



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207769085 U

(45)授权公告日 2018.08.28

(21)申请号 201721674167.1

(22)申请日 2017.12.05

(73)专利权人 尹美丽

地址 435500 湖北省黄冈市黄梅县黄梅镇
人民大道262号黄冈市黄梅县中医医院

专利权人 梅勇军 陈攀

(72)发明人 尹美丽 梅勇军 陈攀

(51)Int.Cl.

A63B 23/04(2006.01)

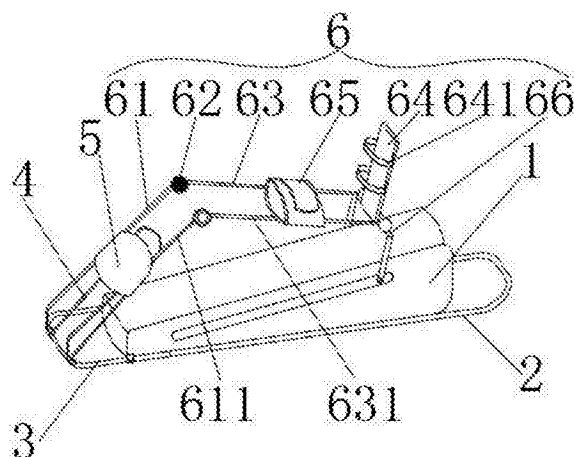
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医用骨科病人术后康复锻炼护理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医用骨科病人术后康复锻炼护理装置,包括底座,所述底座的下表面前后两端螺接有安装管,所述大腿支撑架的外侧壁右端套接有大腿束缚带,所述连接杆的外侧壁左端前后两侧卡接有腿部肌肉训练装置的一端,因此脚踝处的关节也因此能根据需求自行运动,而在需要携带时便可以把底座上的安装管与连接杆的插接通过取下螺母解除螺接关系,而插杆相外部施力,进而将插杆插接在滑块的关系解除,便把该实用新型分成两部分,一部分底座和安装管,另一部分是腿部肌肉训练装置还有插杆的部分,拆卸下来便可以通过关节按摩球和第一联动杆组与第二联动杆组使其调节在同一水平面上,更方便携带。



1. 一种医用骨科病人术后康复锻炼护理装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的下表面前后两端螺接有安装管(2),且安装管(2)的左端内侧壁插接有连接杆(3),所述连接杆(3)的外侧壁左端前后两侧固定安装有大腿支撑架(4),所述大腿支撑架(4)的外侧壁右端套接有大腿束缚带(5),所述连接杆(3)的外侧壁左端前后两侧卡接有腿部肌肉训练装置(6)的一端,且腿部肌肉训练装置(6)的一端位于大腿支撑架(4)的外侧,腿部肌肉训练装置(6)的另一端与底座(1)的外侧壁前后两端滑动安装;

所述腿部肌肉训练装置(6)包括第一联动杆组(61),且第一联动杆组(61)的左端与连接杆(3)的外侧壁左端前后两侧相卡接,所述第一联动杆组(61)的右端铰接有关节按摩球(62),所述关节按摩球(62)的外侧壁铰接有第二联动杆组(63)的一端,且第二联动杆组(63)的另一端铰接有脚踏板(64),所述第二联动杆组(63)的外侧壁套接有小腿束缚带(65),所述脚踏板(64)的底部前后两端均固定安装有插杆(66)的一端,两个所述插杆(66)的另一端插接有滑块(67),所述滑块(67)的外侧壁卡接有滑槽(68),且滑槽(68)开设于底座(1)的前后侧壁。

2. 根据权利要求1所述的一种医用骨科病人术后康复锻炼护理装置,其特征在于:所述连接杆(3)呈凹型,且连接杆(3)的前后两端均开设有螺孔(31),所述螺孔(31)共有八个,且八个螺孔(31)每四个分布在一端,所述连接杆(3)的插接至安装管(2)的右端内腔,且安装管(2)的右端外侧壁上下侧均开设有插孔(32),且插孔(32)与螺孔(31)相对应,所述螺孔(31)的内侧壁螺接有螺母(33),且螺母(33)贯穿上侧的插孔(32)螺接有螺孔(31)延伸至下侧的插孔(32)。

