连接,所述踏板5后部与支撑板3-4之间安装有复位弹簧6;所述外支撑杆3-1上安装有可相对其上下滑动的上肢训练装置7,所述上肢训练装置7与所述外支撑杆3-1之间设有第二高度调节锁定机构8,所述上肢训练装置7包括套设在外支撑杆3-1上的滑套7-1、弹性件7-2及拉手7-3,所述弹性件7-2一端与滑套7-1连接,另一端与拉手7-3连接固定。

[0030] 本实施例中,所述第一高度调节锁定机构4包括设置在外支撑杆3-1上的第一锁孔、设置在立架1上且纵向间隔布置的多个第一插孔4-2、以及第一固定销4-3,所述支撑架3通过第一固定销4-3插入外支撑杆3-1的第一锁孔以及所述立架1的某一高度的第一插孔4-2而实现支撑架3的高度调节。

[0031] 本实施例中,所述第二高度调节锁定机构8包括设置在滑套7-1上的第二锁孔8-1、设置在外支撑杆3-1上且纵向间隔布置的多个第二插孔8-2、以及第二固定销8-3,所述上肢训练装置7通过第二固定销8-3插入滑套7-1的第二锁孔8-1以及所述外支撑杆3-1的某一高度的第二插孔8-2而实现上肢训练装置7的高度调节。

[0032] 本实施例中,所述两支撑板3-4之间、支撑板3-4与外支撑杆3-1之间分别设有横向延伸的辅杆3-5,所述辅杆3-5的底面与支撑板3-4的底面位于同一平面且形成与床面相配合的支撑面。

[0033] 本实施例中,所述内支撑杆3-3上设有可供拉手7-3卡设的拉手挂扣3-6。上肢训练装置不使用时,可将其拉手卡入上述拉手挂扣,避免悬挂在外造成隐患。

[0034] 本实施例中,所述踏板5的下部具有足部挡板5-1,其可有效防止踩踏时脚部下移而脱离踏板。

[0035] 本实施例中,所述两立架1之间的间距大于普通病床宽度,所述踏板5的最低高度大于普通病床的高度。

[0036] 本实用新型是配合病床使用的,使用时将其推至相应的病床,使立架1位于病床左右两侧,而支撑板3-4放置或悬挂于床面上方,适用于长期卧床的患者,便于其锻炼上肢力量和上肢屈伸,同时下肢又可进行踝泵屈伸运动,带动下肢弯曲训练,上下肢可同时有节奏的训练,达到康复训练的效果。

[0037] 本实用新型中支撑架3是可相对立架1上下调节高度的,以便实现支撑板3-4的高度调节,根据患者情况调节踝泵运动的高度;而所述上肢训练装置7是可相对外支撑杆3-1上下调节高度的,以便根据患者情况调节上肢运动的高度及角度,结构简单,操作方便。

[0038] 以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。除上述实施例外,本实用新型还可以有其它实施方式。凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案,均落在本实用新型所要求保护的范围之内。

