(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 204709319 U
(45)授权公告日 2015.10.21

(21)申请号 201520252789.X

(22)申请日 2015.04.24

(73)专利权人 高巍
地址 271600 山东省济南市商河县鑫源路12号

(72)发明人 高巍 贾利荣 孙贵芹

(51)Int.Cl.
A61H 1/02(2006.01)
A61H 15/00(2006.01)

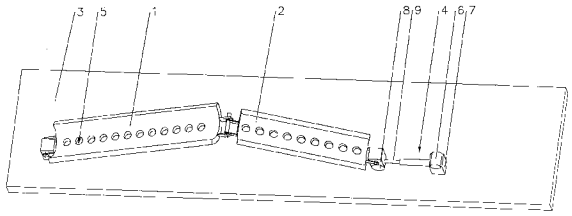
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种膝关节锻炼装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其是一种膝关节锻炼装置，包括大腿固定板和小腿固定板，所述大腿固定板一端铰接在平台上，另一端铰接有小腿固定板，所述小腿固定板一端连接有用来驱动所述小腿固定板摆动的驱动装置，所述大腿固定板与大腿部接触的一面为与所述大腿部相适配的形状，所述小腿固定板与小腿部接触的一面为与所述小腿部相适配的形状，解决了现有膝关节锻炼装置固定板的形状与病人腿部形状不适配，病人使用起来不方便问题。



CN 204709319 U

1. 一种膝关节锻炼装置，包括大腿固定板 (1) 和小腿固定板 (2)，所述大腿固定板 (1) 一端铰接在平台 (3) 上，另一端铰接有小腿固定板 (2)，所述小腿固定板 (2) 一端连接有用来驱动所述小腿固定板 (2) 摆动的驱动装置 (4)，其特征在于：所述大腿固定板 (1) 与大腿部接触的一面为与所述大腿部相适配的形状，所述小腿固定板 (2) 与小腿部接触的一面为与所述小腿部相适配的形状，所述大腿固定板 (1) 上设有若干个透气孔 (5)。

2. 根据权利要求 1 所述的膝关节锻炼装置，其特征在于：所述小腿固定板 (2) 上设有若干个透气孔 (5)。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的膝关节锻炼装置，其特征在于：所述大腿固定板 (1) 上设有起按摩作用的凸起。

4. 根据权利要求 3 所述的膝关节锻炼装置，其特征在于：所述小腿固定板 (2) 上设有起按摩作用的凸起。

5. 根据权利要求 4 所述的膝关节锻炼装置，其特征在于：所述凸起为半圆球状。

6. 根据权利要求 1 所述的膝关节锻炼装置，其特征在于：所述驱动装置 (4) 为电机 (6) 驱动。

一种膝关节锻炼装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其是一种膝关节锻炼装置。

背景技术

[0002] 膝关节是人体上重要的关节之一，在膝关节患上骨肿瘤的时候一定要进行手术治疗，手术治疗后，患者在休养时，一般都躺卧在病床上，长期的躺卧不利于伤势恢复，为了防止病人的膝关节在卧床休养期间出现挛缩或纤维粘连所致的僵直，需要对病人的腿部进行活动，以促进血液回流。

[0003] 现在膝关节活动一般是借助于器械辅助病人活动，中国专利 CN 203370078U 提出了一种肿瘤科用膝关节恢复装置，但该装置的固定板的形状与病人腿部形状不适配，病人使用起来不方便，同时透气性不好，容易出现褥疮。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是：为了解决现有膝关节锻炼装置固定板的形状与病人腿部形状不适配，病人使用起来不方便问题，本实用新型提供了一种膝关节锻炼装置，大腿固定板与大腿部接触的一面为与大腿部相适配的形状，小腿固定板与小腿部接触的一面为与小腿部相适配的形状，膝关节锻炼装置的形状与病人腿部形状适配，病人使用起来很方便。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0006] 一种膝关节锻炼装置，包括大腿固定板和小腿固定板，大腿固定板一端铰接在平台上，另一端铰接有小腿固定板，小腿固定板一端连接有用来驱动小腿固定板摆动的驱动装置，大腿固定板与大腿部接触的一面为与大腿部相适配的形状，小腿固定板与小腿部接触的一面为与小腿部相适配的形状。

