(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109907945 A
(43)申请公布日 2019.06.21

(21)申请号 201910215048.7

(22)申请日 2019.03.20

(71)申请人 李晓霞
地址 250000 山东省济南市天桥区聚贤街46号楼4单元202号

(72)发明人 李晓霞

(51)Int.Cl.
A61H 3/04(2006.01)
A61M 5/14(2006.01)

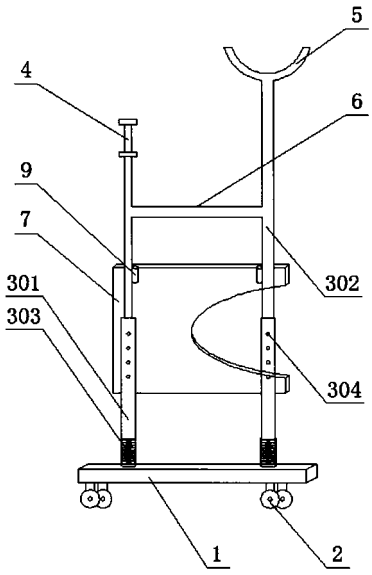
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种多功能骨科护理助行装置

(57)摘要

本发明公开了一种多功能骨科护理助行装置，包括助行架，所述助行架包括底板，所述底板的底部两端分别设有一个带刹车装置的脚轮，所述底板的顶部两端分别设有一个支撑杆，其中一个所述支撑杆的顶部设有握柄，另一个所述支撑杆的顶部设有肩托，两个所述支撑杆之间采用横杆固定连接。本发明一种多功能骨科护理助行装置，通过助行架可以有效帮助骨科患者进行辅助训练，使得骨科患者能够进行正常行走训练，有助于患者康复，如果患者行走过程中感觉疲惫，可以将座板安装在两个助行架上，坐在座板上休息，增加患者的舒适度。



CN 109907945 A

1.一种多功能骨科护理助行装置,其特征在于,一种多功能骨科护理助行装置,包括助行架,所述助行架包括底板,所述底板的底部两端分别设有一个带刹车装置的脚轮,所述底板的顶部两端分别设有一个支撑杆,其中一个所述支撑杆的顶部设有握柄,另一个所述支撑杆的顶部设有肩托,两个所述支撑杆之间采用横杆固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种多功能骨科护理助行装置,其特征在于,所述支撑杆的底部设有弹性缓冲装置,所述弹性缓冲装置采用弹性弹簧制成。

3.根据权利要求2所述的一种多功能骨科护理助行装置,其特征在于,所述支撑杆包括焊接在所述底座上的套筒和伸缩杆,所述套筒底部设有所述缓冲装置,所述套筒竖直设置,所述伸缩杆插接在所述套筒内且能沿所述套筒上下移动,所述套筒上设有若干个螺孔,所述螺孔上设有紧固螺钉。

4.根据权利要求1所述的一种多功能骨科护理助行装置,其特征在于,所述助行架的数量为两个,两个所述助行架之间由座板连接。

5.根据权利要求4所述的一种多功能骨科护理助行装置,其特征在于,所述座板的底部四角处分别设有一个向下垂直设置的插接杆,所述支撑杆的一侧焊接有一个插接筒,四个所述插接杆可插接在所述插接筒内,从而将所述座板与所述助行架连接。

6.根据权利要求4所述的一种多功能骨科护理助行装置,其特征在于,所述座板为设有缺口的矩形板结构。

7.根据权利要求1所述的一种多功能骨科护理助行装置,其特征在于,所述底板与所述横杆上分别设有用于固定输液架的输液架固定筒。

8.根据权利要求7所述的一种多功能骨科护理助行装置,其特征在于,所述底板上的输液架固定筒底部为封闭结构,所述横杆上输液架固定筒底部为开口结构。

9.根据权利要求1所述的一种多功能骨科护理助行装置,其特征在于,所述握柄上设有防滑纹。

10.根据权利要求1所述的一种多功能骨科护理助行装置,其特征在于,所述肩托的外侧上设有弹性缓冲垫。

一种多功能骨科护理助行装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域，具体为一种多功能骨科护理助行装置。

背景技术

[0002] 在骨科上下肢骨折病人的康复过程中，大多需要采用拐杖助行，但是现有的拐杖结构简单，对肢体没有支撑装置，在患者行走过程中容易产生疲劳感，也有可能对患者造成造成不必要的损伤，为客户增加不必要的痛苦和不便，因此，需要更为合适的助行器对患者进行助行。

