



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209645372 U

(45)授权公告日 2019.11.19

(21)申请号 201920152199.8

(22)申请日 2019.01.29

(73)专利权人 张凤敏

地址 562400 贵州省黔西南布依族苗族自
治州兴义市湖南街36号

(72)发明人 张凤敏 何芳 田仁琼

(74)专利代理机构 西安汇恩知识产权代理事务
所(普通合伙) 61244

代理人 孔德超

(51)Int.Cl.

A61H 3/04(2006.01)

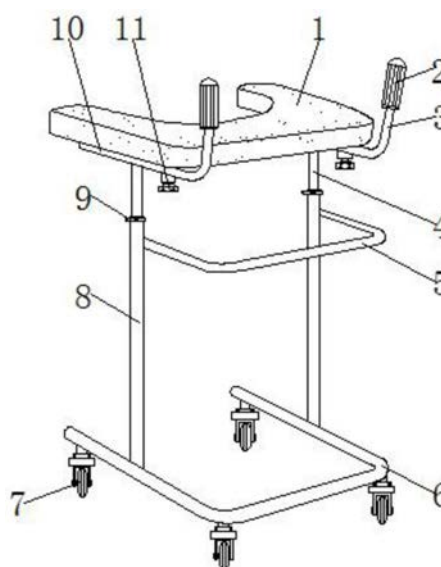
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种恢复护理用助行器

(57)摘要

本实用新型公开了属于医疗技术领域的一种恢复护理用助行器,包括U型底座,所述U型底座的顶部四个拐角位置处均设置有万向轮,且U型底座的上方两侧均设置有第二支撑杆,所述第二支撑杆远离U型底座的一端设置有第一支撑杆,且第二支撑杆和第一支撑杆的连接位置处套设有高度调节机构,所述高度调节机构由第一固定螺栓、夹块、螺杆、垫块、第二固定螺栓、橡胶块、挤压块、扳手和固定圈,本实用新型设置了高度调节机构,通过设置高度调节机构,使第一支撑杆和第二支撑杆之间的间距可以通过高度调节机构进行调节,从而使助行器整体可以调节至患者所需的合适高度,方便不同身高患者的使用需求,同时该高度调节机构,只需转动扳手即可完成高度调节。



1. 一种恢复护理用助行器,包括U型底座(6),其特征在于:所述U型底座(6)的顶部四个拐角位置处均设置有万向轮(7),且U型底座(6)的上方两侧均设置有第二支撑杆(8),所述第二支撑杆(8)远离U型底座(6)的一端设置有第一支撑杆(4),且第二支撑杆(8)和第一支撑杆(4)的连接位置处套设有高度调节机构(9),所述高度调节机构(9)由第一固定螺栓(901)、夹块(902)、螺杆(903)、垫块(904)、第二固定螺栓(905)、橡胶块(906)、挤压块(907)、扳手(908)和固定圈(909),所述固定圈(909)的两端均设置有夹块(902),两个所述夹块(902)之间设置有螺杆(903),所述螺杆(903)的一端贯穿其中一个所述夹块(902)且与第一固定螺栓(901)螺纹连接,所述螺杆(903)的另一端贯穿其中另一个所述夹块(902)且伸入至挤压块(907)的内部,所述挤压块(907)和夹块(902)之间且位于螺杆(903)的外部套设有垫块(904),且挤压块(907)的一端设置有扳手(908),所述挤压块(907)的前表壁设置有第二固定螺栓(905),所述第二固定螺栓(905)与挤压块(907)之间设置有橡胶块(906),所述第一支撑杆(4)远离第二支撑杆(8)的一端与第二连接杆(10)固定连接,所述第二连接杆(10)远离第一支撑杆(4)的一侧设置有支撑托(1),所述支撑托(1)由皮革层(101)、海绵层(102)、缓冲层(103)、加固层(104)和连接层(105),所述皮革层(101)的一侧设置有海绵层(102),所述海绵层(102)远离皮革层(101)的一侧设置有缓冲层(103),所述缓冲层(103)远离海绵层(102)的一侧设置有加固层(104),所述加固层(104)远离缓冲层(103)的一侧设置有连接层(105),所述缓冲层(103)的内部设置有多个等间距分布的缓冲件(12),所述缓冲件(12)由第一连接块(1201)的底部设置有内弹簧(1203),所述内弹簧(1203)远离第一连接块(1201)的一端与第二连接块(1204)固定连接,所述第一连接块(1201)、内弹簧(1203)和第二连接块(1204)的外部套设有外弹簧(1202),所述第二连接杆(10)的一端通过第三固定螺栓(11)固定连接有第一连接杆(3),所述第一连接杆(3)远离第二连接杆(10)的一端套设有防滑套(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种恢复护理用助行器,其特征在于:所述第二固定螺栓(905)伸入至挤压块(907)的内部且贯穿螺杆(903)。

