



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205127307 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201520924900. 5

(22) 申请日 2015. 11. 19

(73) 专利权人 云南师范大学

地址 650500 云南省昆明市一二一大街 298 号

(72) 发明人 阳绪银 王廷华 张万龙 钟小康
吴志宝

(74) 专利代理机构 北京海虹嘉诚知识产权代理有限公司 11129

代理人 谢殿武

(51) Int. Cl.

A63B 23/16(2006. 01)

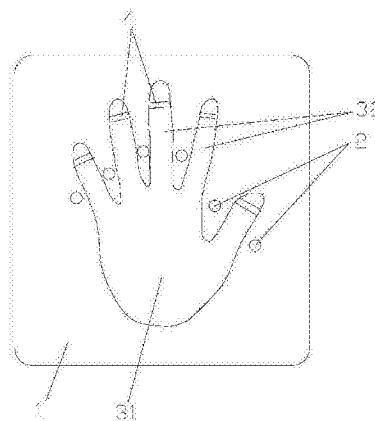
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

脑卒中患者手指功能训练器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种脑卒中患者手指功能训练器,包括底板和垂直设在底板上的立柱;所述底板的表面下凹形成与人手形状相适配的手形槽,所述手形槽包括掌槽和五个发散状的指槽;所述立柱设在每一指槽的两侧;所述指槽的指尖位置设有用于固定手指的弹性带;手形槽便于患者进行模仿操作,立柱主要用于锻炼手指,可以几根握一起,用于手指的屈曲练习,也可以把两指头放于两圆柱中间可以练习到手指的外展,也可以把两指头放于两根立柱旁边练习到手指的内收;弹性带不仅可以固定手指,其最主要的是可以诱导患者手指向上前伸;本实用新型训练内容丰富,能够提供全方位并且特别有效的手指功能训练,保证患者早日康复。



1. 一种脑卒中患者手指功能训练器,其特征在于:包括底板和垂直设在底板上的立柱;所述底板的表面下凹形成与人手形状相适配的手形槽,所述手形槽包括掌槽和五个发散状的指槽;所述立柱设在每一指槽的两侧;所述指槽的指尖位置设有用于固定手指的弹性带。

2. 根据权利要求1所述的脑卒中患者手指功能训练器,其特征在于:所述底板、立柱和/或弹性带采用柔性材料制成。

3. 根据权利要求2所述的脑卒中患者手指功能训练器,其特征在于:所述柔性材料为硫化橡胶。

4. 根据权利要求1所述的脑卒中患者手指功能训练器,其特征在于:所述立柱以可拆卸方式连接在底板上。

5. 根据权利要求1至4任一项所述的脑卒中患者手指功能训练器,其特征在于:该训练器还包括一与底板具有镜像对称关系的顶板,所述立柱设在底板与顶板之间。

6. 根据权利要求5所述的脑卒中患者手指功能训练器,其特征在于:每一所述指槽的两侧均设有柱槽,所述立柱插入柱槽并固定连接。

7. 根据权利要求5所述的脑卒中患者手指功能训练器,其特征在于:所述底板的厚度为15-25mm;所述手形槽的厚度为8-12mm。

脑卒中患者手指功能训练器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗护理器械,特别涉及一种脑卒中患者手指功能训练器。

背景技术

[0002] 脑卒中是脑中风的学名,是一种突然起病的脑血液循环障碍性疾病;脑中风是严重危害人类健康和生命安全的常见的难治性疾病,存在着明显三高(发病率高、致残率高、死亡率高)现象;脑卒中偏瘫患者的手指功能障碍是影响其日常生活活动能力的主要原因,手指功能障碍是指手指的屈、伸、捏等功能不能按要求实现,并对劳动能力造成一定的影响;所以对脑卒中患者手功能训练尤为重要,手指的功能训练能有效减轻水肿,促进血液循环,预防肌肉萎缩,如果能参与到日常生活中,可以增强患者的信心;在脑卒中患者的康复过程中,手指功能损害是阻碍患者日常生活活动能力改善与提高的重要因素,加强对患者手指功能的恢复训练是保证患者早日康复的基础;在具体实践中,手指功能训练需要借助各种不同的工具进行,而目前的工具还较为单一,只能训练到手指的屈曲,而对于手指的伸展不存在一个统一的训练,不能提供有效的训练。