3. 根据权利要求1所述的一种医用骨科病人术后康复锻炼护理装置,其特征在于:所述脚踏板(64)的前后侧壁固定安装有弹性松紧带(641)。

4. 根据权利要求1所述的一种医用骨科病人术后康复锻炼护理装置,其特征在于:所述插杆(66)呈“L”型。

5. 根据权利要求1所述的一种医用骨科病人术后康复锻炼护理装置,其特征在于:所述第一联动杆组(61)由两个第一联动杆(611)组成,所述第二联动杆组(63)由两个第二联动杆(631)组成,所述关节按摩球(62)共有两个,且两个关节按摩球(62)关于底座(1)中心呈前后对称固定安装。

一种医用骨科病人术后康复锻炼护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及骨科护理技术领域,具体为一种医用骨科病人术后康复锻炼护理装置。

背景技术

[0002] 骨科是各大医院最常见的科室之一,主要研究骨骼肌肉系统的解剖、生理与病理,运用药物、手术及物理方法保持和发展这一系统的正常形态与功能。随着时代和社会的变更,骨科伤病谱有了明显的变化,例如,骨关节结核、骨髓炎、小儿麻痹症等疾病明显减少,交通事故引起的创伤明显增多,而如果腿部做了骨科手术,那么便需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种医用骨科病人术后康复锻炼护理装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医用骨科病人术后康复锻炼护理装置,包括底座,所述底座的下表面前后两端螺接有安装管,且安装管的左端内侧壁插接有连接杆,所述连接杆的外侧壁左端前后两侧固定安装有大腿支撑架,所述大腿支撑架的外侧壁右端套接有大腿束缚带,所述连接杆的外侧壁左端前后两侧卡接有腿部肌肉训练装置的一端,且腿部肌肉训练装置的一端位于大腿支撑架的外侧,腿部肌肉训练装置的另一端与底座的外侧壁前后两端滑动安装;

[0005] 所述腿部肌肉训练装置包括第一联动杆组,且第一联动杆组的左端与连接杆的外侧壁左端前后两侧相卡接,所述第一联动杆组的右端铰接有关节按摩球,所述关节按摩球的外侧壁铰接有第二联动杆组的一端,且第二联动杆组的另一端铰接有脚踏板,所述第二联动杆组的外侧壁套接有小腿束缚带,所述脚踏板的底部前后两端均固定安装有插杆的一端,两个所述插杆的另一端插接有滑块,所述滑块的外侧壁卡接有滑槽,且滑槽开设于底座的前后侧壁。

[0006] 优选的,所述连接杆呈凹型,且连接杆的前后两端均开设有螺孔,所述螺孔共有八个,且八个螺孔每四个分布在一端,所述连接杆的插接至安装管的右端内腔,且安装管的右端外侧壁上下侧均开设有插孔,且插孔与螺孔相对应,所述螺孔的内侧壁螺接有螺母,且螺母贯穿上侧的插孔螺接有螺孔延伸至下侧的插孔。

[0007] 优选的,所述脚踏板的前后侧壁固定安装有弹性松紧带。

[0008] 优选的,所述插杆呈“L”型。

[0009] 优选的,所述第一联动杆组由两个第一联动杆组成,所述第二联动杆组由两个第二联动杆组成,所述关节按摩球共有两个,且两个关节按摩球关于底座中心呈前后对称固定安装。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该实用新型首先便撑开弹性松紧绷带把脚放进脚踏板上,小腿用小腿束缚带固定住,大腿放到大腿支撑架上,用大腿束缚带固

定住,使用时便慢慢用腿部力量带动第一联动杆组和第二联动杆组通过插杆在滑槽内的滑动实现骨科术后腿部肌肉的运动,脚踏板是铰接在插杆上的,因此脚踝处的关节也因此能根据需求自行运动,而在需要携带时便可以把底座上的安装管与连接杆的插接通过取下螺母解除螺接关系,而插杆相外部施力,进而将插杆插接在滑块的关系解除,便把该实用新型分成两部分,一部分底座和安装管,另一部分是腿部肌肉训练装置还有插杆的部分,拆卸下来便可以通过关节按摩球和第一联动杆组与第二联动杆组使其调节在同一水平面上,更方便携带。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的左视部分图;

