

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61H 1/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920027721.6

[45] 授权公告日 2010年3月31日

[11] 授权公告号 CN 201431592Y

[22] 申请日 2009.6.18

[21] 申请号 200920027721.6

[73] 专利权人 金波

地址 251500 山东省临邑县广场大街105号
临邑县人民医院神经内科

[72] 发明人 金波

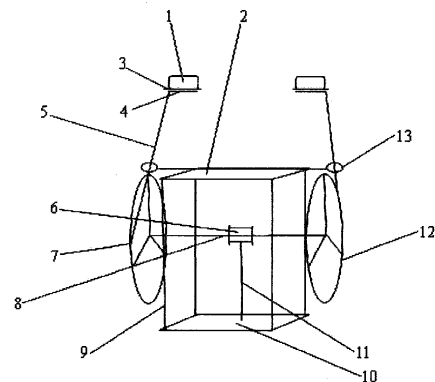
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

手臂被动运动器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种手臂被动运动器，包括凳子、电机、轮子、运动杆，凳子底座上固定有立柱，立柱上固定有电机，电机连接电机轴，电机轴两端固定两轮子，轮子通过转轴铰连运动杆，运动杆穿过铁圈，运动杆连接手柄轴，手柄轴与转动手柄连接，转动手柄与手指固定带连接，铁圈与凳子面固定，凳子面通过凳子腿与凳子底座固定。本实用新型可对MND患者进行手臂被动上下运动，有利于患者上肢功能恢复或防止肌肉痉挛，同时减轻护理人员或医护人员的劳动强度，手臂上下运动，避免了患者受伤，本实用新型具有结构简单、设计合理、成本低廉、使用效果明显等优点。



一种手臂被动运动器，包括凳子、电机、轮子、运动杆，其特征在于凳子底座上固定有立柱，立柱上固定有电机，电机连接电机轴，电机轴两端固定两轮子，轮子通过转轴铰连运动杆，运动杆穿过铁圈，运动杆连接手柄轴，手柄轴与转动手柄连接，转动手柄与手指固定带连接，铁圈与凳子面固定，凳子面通过凳子腿与凳子底座固定。

手臂被动运动器

技术领域

本实用新型涉及一种医疗器械，特别是一种用于 MND 辅助治疗的手臂被动运动器。

背景技术

运动神经元病(简称 MND)是一种病因未明的慢性进行性神经变性疾病，病变选择性地侵犯运动神经系统。近年来，其发病率呈上升趋势，我国每年新增患者约 1—2 万人。按摩、理疗及被动运动等方法可改善肢体状况，防止关节固定和肢体痉挛。目前没有专门的 MND 患者被动运动器械。MND 患者只能靠护理人员进行被动运动，浪费了大量人力物力。

实用新型内容

为了克服现有技术的不足，本实用新型公开了一种手臂被动运动器，可改善肢体状况，防止肌肉痉挛。

本实用新型所采用的技术方案是一种手臂被动运动器，包括凳子、电机、轮子、运动杆，凳子底座上固定有立柱，立柱上固定有电机，电机连接电机轴，电机轴两端固定两轮子，轮子通过转轴铰连运动杆，运动杆穿过铁圈，运动杆连接手柄轴，手柄轴与转动手柄连接，转动手柄与手指固定带连接，铁圈与凳子面固定，凳子面通过凳子腿与凳子底座固定。

使用本实用新型时，将 MND 患者的手用手指固定带固定在转动手柄上，启动电机，即可进行手臂上下被动运动。

本实用新型可对 MND 患者进行手臂被动运动，有利于患者上肢功能恢

复或防止肌肉痉挛，同时减轻护理人员或医护人员的劳动强度，手臂上下运动，避免了患者受伤，本实用新型具有结构简单、设计合理、成本低廉、使用效果明显等优点。

附图说明

下面结合附图对本实用新型作进一步说明

图1为本实用新型结构示意图

1、手指固定带，2、凳子面，3、转动手柄，4、手柄轴，5、运动杆，6、电机，7、转轴，8、电机轴，9、凳子腿，10、凳子底座，11、立柱，12、轮子，13、铁圈。

具体实施方式

如图1所示，一种手臂被动运动器，包括凳子、电机6、轮子12、运动杆5，凳子底座10上固定有立柱11，立柱11上固定有电机6，电机6连接电机轴8，电机轴8两端固定两轮子12，轮子12通过转轴7铰连运动杆5，运动杆5穿过铁圈13，运动杆5连接手柄轴4，手柄轴4与转动手柄3连接，转动手柄3与手指固定带1连接，铁圈13与凳子面2固定，凳子面2通过凳子腿9与凳子底座10固定。