[0003] 因此,为解决上述问题,就需要一种脑卒中患者手指功能训练器,其结构简单、方便携带,能够提供有效的手指功能训练,保证脑卒中患者早日康复。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种脑卒中患者手指功能训练器,其结构简单、方便携带,能够提供有效的手指功能训练,保证脑卒中患者早日康复。

[0005] 本实用新型的脑卒中患者手指功能训练器,包括底板和垂直设在底板上的立柱;所述底板的表面下凹形成与人手形状相适配的手形槽,所述手形槽包括掌槽和五个发散状的指槽;所述立柱设在每一指槽的两侧;所述指槽的指尖位置设有用于固定手指的弹性带。

[0006] 进一步,所述底板、立柱和/或弹性带采用柔性材料制成。

[0007] 进一步,所述柔性材料为硫化橡胶。

[0008] 进一步,所述立柱以可拆卸方式连接在底板上。

[0009] 进一步,该训练器还包括一与底板具有镜像对称关系的顶板,所述立柱设在底板与顶板之间。

[0010] 进一步,每一所述指槽的两侧均设有柱槽,所述立柱插入柱槽并固定连接。

[0011] 进一步,所述底板的厚度为15-25mm;所述手形槽的厚度为8-12mm。

[0012] 本实用新型的有益效果:本实用新型的脑卒中患者手指功能训练器,手形槽便于患者进行模仿操作,立柱主要用于锻炼手指,可以几根握一起,用于手指的屈曲练习,也可以把两指头放于两圆柱中间可以练习到手指的外展,也可以把两指头放于两根立柱旁边练习到手指的内收;弹性带不仅可以固定手指,其最主要的是可以诱导患者手指向上前伸;本实用新型训练内容丰富,能够提供全方位并且特别有效的手指功能训练,保证患者早日康复;本实用新型结构简单、使用方便,具有较高的推广应用价值。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述：

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为图1中A向视图。

具体实施方式

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图，图2为图1中A向视图，如图所示：本实施例的脑卒中患者手指功能训练器，包括底板1和垂直设在底板1上的立柱2；所述底板1的表面下凹形成与人手形状相适配的手形槽3，所述手形槽3包括掌槽31和五个发散状的指槽32；所述立柱2设在每一指槽32的两侧；所述指槽32的指尖位置设有用于固定手指的弹性带4；所述底板1的厚度可为15-25mm，所述手形槽3的厚度可为8-12mm，均可根据需要设置；立柱2数量优选为六根，相邻两根之间即为指槽32所在；指槽32呈发散状，即模拟手指张开并外伸的状态；所述底板1、立柱2和弹性带4采用柔性材料制成，所述柔性材料为硫化橡胶，硫化橡胶具有较高的弹性、耐热性、拉伸强度和在有有机溶剂中的不溶解性；所述立柱2优选以可拆卸方式连接在底板1上，便于本训练器的组装和收纳；本训练器还包括一与底板1具有镜像对称关系的顶板5，所述立柱2设在底板1与顶板5之间；底板1与顶板5结构基本一致，只是其手形槽3分别模拟人体左手及右手；每一所述指槽32的两侧均设有柱槽6，所述立柱2插入柱槽6并固定连接，例如立柱2可以螺纹连接或者过盈配合方式固定于柱槽6。