[0003] 助行器是通过器械的支撑，让腿脚不方便或失去行走能力的人能够方便行走的工具。对于骨科患者来说，患者身体协调能力较弱，四肢力量弱，患者在进行恢复过程中需要借助外力来进行助行。

[0004] 传统的助行器结构较为单一，不利于骨科后患者进行辅助训练，而且传统的助行器体积大，不能折叠收纳啊，不利于存放和收纳。需要家属或医护人员协助患者活动，不仅耗费大量人力资源。

发明内容

[0005] 针对上述现有技术的不足，本发明的目的在于提供一种多功能骨科护理助行装置。

[0006] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：

[0007] 一种多功能骨科护理助行装置，包括助行架，所述助行架包括底板，所述底板的底部两端分别设有一个带刹车装置的脚轮，所述底板的顶部两端分别设有一个支撑杆，其中一个所述支撑杆的顶部设有握柄，另一个所述支撑杆的顶部设有肩托，两个所述支撑杆之间采用横杆固定连接。

[0008] 进一步地，所述支撑杆的底部设有弹性缓冲装置，所述弹性缓冲装置采用弹性弹簧制成。

[0009] 进一步地，所述支撑杆包括焊接在所述底座上的套筒和伸缩杆，所述套筒底部设有所述缓冲装置，所述套筒竖直设置，所述伸缩杆插接在所述套筒内且能沿所述套筒上下移动，所述套筒上设有若干个螺孔，所述螺孔上设有紧固螺钉。

[0010] 进一步地，所述助行架的数量为两个，两个所述助行架之间由座板连接。

[0011] 进一步地，所述座板的底部四角处分别设有一个向下垂直设置的插接杆，所述支撑杆的一侧焊接有一个插接筒，四个所述插接杆可插接在所述插接筒内，从而将所述座板与所述助行架连接。

[0012] 进一步地，所述座板为设有缺口的矩形板结构。

[0013] 进一步地，所述底板与所述横杆上分别设有用于固定输液架的输液架固定筒。

[0014] 进一步地，所述底板上的输液架固定筒底部为封闭结构，所述横杆上输液架固定筒底部为开口结构。

[0015] 进一步地，所述握柄上设有防滑纹。

[0016] 进一步地，所述肩托的外侧上设有弹性缓冲垫。

[0017] 与现有技术相比，本发明的有益效果如下：

[0018] 1、本发明一种多功能骨科护理助行装置，通过助行架可以有效帮助骨科患者进行辅助训练，使得骨科患者能够进行正常行走训练，有助于患者康复，如果患者行走过程中感觉疲惫，可以将座板安装在两个助行架上，坐在座板上休息，增加患者的舒适度。

[0019] 2、本发明一种多功能骨科护理助行装置，助行架上包括肩托和握柄，使用方便，肩托可以有效的对患者身体进行支撑，握柄可以方便患者进行控制，方便对助行架的控制，可供骨科患者平时散步正常使用，支撑效果好，可以防止患者在使用时跌倒。

[0020] 3、本发明一种多功能骨科护理助行装置，本发明可以根据患者身高进行调整支撑杆的高度，以达到最佳的使用高度，方便不同身高的患者使用。

[0021] 4、本发明一种多功能骨科护理助行装置，可以一个助行架单独使用，也可以两个一起使用，两个一起使用时还可以增加座板进行休息，结构设计合理，使用方式多样，可以应用于不同患者选用，进行骨科助行辅助。

[0022] 5、本发明一种多功能骨科护理助行装置，在助行时可以悬挂输液吊瓶或者悬挂引流袋，方便患者活动。

附图说明

[0023] 图1为本发明一种多功能骨科护理助行装置的结构示意图；

[0024] 图2为本发明一种多功能骨科护理助行装置组合使用时的结构示意图；

[0025] 图3为本发明一种多功能骨科护理助行装置座板和支撑杆连接结构的示意图；

[0026] 图4为本发明一种多功能骨科护理助行装置脚轮的结构示意图。

[0027] 图中：1底板、2脚轮、3支撑杆、301套筒、302伸缩杆、303缓冲装置、304螺孔、4握柄、5肩托、6横杆、7座板、8插接杆、9插接筒、10输液架、11输液架固定筒、12连接杆。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 如图1、图2、图3和图4所示，