[0013] 图3为本实用新型的安装管与连接杆的安装图。

[0014] 图中:1底座、2安装管、3连接杆、31螺孔、32插孔、33螺母、4大腿支撑架、5大腿束缚带、6腿部肌肉训练装置、61第一联动杆组、611第一联动杆、62关节按摩球、63第二联动杆组、631第二联动杆、64脚踏板、641弹性松紧带、65小腿束缚带、66插杆、67滑块、68滑槽。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种医用骨科病人术后康复锻炼护理装置,包括底座1,所述底座1的下表面前后两端螺接有安装管2,且安装管2的左端内侧壁插接有连接杆3,所述连接杆3的外侧壁左端前后两侧固定安装有大腿支撑架4,所述大腿支撑架4的外侧壁右端套接有大腿束缚带5,所述连接杆3的外侧壁左端前后两侧卡接有腿部肌肉训练装置6的一端,且腿部肌肉训练装置6的一端位于大腿支撑架4的外侧,腿部肌肉训练装置6的另一端与底座1的外侧壁前后两端滑动安装;

[0017] 所述腿部肌肉训练装置6包括第一联动杆组61,且第一联动杆组61的左端与连接杆3的外侧壁左端前后两侧相卡接,所述第一联动杆组61的右端铰接有关节按摩球62,所述关节按摩球62的外侧壁铰接有第二联动杆组63的一端,且第二联动杆组63的另一端铰接有脚踏板64,所述第二联动杆组63的外侧壁套接有小腿束缚带65,所述脚踏板64的底部前后两端均固定安装有插杆66的一端,两个所述插杆66的另一端插接有滑块67,所述滑块67的外侧壁卡接有滑槽68,且滑槽68开设于底座1的前后侧壁,对于做完腿部骨科手术的患者想要做腿部肌肉训练装置时,便撑开弹性松紧带641把脚放进脚踏板64上,小腿用小腿束缚带65固定住,大腿放到大腿支撑架4上,用大腿束缚带5固定住,使用时便慢慢用腿部力量带动第一联动杆组61和第二联动杆组63通过插杆66在滑槽68内的滑动实现骨科术后腿部肌肉的运动,脚踏板64是铰接在插杆66上的,因此脚踝处的关节也因此能根据需求自行运动,而在需要携带时便可以把底座1上的安装管2与连接杆3的插接通过取下螺母解除螺接关系,而插杆66相外部施力,进而将插杆66插接在滑块67的关系解除,便把该实用新型分成两

部分,一部分底座1和安装管2,另一部分是腿部肌肉训练装置还有插杆66的部分,拆卸下来便可以通过关节按摩球62和第一联动杆组61与第二联动杆组63使其调节在同一水平面上,更方便携带。

[0018] 具体而言,为了可以对底座1和腿部肌肉训练装置6的分离,可以更好的携带,而且安装简单方便,所述连接杆3呈凹型,且连接杆3的前后两端均开设有螺孔31,所述螺孔31共有八个,且八个螺孔31每四个分布在一端,所述连接杆3的插接至安装管2的右端内腔,且安装管2的右端外侧壁上下侧均开设有插孔32,且插孔32与螺孔31相对应,所述螺孔31的内侧壁螺接有螺母33,且螺母33贯穿上侧的插孔32螺接有螺孔31延伸至下侧的插孔32。

[0019] 具体而言,为了使脚部不被勒紧,所述脚踏板64的前后侧壁固定安装有弹性松紧带641。

[0020] 具体而言,为了更好的与滑块67连接,所述插杆66呈“L”型。

[0021] 具体而言,为了可以组成大腿和小腿的腿部连接,进而方便腿部骨骼的康复训练,所述第一联动杆组61由两个第一联动杆611组成,所述第二联动杆组63由两个第二联动杆631组成,所述关节按摩球62共有两个,且两个关节按摩球62关于底座1中心呈前后对称固定安装。