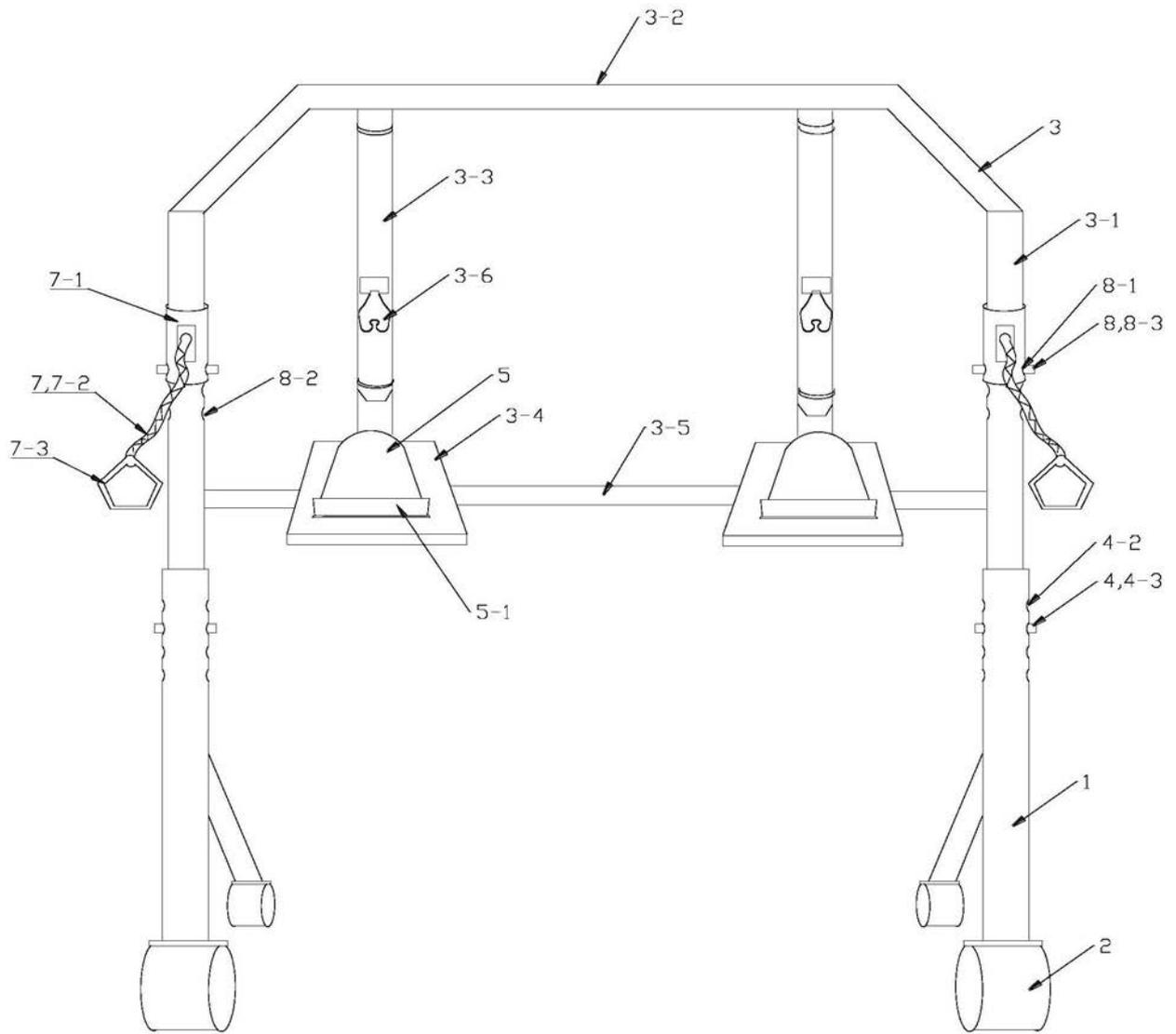


图1

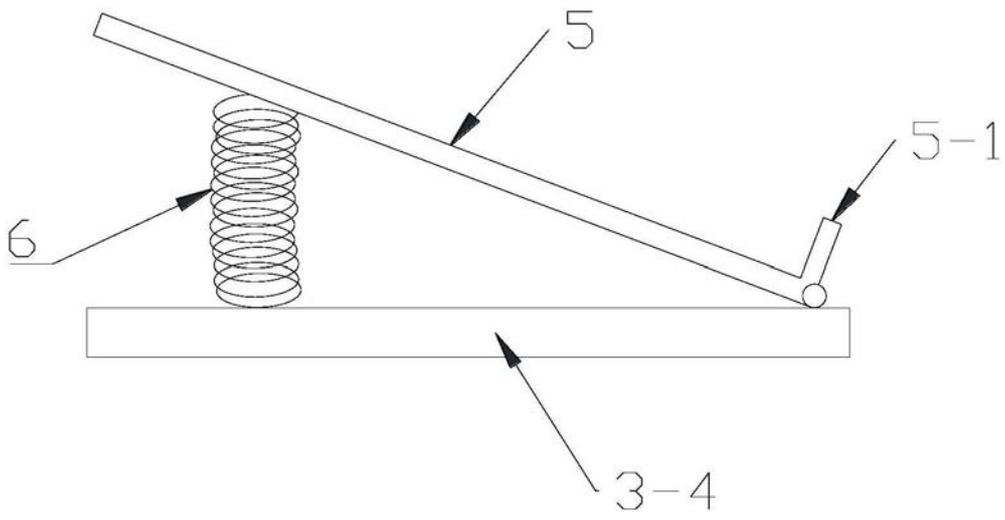


图2