[0007] 具体地，大腿固定板上设有若干个透气孔。

[0008] 具体地，小腿固定板上设有若干个透气孔。

[0009] 具体地，大腿固定板上设有起按摩作用的凸起。

[0010] 具体地，小腿固定板上设有起按摩作用的凸起。

[0011] 具体地，凸起为半圆球状。

[0012] 具体地，驱动装置为电机驱动。

[0013] 本实用新型的有益效果是：本实用新型提供了一种膝关节锻炼装置，大腿固定板与大腿部接触的一面为与大腿部相适配的形状，小腿固定板与小腿部接触的一面为与小腿部相适配的形状，膝关节锻炼装置的形状与病人腿部形状适配，病人使用起来很方便；大腿固定板上设有若干个透气孔，小腿固定板上设有若干个透气孔，方便透气，防止病人生褥疮；大腿固定板上设有起按摩作用的凸起小腿固定板上设有起按摩作用的凸起，凸起为半圆球状，病人在锻炼时凸起能够起到一定的按摩作用，病人使用起来更舒适；驱动装置为电机驱动，简单方便应用推广。

附图说明

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0015] 图 1 是本实用新型的膝关节锻炼装置的立体结构示意图。

[0016] 图中 :1. 大腿固定板,2. 小腿固定板,3. 平台,4. 驱动装置,5. 透气孔,6. 电机,7. 电机安装座,8. 滚轮,9. 伸缩杆。

具体实施方式

[0017] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0018] 如图 1 所示,一种膝关节锻炼装置,包括大腿固定板 1 和小腿固定板 2,大腿固定板 1 一端铰接在平台 3 上,另一端铰接有小腿固定板 2,小腿固定板 2 一端连接有用来驱动小腿固定板 2 摆动的驱动装置 4,大腿固定板 1 与大腿部接触的一面为与大腿部相适配的形状,小腿固定板 2 与小腿部接触的一面为与小腿部相适配的形状,大腿固定板 1 上设有若干个透气孔 5,小腿固定板 2 上设有若干个透气孔 5,电机 6 通过电机安装座 7 固定在平台 3 上,伸缩杆 9 一端底侧设有滚轮 8,另一端通过固定杆与电机 6 连接。

[0019] 使用时,将病人大腿和小腿分别放置在大腿固定板 1 和小腿固定板 2 上,然后打开按钮开关即可。

[0020] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

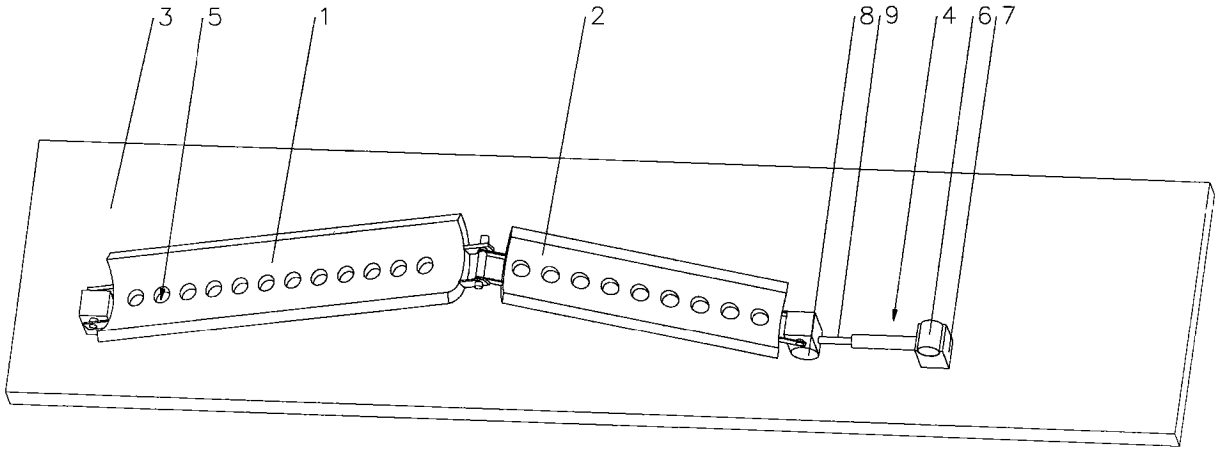


图 1