3. 根据权利要求1所述的一种恢复护理用助行器,其特征在于:所述第二支撑杆(8)的数量为两个,且两个第二支撑杆(8)均以U型底座(6)的竖向对称轴为轴线对称设置在U型底座(6)的上方两侧,两个所述第二支撑杆(8)之间设置有U型加固杆(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种恢复护理用助行器,其特征在于:所述第一连接块(1201)和第二连接块(1204)的大小规格均相等,相同的大小规格。

5. 根据权利要求1所述的一种恢复护理用助行器,其特征在于:所述第一支撑杆(4)的外径与第二支撑杆(8)的内径相等。

6. 根据权利要求1所述的一种恢复护理用助行器,其特征在于:所述连接层(105)远离加固层(104)的一侧与第二连接杆(10)固定连接。

一种恢复护理用助行器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,尤其涉及一种恢复护理用助行器。

背景技术

[0002] 助行器,就是可以让通过器械的支撑,让腿脚不方便的老人病人等腿脚不灵活甚至失去行走能力的人能够自理,能够和正常人一样外出散步,助行器使用技术是指针对行动不便、弱视、盲人、老年人、残疾人,使用步行辅助器辅助人体支撑体重、保持平衡,在确保患者安全的情况下得到有效的康复锻炼的设备。

[0003] 但是目前市场上的恢复护理用助行器往往高度是固定的,由于患者的身高大多不同,不同身高的患者对助行器高度的需求不一致,固定高度的助行器满足不了不同身高患者的使用需求,导致使用不便,影响患者康复,同时由于患者腿部不能受力,需要手肘支撑在支撑托上,手肘挤压支撑托极易造成手肘麻木甚至疼痛,为此,我们提出一种恢复护理用助行器来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出一种恢复护理用助行器,具有高度可调节,使用更加舒适的特点。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种恢复护理用助行器,包括U型底座,所述U型底座的顶部四个拐角位置处均设置有万向轮,且U型底座的上方两侧均设置有第二支撑杆,所述第二支撑杆远离U型底座的一端设置有第一支撑杆,且第二支撑杆和第一支撑杆的连接位置处套设有高度调节机构,所述高度调节机构由第一固定螺栓、夹块、螺杆、垫块、第二固定螺栓、橡胶块、挤压块、扳手和固定圈,所述固定圈的两端均设置有夹块,两个所述夹块之间设置有螺杆,所述螺杆的一端贯穿其中一个所述夹块且与第一固定螺栓螺纹连接,所述螺杆的另一端贯穿其中另一个所述夹块且伸入至挤压块的内部,所述挤压块和夹块之间且位于螺杆的外部套设有垫块,且挤压块的一端设置有扳手,所述挤压块的前表壁设置有第二固定螺栓,所述第二固定螺栓与挤压块之间设置有橡胶块,所述第一支撑杆远离第二支撑杆的一端与第二连接杆固定连接,所述第二连接杆远离第一支撑杆的一侧设置有支撑托,所述支撑托由皮革层、海绵层、缓冲层、加固层和连接层,所述皮革层的一侧设置有海绵层,所述海绵层远离皮革层的一侧设置有缓冲层,所述缓冲层远离海绵层的一侧设置有加固层,所述加固层远离缓冲层的一侧设置有连接层,所述缓冲层的内部设置有多个等间距分布的缓冲件,所述缓冲件由第一连接块的底部设置有内弹簧,所述内弹簧远离第一连接块的一端与第二连接块固定连接,所述第一连接块、内弹簧和第二连接块的外部套设有外弹簧,所述第二连接杆的一端通过第三固定螺栓固定连接有第一连接杆,所述第一连接杆远离第二连接杆的一端套设有防滑套。