[0030] 一种多功能骨科护理助行装置，包括助行架，助行架包括底板1，底板1的底部两端分别设有一个带刹车装置的脚轮2，脚轮2通过连接杆12与底板底部固定。底板1的顶部两端分别设有一个支撑杆3，其中一个支撑杆3的顶部设有握柄4，另一个支撑杆3的顶部设有肩托5，握柄4上设有防滑纹，肩托5的外侧上设有弹性缓冲垫。两个支撑杆3之间采用横杆6固定连接。

[0031] 支撑杆3包括焊接在底座1上的套筒301和伸缩杆302，套筒301底部设有采用弹性弹簧制成的缓冲装置303，套筒301竖直设置，伸缩杆302插接在套筒301内且能沿套筒301上下移动，套筒301上设有若干个螺孔304，螺孔304上设有紧固螺钉。

[0032] 助行架的数量为两个，两个助行架之间由座板7连接，座板7为设有缺口的矩形板结构，座板7的底部四角处分别设有一个向下垂直设置的插接杆8，支撑杆3的一侧焊接有一个插接筒9，四个插接杆8可插接在插接筒9内，从而将座板7与助行架连接。

[0033] 底板1与横杆6上分别设有用于固定输液架10的输液架固定筒11。底板1上的输液架固定筒底11部为封闭结构，横杆6上输液架固定筒11底部为开口结构。

[0034] 本发明一种多功能骨科护理助行装置，通过助行架可以有效帮助骨科患者进行辅助训练，使得骨科患者能够进行正常行走训练，有助于患者康复，如果患者行走过程中感觉疲惫，可以将座板7安装在两个助行架上，坐在座板7上休息，增加患者的舒适度。助行架上包括肩托5和握柄4，使用方便，肩托5可以有效的对患者身体进行支撑，握柄4可以方便患者进行控制，方便对助行架的控制，可供骨科患者平时散步正常使用，支撑效果好，可以防止患者在使用时跌倒。本发明可以根据患者身高进行调整支撑杆3的高度，以达到最佳的使用高度，方便不同身高的患者使用。

[0035] 本发明一种多功能骨科护理助行装置，可以一个助行架单独使用，也可以两个一起使用，两个一起使用时还可以增加座板7进行休息，结构设计合理，使用方式多样，可以应用于不同患者选用，进行骨科助行辅助。在助行时可以通过底板1与横杆6上分别设有用于固定输液架10的输液架固定筒11悬挂输液吊瓶或者悬挂引流袋，方便患者活动。