[0017] 在本训练器中，手形槽3便于患者进行模仿操作，立柱2主要用于锻炼手指，可以几根握一起，用于手指的屈曲练习，也可以把两指头放于两圆柱中间可以练习到手指的外展，也可以把两指头放于两根立柱2旁边练习到手指的内收；弹性带4不仅可以固定手指，其最主要的是可以诱导患者手指向上前伸；本训练器的训练内容丰富，能够提供全方位并且特别有效的手指功能训练，保证患者早日康复

[0018] 最后说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围，其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

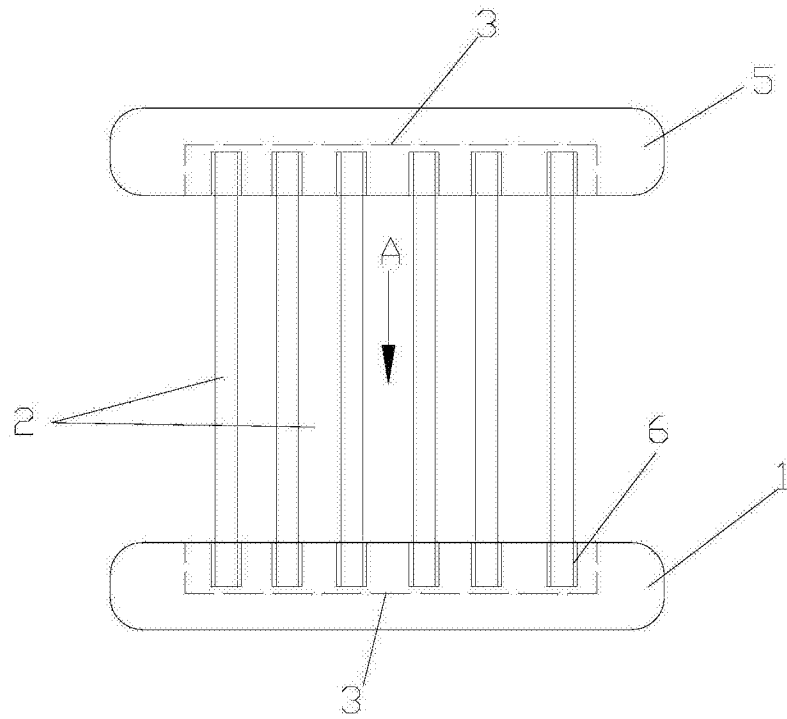


图1

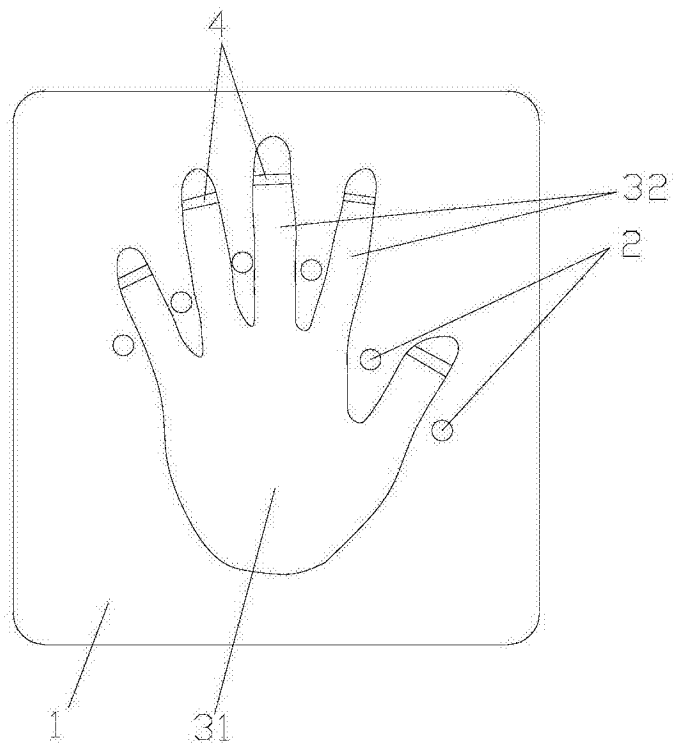


图2