[0006] 优选的,所述第二固定螺栓伸入至挤压块的内部且贯穿螺杆。

[0007] 优选的,所述第二支撑杆的数量为两个,且两个第二支撑杆均以U型底座的竖向对

称轴为轴线对称设置在U型底座的上方两侧,两个所述第二支撑杆之间设置有U型加固杆。

[0008] 优选的,所述第一连接块和第二连接块的大小规格均相等,相同的大小规格。

[0009] 优选的,所述第一支撑杆的外径与第二支撑杆的内径相等。

[0010] 优选的,所述连接层远离加固层的一侧与第二连接杆固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1) 本实用新型设置了高度调节机构,通过设置高度调节机构,使第一支撑杆和第二支撑杆之间的间距可以通过高度调节机构进行调节,从而使助行器整体可以调节至患者所需的合适高度,方便不同身高患者的使用需求,同时该高度调节机构,只需转动扳手即可完成高度调节,操作方便快捷,更加便于使用。

[0013] (2) 本实用新型设置了缓冲件、皮革层和海绵层,通过设置皮革层,使支撑托的表壁更加耐磨防水,海绵层的设置使患者手肘与支撑托的接触更加舒适,缓冲件的设置可以增加支撑托的缓冲性能,当患者手肘压迫支撑托时,缓冲件内的内弹簧和外弹簧受力后收缩并回弹,延长受力时间的同时给患者手肘一个力作用,使患者手肘部位受到的压力更小,使患者手肘与支撑托之间的接触更加舒适,更加人性化。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的正视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型支撑托的内部结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型缓冲件的结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型高度调节机构的结构示意图。

[0019] 图中:1、支撑托;101、皮革层;102、海绵层;103、缓冲层;104、加固层;105、连接层;2、防滑套;3、第一连接杆;4、第一支撑杆;5、U型加固杆;6、U型底座;7、万向轮;8、第二支撑杆;9、高度调节机构;901、第一固定螺栓;902、夹块;903、螺杆;904、垫块;905、第二固定螺栓;906、橡胶块;907、挤压块;908、扳手;909、固定圈;10、第二连接杆;11、第三固定螺栓;12、缓冲件;1201、第一连接块;1202、外弹簧;1203、内弹簧;1204、第二连接块。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参照图1-图5所示,本实用新型提供一种技术方案:一种恢复护理用助行器,包括U型底座6,U型底座6的顶部四个拐角位置处均设置有万向轮7,且U型底座6的上方两侧均设置有第二支撑杆8,第二支撑杆8远离U型底座6的一端设置有第一支撑杆4,且第二支撑杆8和第一支撑杆4的连接位置处套设有高度调节机构9,高度调节机构9由第一固定螺栓901、夹块902、螺杆903、垫块904、第二固定螺栓905、橡胶块906、挤压块907、扳手908和固定圈909,固定圈909的两端均设置有夹块902,两个夹块902之间设置有螺杆903,螺杆903的一端贯穿其中一个夹块902且与第一固定螺栓901螺纹连接,螺杆903的另一端贯穿其中另一个

夹块902且伸入至挤压块907的内部,挤压块907和夹块902之间且位于螺杆903的外部套设有垫块904,且挤压块907的一端设置有扳手908,挤压块907的前表壁设置有第二固定螺栓905,第二固定螺栓905与挤压块907之间设置有橡胶块906,第一支撑杆4远离第二支撑杆8的一端与第二连接杆10固定连接,第二连接杆10远离第一支撑杆4的一侧设置有支撑托1,支撑托1由皮革层101、海绵层102、缓冲层103、加固层104和连接层105,皮革层101的一侧设置有海绵层102,海绵层102远离皮革层101的一侧设置有缓冲层103,缓冲层103远离海绵层102的一侧设置有加固层104,加固层104远离缓冲层103的一侧设置有连接层105,缓冲层103的内部设置有多个等间距分布的缓冲件12,缓冲件12由第一连接块1201的底部设置有内弹簧1203,内弹簧1203远离第一连接块1201的一端与第二连接块1204固定连接,第一连接块1201、内弹簧1203和第二连接块1204的外部套设有外弹簧1202,第二连接杆10的一端通过第三固定螺栓11固定连接有第一连接杆3,第一连接杆3远离第二连接杆10的一端套设有防滑套2。