[0036] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

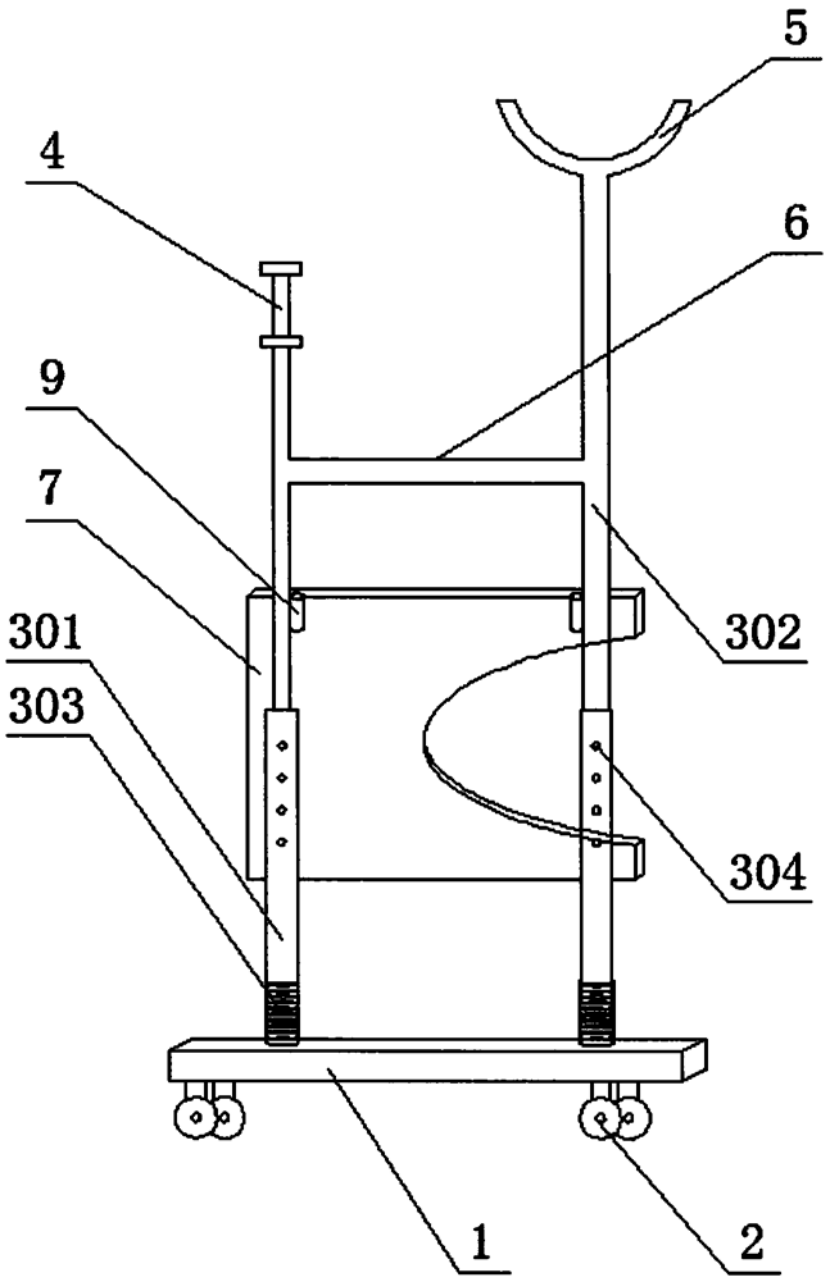


图1

