

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820022669.0

[51] Int. Cl.

A61H 3/00 (2006.01)

A61G 5/00 (2006.01)

A61G 5/10 (2006.01)

A63B 23/04 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009年2月11日

[11] 授权公告号 CN 201192446Y

[22] 申请日 2008.5.22

[21] 申请号 200820022669.0

[73] 专利权人 王卫国

地址 250031 山东省济南市师范路25号济南
军区总医院骨创科

[72] 发明人 王卫国 张丽 孙英刚 许世宁
王翔燕 翟洪亮 颜京营 曹学成

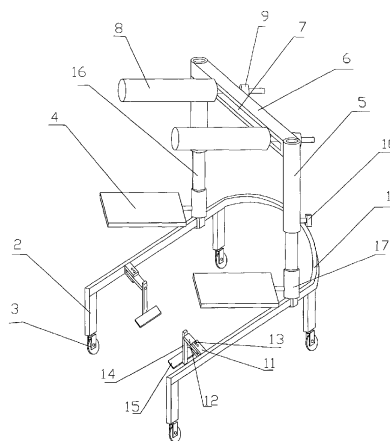
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

[54] 实用新型名称

下肢功能康复锻炼辅助器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种下肢功能康复锻炼辅助器，属于康复医疗护理器械，它由“U”形架(1)、支撑腿(2)、万向轮(3)构成，在“U”形架(1)上固定上左、右垂直滑杆(16)和固定板(11)，升降横板(6)两端的滑套(5)套设在左、右垂直滑杆(16)上，滑套(5)的下端设有滑套固定螺栓(10)，在升降横板(6)的中部的滑槽(7)内设有腋撑(8)，在垂直滑杆(16)上设有座板(4)，固定板(11)的凹槽内固定上连接横板(12)，连接横板(12)上固定上摆动杆(14)，摆动杆(14)的下端固定上脚踏板(15)。该下肢功能康复锻炼辅助器，对下肢功能丧失患者可以进行恢复训练，提高了患者的康复治疗效果，减轻了护理人员的劳动强度。



1、一种下肢功能康复锻炼辅助器，由“U”形架（1）、支撑腿（2）、万向轮（3）构成，“U”形架（1）的下侧固定上四根支撑腿（2），在支撑腿（2）下端固定上万向轮（3），其特征在于在“U”形架（1）的后部上侧对称的固定上左、右垂直滑杆（16），升降横板（6）两端的滑套（5）套设在左、右垂直滑杆（16）上，滑套（5）的下端设有滑套固定螺栓（10），在升降横板（6）的中部设有滑槽（7），滑槽（7）内设有腋撑（8），在左、右垂直滑杆（16）的下端均设有座板（4），在“U”形架（1）的前部内侧壁上对称地固定上固定板（11），固定板（11）的凹槽内通过转轴固定上连接横板（12），连接横板（12）的外端通过转轴固定上摆动杆（14），摆动杆（14）的下端固定上脚踏板（15）。

2、根据权利要求1所述的下肢功能康复锻炼辅助器，其特征在于所述的座板（4）对称地设置两个，其后端固定上相应的座板转动套（17），座板转动套（17）套设在垂直滑杆（16）的下端；所述的腋撑（8）对称地设有两个，其后端分别通过相应的腋撑固定螺栓（9）固定在升降横板（6）的滑槽（7）内。

下肢功能康复锻炼辅助器

技术领域

本实用新型涉及一种下肢康复医疗护理器械，具体地说是一种下肢功能康复锻炼辅助器。

背景技术

对于下肢骨折患者，在骨折愈合恢复期间，为防止下肢肌肉组织废用性萎缩，往往需要由护理人员搀扶患者进行功能恢复训练；对于截瘫患者，由于下肢功能完全丧失，长期卧床，导致肌肉萎缩和骨质疏松，并会导致褥疮，大小便不方便。目前护理下肢功能丧失的患者一般采用拐杖或轮椅，其不足之处在于：由于下肢功能恢复锻炼是一个逐步恢复的过程，需要循序渐进的锻炼，下肢行走功能障碍病人行走不稳定，局部组织会因长期座卧而受压造成血液循环不流畅，目前所用的拐杖或轮椅不利于患者进行早期康复锻炼，同时在床上清理大小便的护理比较困难，加重护理人员的劳动强度，增加了患者的痛苦。