[0022] 本实施例中,优选的,第二固定螺栓905伸入至挤压块907的内部且贯穿螺杆903,第二固定螺栓905的设置可以使挤压块907通过第二固定螺栓905转动,从而通过调节两个夹块902来控制固定圈909对第二支撑杆8的夹持固定。

[0023] 本实施例中,优选的,第二支撑杆8的数量为两个,且两个第二支撑杆8均以U型底座6的竖向对称轴为轴线对称设置在U型底座6的上方两侧,两个第二支撑杆8之间设置有U型加固杆5,U型加固杆5的设置可以增加助行器的稳固性。

[0024] 本实施例中,优选的,第一连接块1201和第二连接块1204的大小规格均相等,相同的大小规格,便于外弹簧1202和内弹簧1203受力后伸缩的更加平稳。

[0025] 本实施例中,优选的,第一支撑杆4的外径与第二支撑杆8的内径相等,便于第一支撑杆4可以伸缩至第二支撑杆8的内部,从而对装置的高度进行调节。

[0026] 本实施例中,优选的,连接层105远离加固层104的一侧与第二连接杆10固定连接,通过连接层105将支撑托1固定在第二连接杆10的上方。

[0027] 工作原理:使用时,通过扳动扳手908,调节第一支撑杆4和第二支撑杆8之间的间距,从而将助行器调节至患者使用的合适高度,将患侧腿外移至床边,屈膝,患侧肘支撑身体同时向患侧侧身并将健侧腿移至床边,上身坐起,扶床沿坐起,坐在床边活动小腿,小腿活动自如后再做穿鞋起身准备,用健侧手握助行器的其中一个防滑套2,患侧手撑床,健侧腿着地,患侧手再握助行器的另一个防滑套2离床,扶助行器站立,先前移助行器一足距离,身体向前移动,患肢抬起,让患者足后跟着地,逐渐全足放平在地上,然后再移动健肢,如此交替,注意尽量走平衡,不要着急,逐渐加重患肢的负重量,在使用过程中,支撑托1受力,支撑托1内的缓冲件12在其内部的外弹簧1202和内弹簧1203的弹簧作用下伸缩,从而将支撑托1所受人手肘压力缓冲,使患者手肘部位与支撑托1接触更加舒适。

