(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206080986 U
(45)授权公告日 2017.04.12

(21)申请号 201620766357.5

(22)申请日 2016.07.20

(73)专利权人 叶新夫
地址 338000 江西省新余市渝水区站前西路延伸段1115号阳光365小区8栋2单元303室

(72)发明人 叶新夫

(74)专利代理机构 新余市渝星知识产权代理事务所(普通合伙) 36124
代理人 廖平

(51)Int.Cl.
A61H 3/04(2006.01)

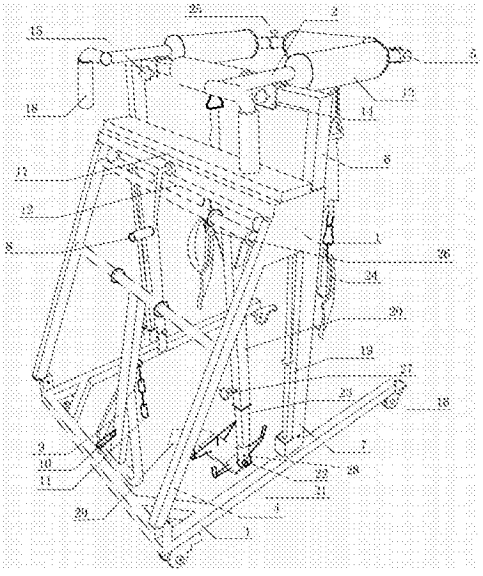
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种康复训练助行器

(57)摘要

本实用新型公开了一种康复训练助行器，包括升降架、支架、底架和连接架；升降架通过连接架固定在底架上，支架固定在升降架上端；底架底部设有万向轮；连接架上设有腿部行走矫正装置，包括与连接架相连的伸缩杆，设在伸缩杆底部的轴承，以及与轴承连接的脚底固定板。本实用新型的有益效果在于：1、可实现单人护理操作，减少护理人员，降低护理成本和护理人员的劳动强度。2、更为人性化。3、安全性好。4、行走矫正装置可纠正及规范康复人员的行走姿势。5、支架上的吊带可针对重症康复人员使用，减少训练压力。



CN 206080986 U

1.一种康复训练助行器，其特征在于，包括升降架、支架、底架和连接架；升降架通过连接架固定在底架上，支架固定在升降架上端；底架底部设有万向轮；连接架上设有腿部行走矫正装置，包括与连接架相连的伸缩杆，设在伸缩杆底部的轴承，以及与轴承连接的脚底固定板。

2.按权利要求1所述的康复训练助行器，其特征在于，支架前端设有扶手。

3.按权利要求1所述的康复训练助行器，其特征在于，升降架由升降杆和底座构成，升降杆插在底座中，底座中设有升降装置。

4.按权利要求1所述的康复训练助行器，其特征在于，在连接架上设有座板，座板一端与连接架上的横杠转动连接，座板中间设有可与连接架顶端固定卡接的卡链。

5.按权利要求1所述的康复训练助行器，其特征在于，支架包括两侧的侧杆和后端横杆，后端横杆与一侧的侧杆之间转动连接。

6.按权利要求3所述的康复训练助行器，其特征在于，升降架的上端横杆上设有两个滑套，支架两侧杆的前端固定在滑套上，滑套通过滑套手拧螺丝固定在升降架的上端横杆上，支架后端横杆为伸缩杆。

7.按权利要求1所述的康复训练助行器，其特征在于，支架两侧连接有吊带。

8.按权利要求1所述的康复训练助行器，其特征在于，升降架上设有控制升降杆升降的摇转装置。

9.按权利要求1所述的康复训练助行器，其特征在于，脚底固定板上设有固定绑带。

10.按权利要求1所述的康复训练助行器，其特征在于，升降装置为螺旋升降装置或液压升降装置或电动升降装置。

一种康复训练助行器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于中风偏瘫或有行走障碍病人的康复训练设置，特别是一种康复训练助行器。

背景技术

[0002] 现有用于中风偏瘫或有行走障碍病人的康复训练设置比较多，在对中风偏瘫或有行走障碍病人的康复训练中也确实有较好的作用，但是，它们也存在一些不足之处：1、对于康复人员特别是重症康复人员一般都需要两名或两名以上护理人员，将其从床上或轮椅上抬架至助行器上；2、不能很好的固定及架住康复人员，因而行走及训练效果不甚理想；3、高低调节基本需要两人架起康复人员才能完成；4、若康复人员想返回床上或轮椅上，则重新需要两名或两名以上护理人员抬架其返回。

[0003] 申请人之前已经申请过名为“康复训练助行器”的专利，公开号为CN204364372U，在原来技术的基础上做出了很多的改进，但依然存在不足，例如对康复人员扭曲的行走姿势没有一个很好的固定及规范。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于，针对现有助行器在使用中存在的上述不足，而提出一种减少护理人数，降低护理劳动强度，单人即可轻松完成护理操作，行走训练中人员的固定性好，并且可纠正行走姿势的康复训练助行器。