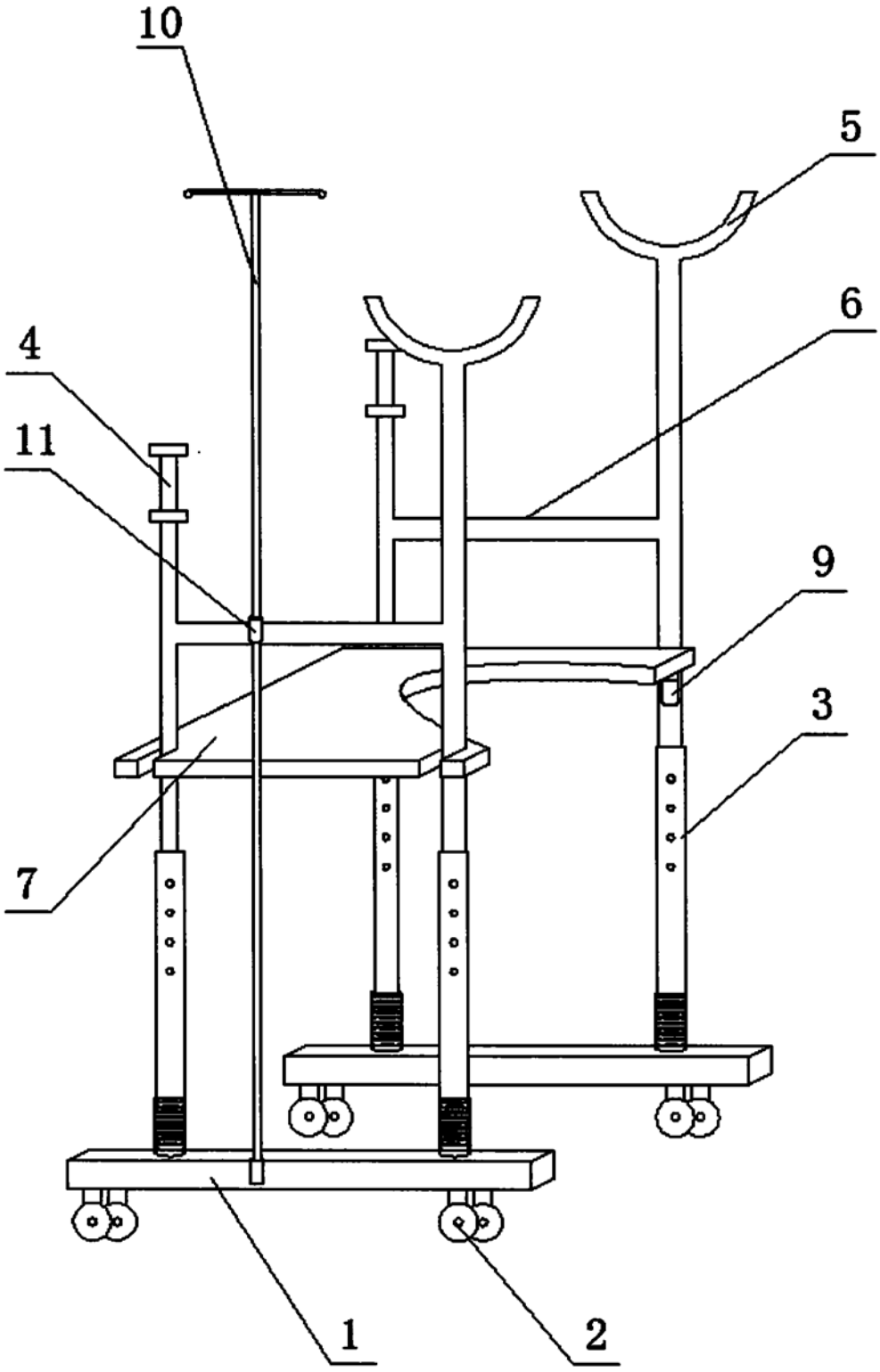


图2

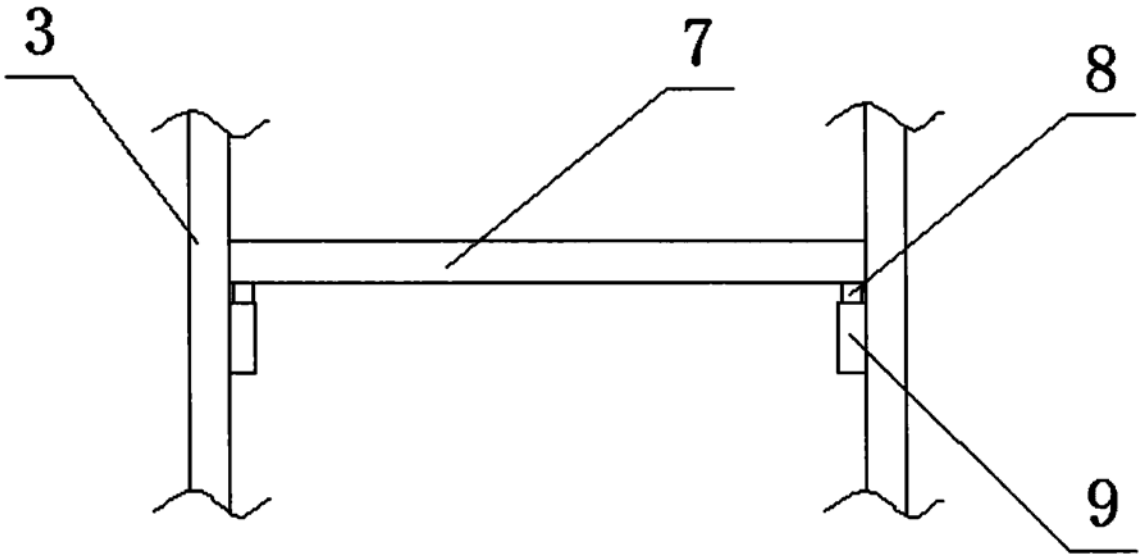


图3

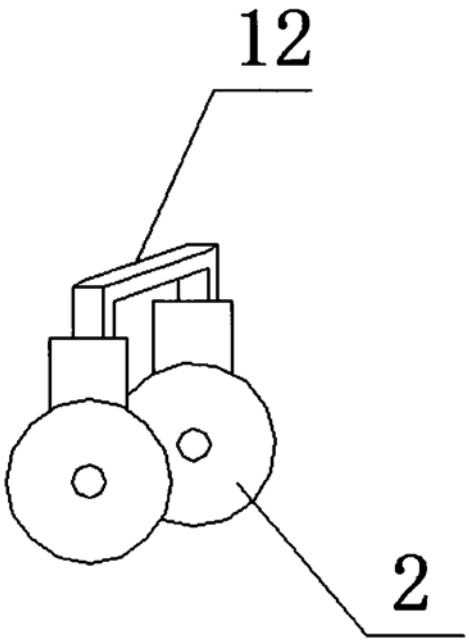


图4