[0022] 工作原理:对于做完腿部骨科手术的患者想要做腿部肌肉训练装置时,便撑开弹性松紧带641把脚放进脚踏板64上,小腿用小腿束缚带65固定住,大腿放到大腿支撑架4上,用大腿束缚带5固定住,使用时便慢慢用腿部力量带动第一联动杆组61和第二联动杆组63通过插杆66在滑槽68内的滑动实现骨科术后腿部肌肉的运动,脚踏板64是铰接在插杆66上的,因此脚踝处的关节也因此能根据需求自行运动,而在需要携带时便可以把底座1上的安装管2与连接杆3的插接通过取下螺母解除螺接关系,而插杆66相外部施力,进而将插杆66插接在滑块67的关系解除,便把该实用新型分成两部分,一部分底座1和安装管2,另一部分是腿部肌肉训练装置还有插杆66的部分,拆卸下来便可以通过关节按摩球62和第一联动杆组61与第二联动杆组63使其调节在同一水平面上,更方便携带。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

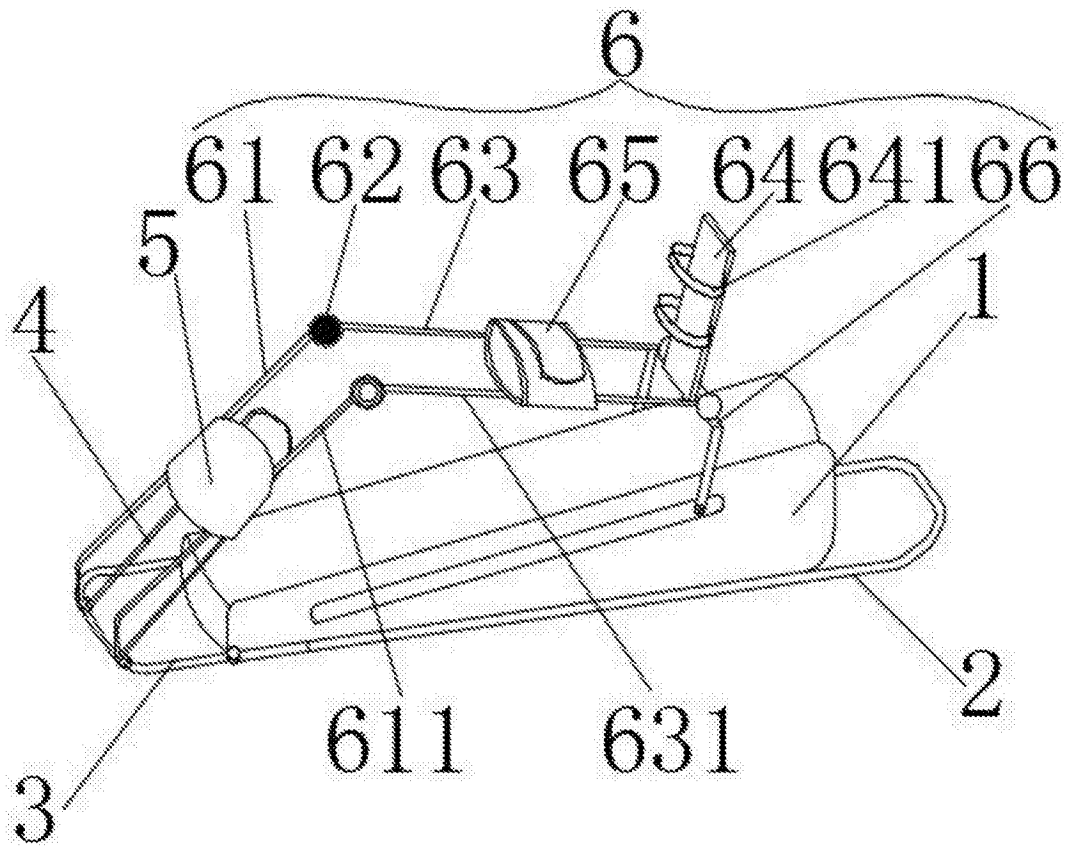


图1

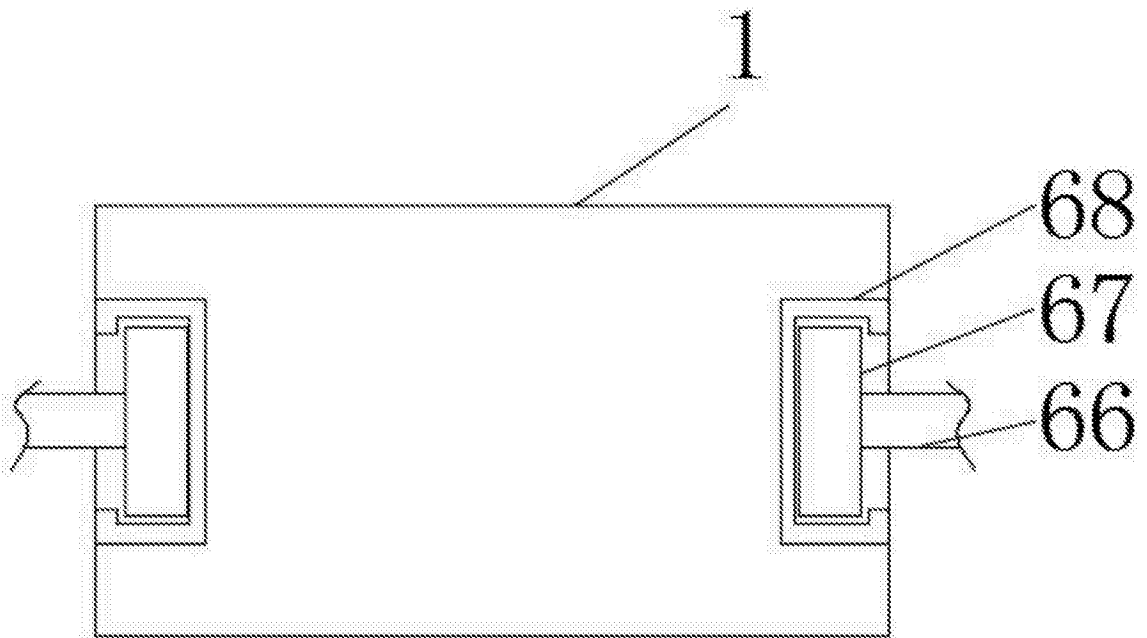


图2

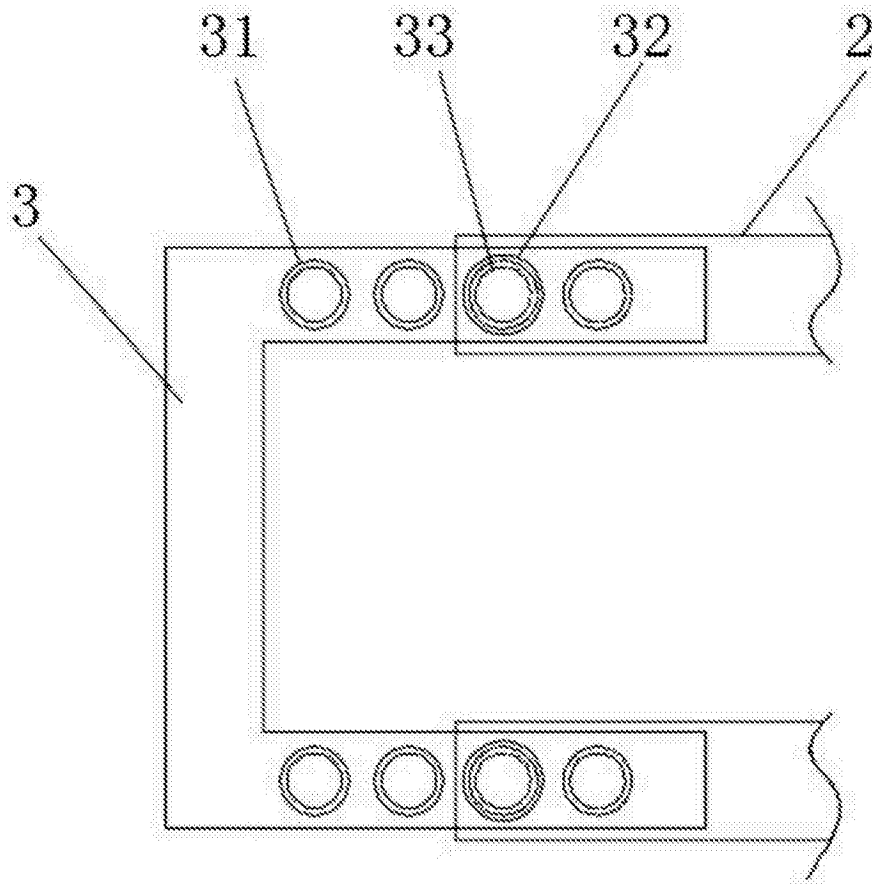


图3