[0028] 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。

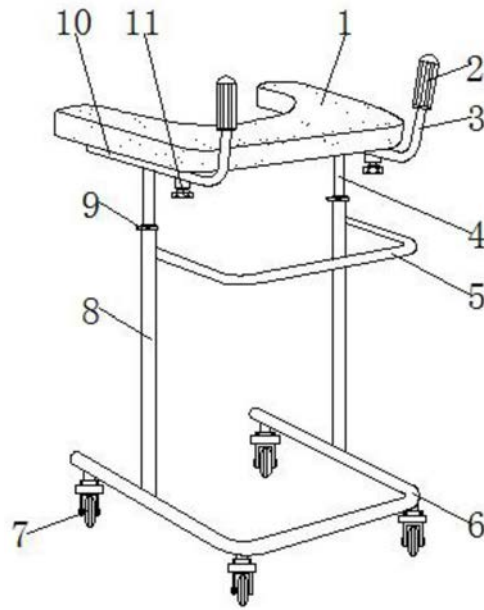


图1

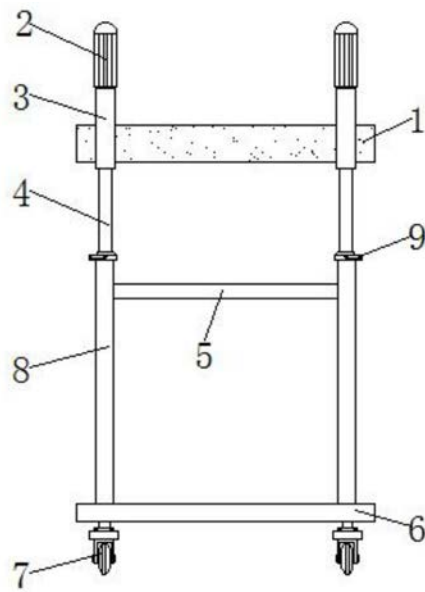


图2

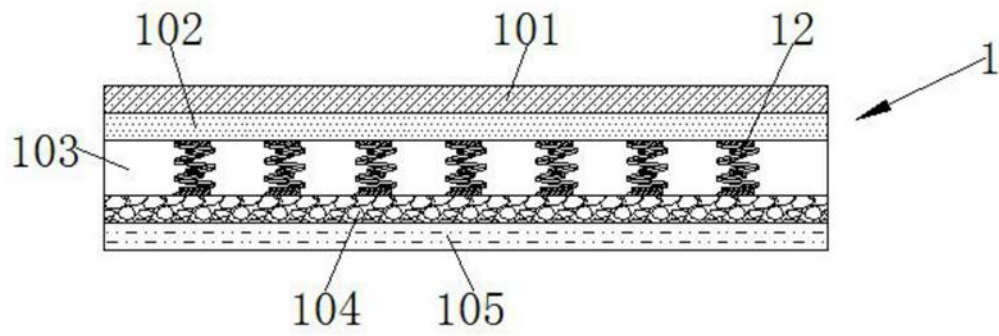


图3

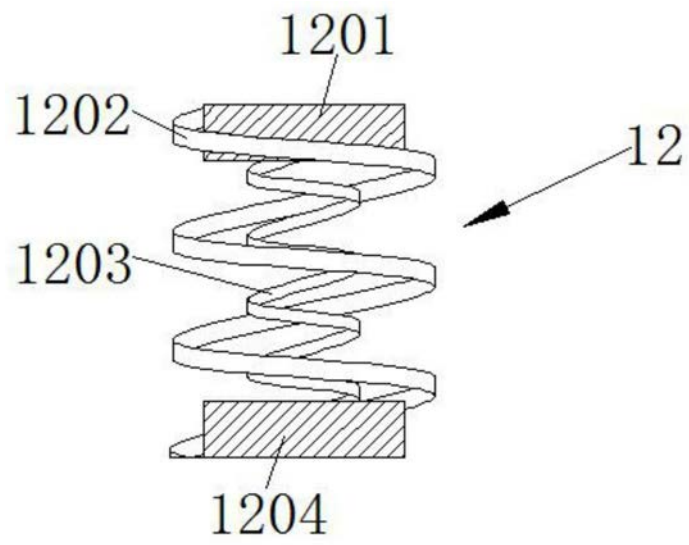


图4

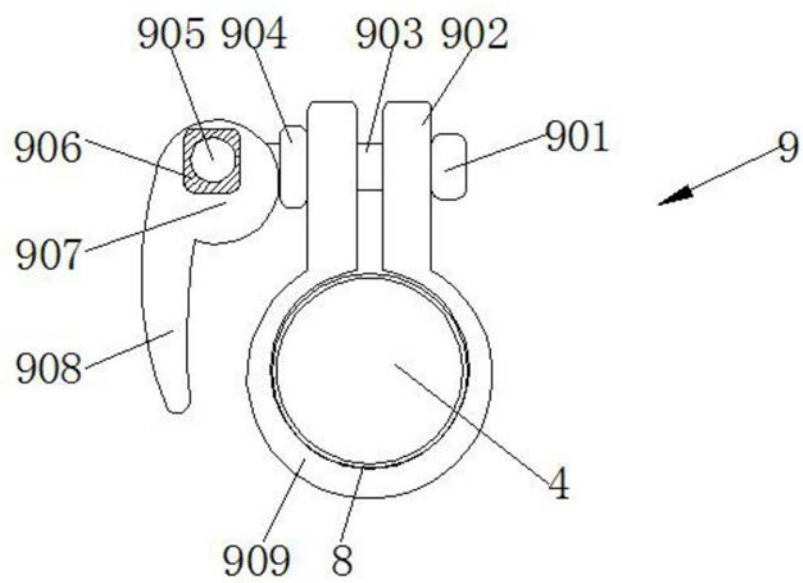


图5