



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203303309 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 27

(21) 申请号 201320346884. 7

(22) 申请日 2013. 06. 18

(73) 专利权人 吉林大学

地址 130011 吉林省长春市前进大街 2699 号

(72) 发明人 李秋菊 董晓明 姜连英 王春昕 杨小玉

(74) 专利代理机构 吉林长春新纪元专利代理有限公司 22100

代理人 陈宏伟

(51) Int. Cl.

A61H 1/02 (2006. 01)

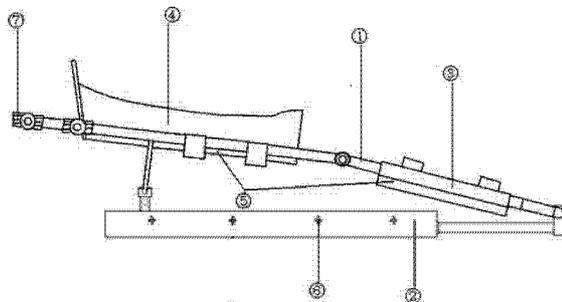
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

手动膝关节功能康复机

(57) 摘要

本实用新型公开一种手动膝关节功能康复机,包括上方的膝关节屈伸架和下方底座组成。膝关节屈伸架由大腿固定件及小腿固定件组成。大腿固定件及小腿固定件由旋转螺栓连接。底座的侧方设有若干螺孔,分别对应不同的膝关节屈曲角度,将固定螺栓插入螺孔即可限制屈伸架的运动范围,根据患者病情需要,设定不同的屈伸角度。使用时将患者下肢固定于屈伸架上,由护理人员握住把手水平推拉即可帮助患者进行膝关节功能康复锻炼。优点是:手动操作,对于膝关节置换术后患者根据患者情况随时调整,避免了电动康复机可能带来的意外损伤;造价低廉,操作简单,适合患者在家使用。



1. 一种手动膝关节功能康复机 ;其特征在于 :包括膝关节屈伸架、大腿固定件、小腿固定件、底座 ;膝关节屈伸架上具有大腿固定件及小腿固定件滑槽,大腿固定件、小腿固定件可沿膝关节屈伸架上滑槽滑动调节,长短可调 ;固定大腿固定件、小腿固定件长短调适后,大腿固定件、小腿固定件由螺钉紧固在膝关节屈伸架上 ;底座的侧方有螺孔,分别对应不同的膝关节屈曲角度 ;将固定螺栓插入螺孔限制屈伸架的运动范围。

2. 根据权利要求 1 所述的一种手动膝关节功能康复机 ;其特征在于 :膝关节屈伸架还包括把手。

手动膝关节功能康复机

技术领域

[0001] 本实用新型属于骨科医疗器械技术领域,涉及一种手动膝关节功能康复机,特别适于膝关节置换术后功能康复锻炼。

背景技术

[0002] 人工膝关节置换术后要早期进行功能康复锻炼,否则会导致膝关节功能障碍,严重影响手术治疗效果。现有电动康复机造价高,易造成的意外损伤,不适于居家康复使用锻炼;研制适于膝关节置换术后功能康复锻炼的器械,一直是本领域人员研究探索的课题。

发明内容

[0003] 本实用新型公开了一种手动膝关节功能康复机,以解决现电动康复机造价高,易造成的意外损伤,不适于居家康复使用锻炼等问题。

[0004] 本实用新型提供的一种手动膝关节功能康复机,包括膝关节屈伸架、大腿固定件、小腿固定件、底座;膝关节屈伸架上具有大腿固定件及小腿固定件滑槽,大腿固定件、小腿固定件可沿膝关节屈伸架上滑槽滑动调节,长短可调,适合不同身高的患者使用;固定大腿固定件、小腿固定件长短调适后,大腿固定件、小腿固定件由螺钉紧固在膝关节屈伸架上;底座的侧方有螺孔,分别对应不同的膝关节屈曲角度;根据患者病情需要,设定不同的屈伸角度,将固定螺栓插入螺孔限制屈伸架的运动范围。