发明内容

本实用新型的目的在于提供一种解决下肢功能障碍病人能尽早进行行走康复锻炼，防止病人因长期座卧而引发下肢血液循环不良所导致的肌肉萎缩和发生褥疮，同时清理大小便比较容易的下肢功能康复锻炼辅助器。

为达以上为目的，本实用新型所采用的技术方案是：该下肢功能

康复锻炼辅助器，由“U”形架、支撑腿、万向轮构成，“U”形架的下侧固定上四根支撑腿，在支撑腿下端固定上万向轮，以方便“U”形架的多向移动，其特征在于在“U”形架的后部上侧对称的固定上左、右垂直滑杆，升降横板两端的滑套套设在左、右垂直滑杆上，滑套的下端设有滑套固定螺栓，在升降横板的中部设有滑槽，滑槽内设有腋撑，调整滑套上、下滑动到合适的高度后，拧紧滑套固定螺栓，使滑套固定在左、右垂直滑杆上，从而调整腋撑的高度，以适应患者的身高，在左、右垂直滑杆的下端均设有座板，病人可坐在座板上，可以由护理人员帮助病人大小便，也可以推着病人移动，在“U”形架的前部内侧壁上对称地固定上固定板，固定板的凹槽内通过转轴固定上连接横板，连接横板可以沿转轴水平转动，连接横板的外端通过转轴固定上摆动杆，摆动杆的下端固定上脚踏板，当患者坐在座板上时，双脚可以分别踩在脚踏板上，稍用力，就可以使下肢随摆动杆一起前后摆动，从而使下肢做轻微的活动，促进下肢血液循环，防止下肢肌肉萎缩和产生褥疮，使下肢功能障碍的患者及早进行康复锻炼，当需要站立行走时，可以将连接横板向前水平搬动，将脚踏板移到“U”形架的前端下侧，不妨碍行走练习。本实用新型还通过如下措施实施：所述的座板对称地设置两个，其后端固定上相应的座板转动套，座板转动套套设在垂直滑杆的下端，使座板可以绕垂直滑杆转动，把座板同时向内旋转，病人可以坐下休息和下肢的前后摆动锻炼，也可以通过两个座板之间的空隙进行大小便；所述的腋撑对称地设有两个，其后端分别通过相应的腋撑固定螺栓固定在升降横板的滑槽内，

调整两个腋撑在滑槽内的位置后，并用腋撑固定螺栓拧紧固定，以适应不同患者肩宽的要求；所述的固定板上设有固定销，当连接横板打开，与固定板在一直线上时，将固定销插入连接横板上的通孔内，使连接横板与固定板固定为一个整体。使用本实用新型时，把两个座板向内转动，病人可以坐下进行大小便，并进行下肢前后摆动康复锻炼，促进血液循环，调整升降横板的高度与患者的身高相适应，调整两个腋撑的位置与患者的肩宽相适应，使腋撑插入病人的腋下，可以在不用人员搀扶时，自己进行行走锻炼。

本实用新型的有益效果在于：结构简单、使用方便、造价低廉，对下肢骨折、瘫痪、偏瘫、或者其他疾病引起的下肢功能丧失患者可以尽早进行恢复训练，同时容易护理大小便，防止下肢肌肉萎缩和产生褥疮，加快了下肢的功能恢复，提高了患者的康复治疗效果，减轻了护理人员的劳动强度。

附图说明

图 1 为本实用新型的结构主视示意图。

具体实施方式

参照附图 1 制作本实用新型。该下肢功能康复锻炼辅助器，由“U”形架 1、支撑腿 2、万向轮 3 构成，“U”形架 1 的下侧固定上四根支撑腿 2，在支撑腿 2 下端固定上万向轮 3，以方便“U”形架 1 的多向移动，其特征在于在“U”形架 1 的后部上侧对称的固定上左、右垂直滑杆 16，升降横板 6 两端的滑套 5 套设在左、右垂直滑杆 16 上，滑套 5 的下端设有滑套固定螺栓 10，在升降横板 6 的中部设有滑槽 7，