[0005] 下述技术方案可实现本实用新型目的，

[0006] 一种康复训练助行器，它包括升降架、支架、底架和连接架；升降架通过连接架固定在底架上，支架固定在升降架上端；底架底部设有万向轮；连接架上设有腿部行走矫正装置，包括与连接架相连的伸缩杆，设在伸缩杆底部的轴承，以及与轴承连接的脚底固定板。

[0007] 优选的，支架前端设有扶手。

[0008] 优选的，升降架由升降杆和底座构成，升降杆插在底座中，底座中设有升降装置。

[0009] 优选的，在连接架上设有座板，座板一端与连接架上的横杠转动连接，座板中间设有可与连接架顶端固定卡接的卡链。座板用于康复人员训练累了休息。

[0010] 优选的，支架包括两侧的侧杆和后端横杆，后端横杆与一侧的侧杆之间转动连接。

[0011] 优选的，升降架的上端横杆上设有两个滑套，支架两侧杆的前端固定在滑套上，滑套通过滑套手拧螺丝固定在升降架的上端横杆上，支架后端横杆为伸缩杆。

[0012] 优选的，支架两侧连接有吊带，以利于重症康复人员训练。

[0013] 优选的，升降架上设有控制升降杆升降的摇转装置。

[0014] 优选的，脚底固定板上设有固定绑带。

[0015] 优选的，升降装置为螺旋升降装置或液压升降装置或电动升降装置。

[0016] 本实用新型的有益效果在于：1、可实现单人护理操作，减少护理人员，降低护理成本和护理人员的劳动强度，这在于，本装置的底架可直接伸入到病床底或轮椅的底下，支架

的两侧杆可直接插入康复人员的两腋下，再通过升起升降杆，康复人员就可顺利的站起，或经护理人员一定的帮扶即可顺利的站起，而无需像现有装置那样，需要两人以上的护理人员把康复人员从病床上或轮椅上抬到助行装置上；另外，本装置可随意单人操作调节高度，减少劳动强度；2、更为人性化，本装置上设有座板，当康复人员在训练中感觉疲乏时，即可将装置中的座板打开，坐在上面休息；3、安全性好，这在于，本装置的底座面积较大，不容易发生倾覆，另外，支架对康复人员的固定性好，在行走训练中也不容易出问题。4、行走矫正装置可纠正及规范康复人员的行走姿势。5、支架上的吊带可针对重症康复人员使用，减少训练压力。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 参见附图1，一种康复训练助行器，它包括升降架1、支架2、底架3和连接架4；升降架1通过连接架4固定在底架3上，支架2固定在升降架1上端；底架3底部设有万向轮16；

[0019] 连接架4上设有腿部行走矫正装置20，包括与连接架4相连的伸缩杆23，设在伸缩杆23底部的轴承22，以及与轴承22连接的脚底固定板21，脚底固定板上设有固定绑带29。脚底固定板21用于固定脚底，可利用轴承22转动，再调节行走角度，然后由角度调节螺丝28固定下来，以确保康复人员脚部的踝关节只能上下活动。伸缩杆23上还设有固定螺丝27。在伸缩杆23与连接架4连接的位置，还设有矫正装置位置调节螺丝26，矫正装置20在连接架4上水平移动到合适的位置，再通过矫正装置位置调节螺丝26固定。

[0020] 升降架1由升降杆6和底座7构成，升降杆6插在底座7中，底座7中设有升降装置。升降架1的上端横杆上设有两个滑套14，滑套14通过滑套手拧螺丝15固定在升降杆上端横杆上，支架2两侧杆的前端固定在滑套14上。升降架1上设有控制升降杆6升降的摇转装置17，升降杆6通过摇转把手8带动摇转装置17，再通过传动杆19传动底座7内的螺杆，控制升降杆6升降。

[0021] 在连接架4上设有座板9，座板9一端与连接架4上的横杠转动连接，座板9中间设有可与连接架顶端卡扣12固定卡接的卡链11，座板9另一端设有可与底架固定卡接的卡扣10。座板用于康复人员训练累了休息。

[0022] 支架2包括两侧的侧杆和后端横杆5，后端横杆5与一侧的侧杆之间转动连接，与另一侧的侧杆通过横杆固定螺丝25固定，后端横杆5为伸缩杆。支架2两侧连接有吊带24，使用时可以将康复人员的双腿套入吊带内，以利于重症康复人员训练。支架2前端设有扶手18。为了使得康复人员感觉舒适，在支架4的侧杆、横杆、扶手，以及升降杆顶部中间，都设有海绵套13。

[0023] 本装置的作业流程是：

[0024] 1、将本装置推至床边，将支架的横杆打开，如遇重症康复人员或不能站立康复人员，这时护理人员可先将支架上的吊带取下系在康复人员的大腿根部，将康复人员扶坐于床沿边。