[0005] 本实用新型所述的膝关节屈伸架还包括把手;使用时将患者下肢固定于屈伸架上,由护理人员握住把手水平推拉即可帮助患者进行膝关节功能康复锻炼。

[0006] 本实用新型所述的大腿固定件全部由软质材料组成,既可以承托及固定大腿,又可以保护皮肤避免运动过程中皮肤破损。小腿固定件足部由硬质外壳、软质内衬组成,确保在屈伸过程中对下肢的固定。

[0007] 本实用新型的积极效果在于:手动操作,根据患者情况随时调整,避免了电动康复机可能带来的意外损伤;造价低廉,操作简单,适合患者在家使用。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构示意图;

[0009] 图中;1 膝关节屈伸架、2底座、3 大腿固定件、4 小腿固定件、5 滑槽、6 螺孔、7 把手。

具体实施方式

[0010] 本实用新型实施例,如图1所示:本实用新型包括膝关节屈伸架1、底座2、大腿固定件3、小腿固定件4;膝关节屈伸架1上具有大腿固定件3及小腿固定件4的滑槽5,大腿固定件3、小腿固定件4安装在膝关节屈伸架上1,大腿固定件3、小腿固定件4可沿膝关节屈伸架1上滑槽5滑动调节,长短可调,适合不同身高的患者使用;大腿固定件3、小腿固定

件 4 长短调适后,由螺钉紧固在膝关节屈伸架 1 上;底座 2 的侧方有螺孔 6,分别对应不同的膝关节屈曲角度;根据患者病情需要,设定不同的屈伸角度,将固定螺栓插入螺孔限制屈伸架的运动范围。

[0011] 大腿固定件 3 全部由软质材料组成,既可以承托及固定大腿,又可以保护皮肤避免运动过程中皮肤破损。小腿固定件 4 足部由硬质外壳、软质内衬组成,确保在屈伸过程中对下肢的固定。

[0012] 膝关节屈伸架还包括把手 7;使用时将患者下肢固定于屈伸架上 1,由护理人员握住把手 7 水平推拉帮助患者进行膝关节功能康复锻炼。

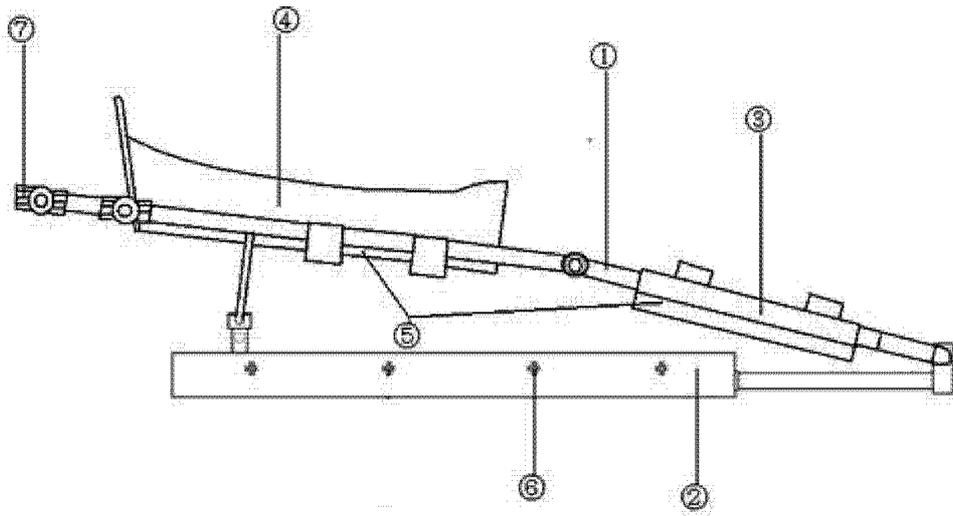


图 1