滑槽 7 内设有腋撑 8，在左、右垂直滑杆 16 的下端均设有座板 4，在“U”形架 1 的前部内侧壁上对称地固定上固定板 11，固定板 11 的凹槽内通过转轴固定上连接横板 12，连接横板 12 可以沿转轴水平转动，连接横板 12 的外端通过转轴固定上摆动杆 14，摆动杆 14 的下端固定上脚踏板 15。所述的座板 4 对称地设置两个，其后端固定上相应的座板转动套 17，座板转动套 17 套设在垂直滑杆 16 的下端；所述的腋撑 8 对称地设有两个，其后端分别通过相应的腋撑固定螺栓 9 固定在升降横板 6 的滑槽 7 内；所述的固定板 11 上设有固定销 13，当连接横板 12 打开，与固定板 11 在一直线上时，将固定销 13 插入连接横板 12 上的通孔内，使连接横板 12 与固定板 11 固定为一个整体。

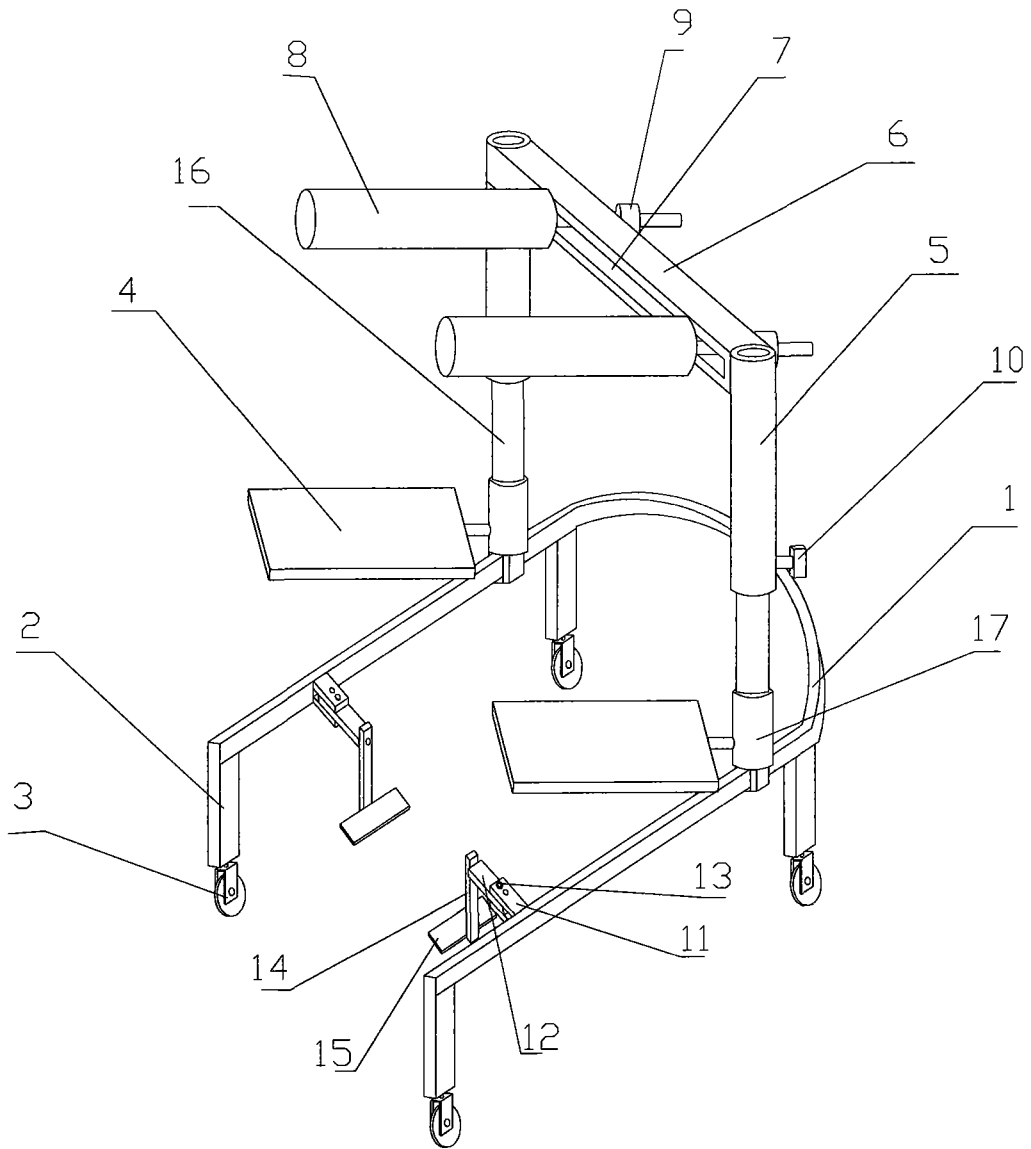


图 1