[0025] 2、护理人员可一只手扶住康复人员，另一只手将本装置的底架后端推入床底，将

支架对准康复人员正面。

[0026] 3、通过调节支架的宽度使其完全移入康复人员的两腋下，再把横杆卡入支架中。

[0027] 4、踩下底架前轮的刹车，把吊带扣好，将需要矫正行走姿势的康复人员的脚底固定在脚底固定板上，摇动摇转把手，将升降杆的上端横杆摇到康复人员可站立的合适高度。

[0028] 5、松开前轮的刹车，将康复人员推离床边即可进行康复行走或站立训练。

[0029] 6、如果康复人员需要坐下休息时，可将座板转至康复人员胯下，再将座板上的卡链与连接架顶端的卡扣连接，这时护理人员即摇动摇转把手，将康复人员摇降到座板上休息。

[0030] 7、如康复人员想回到床上，可按前面起床方式同样返回即可。

[0031] 8、如果康复人员坐的是轮椅，可将底架后段对准轮椅底下偏侧慢慢推进，将康复人员的坐姿偏侧一点，即可迎向支架顺利推进腋下，之后便可以同上方式操作康复人员站立训练。

[0032] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

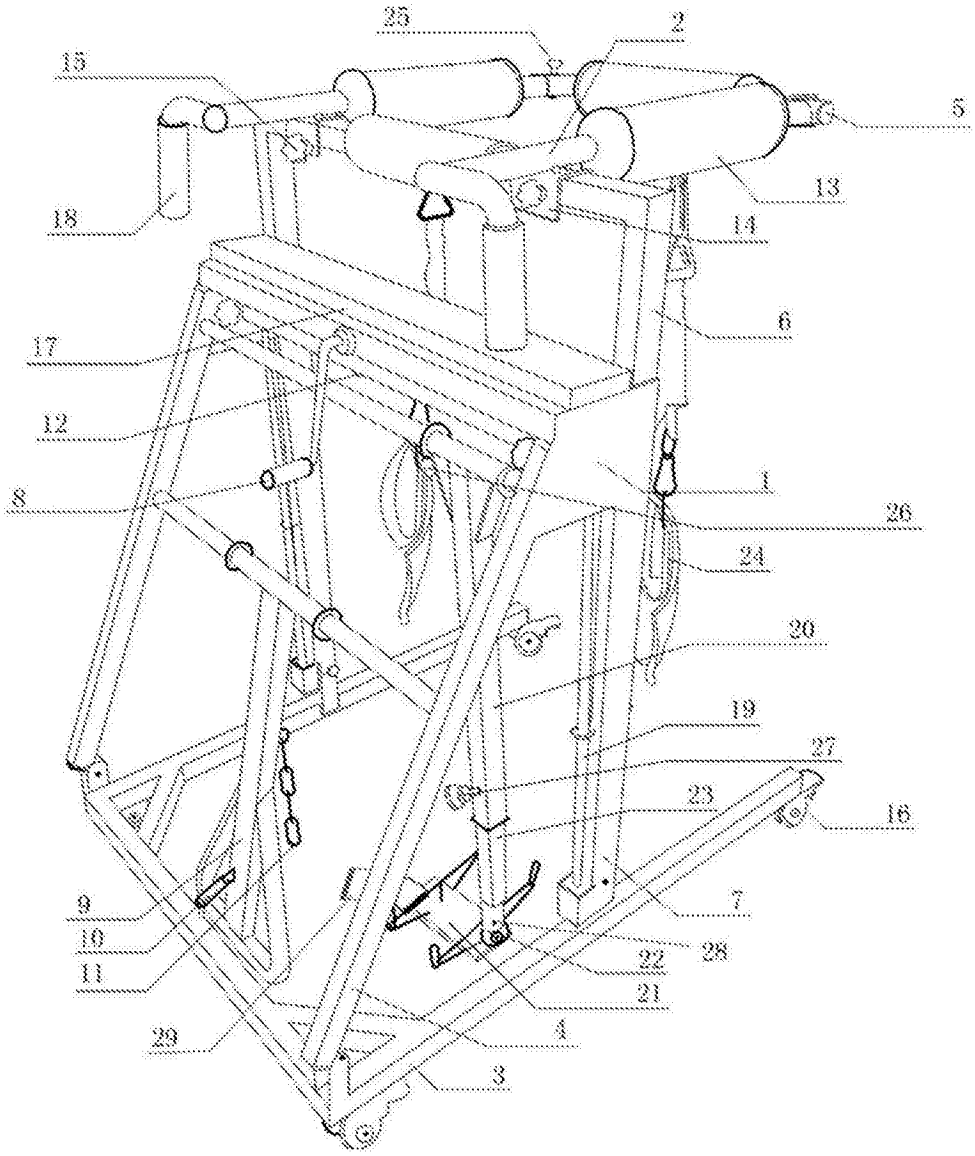


图1