



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205924867 U

(45)授权公告日 2017. 02. 08

(21)申请号 201620864831.8

(22)申请日 2016.08.10

(73)专利权人 西南医科大学附属医院

地址 646000 四川省泸州市太平街25号

(72)发明人 陈波

(74)专利代理机构 重庆为信知识产权代理事务
所(普通合伙) 50216

代理人 龙玉洪

(51)Int.Cl.

A63B 23/16(2006.01)

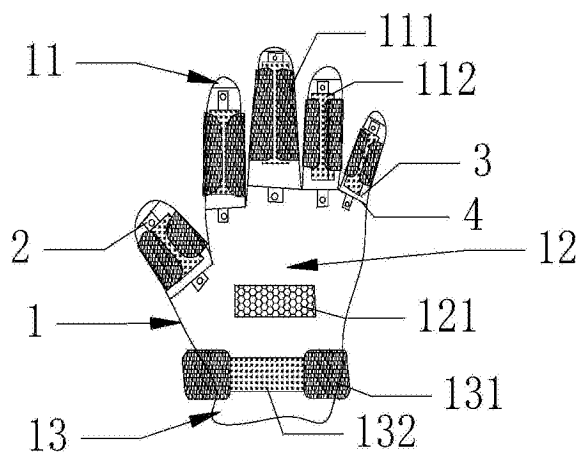
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

手指分离运动辅助训练装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种手指分离运动辅助训练装置,包括:手型料片和硬质支撑块,所述手型料片上设手掌部、手腕部和五个分开的手指部,所述手腕部处于所述手指部延伸的相反方向,在每个手指部上沿其中轴线方向分别设有口袋,该口袋靠近手掌部一端设开口部,所述硬质支撑块放置在所述口袋内,所述口袋外部设有指部束带。采用本实用新型,可帮助手功能障碍后期患者进行各种手指分离运动训练,结构简单便于实施,缩短患者康复周期,提高康复效率。



1. 手指分离运动辅助训练装置,其特征在于:包括手型料片(1)和硬质支撑块(2),所述手型料片(1)上设手掌部(12)、手腕部(13)和五个分开的手指部(11),所述手腕部(13)处于所述手指部(11)延伸的相反方向,在每个手指部(11)上沿其中轴线方向分别设有口袋(3),该口袋(3)靠近手掌部(12)一端设开口部(4),所述硬质支撑块(2)放置在所述口袋(3)内,所述口袋(3)外部设有指部束带(111)。

2. 根据权利要求1所述的手指分离运动辅助训练装置,其特征在于:所述各硬质支撑块(2)宽度与其对应各手指部(11)相适应,且长度比其对应的各手指部(11)的长度长,所述口袋(3)形状与所述硬质支撑块(2)相适应。

3. 根据权利要求1或2所述的手指分离运动辅助训练装置,其特征在于:所述硬质支撑块(2)上设有穿孔(21)。

4. 根据权利要求1或2所述的手指分离运动辅助训练装置,其特征在于:所述手腕部(13)设有腕部束带(131)。

5. 根据权利要求1或2所述的手指分离运动辅助训练装置,其特征在于:所述口袋(3)外部设刺面裸露的指部刺面魔术贴(112),所述指部束带(111)为与指部刺面魔术贴(112)相适应的指部毛面魔术贴。

6. 根据权利要求5所述的手指分离运动辅助训练装置,其特征在于:所述手掌部(12)设有毛面裸露的掌部毛面魔术贴(121),所述掌部毛面魔术贴(121)与指部刺面魔术贴(112)相适应。

7. 根据权利要求4所述的手指分离运动辅助训练装置,其特征在于:所述手腕部(13)设刺面裸露的腕部刺面魔术贴(132),所述腕部束带(131)为与腕部刺面魔术贴(132)相适应的腕部毛面魔术贴。

手指分离运动辅助训练装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械设备,特别是涉及一种手指分离运动辅助训练装置。

背景技术

[0002] 在当前社会,因脑外受伤、脑卒中、脑瘫等各种原因,导致患者出现手功能障碍,而此类患者的手康复到一定程度后,手指只能做到同时屈伸的共同运动,很难单独屈伸达到手指分离运动,主要表现在不能对指捏起小物品,影响其生活独立能力。而当前所存在的一些康复器械主要用于此类患者前期手部整体动作反应的康复,后期多依靠护理人员按摩或自身锻炼恢复,耗费人力及时间,康复周期也比较长。所以,迫切需要一种能帮助后期患者手指运动的康复装置。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供了手指分离运动辅助训练装置,主要用于帮助手功能障碍患者加强手指分离运动训练,起到积极有效作用。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型技术方案如下:

[0005] 手指分离运动辅助训练装置,其包括手型料片和硬质支撑块,所述手型料片上设手掌部、手腕部和五个分开的手指部,所述手腕部处于所述手指部延伸的相反方向,在每个手指部上沿其中轴线方向分别设有口袋,该口袋靠近手掌部一端设开口部,所述硬质支撑块放置在所述口袋内,所述口袋外部设有指部束带。

[0006] 采用以上结构,训练过程中,将手功能障碍后期患者需要锻炼的手指所对应手型料片上口袋内的硬质支撑块取出,用指部束带将其余插有硬质支撑块的口袋与手指各自束紧,使患者在进行敲键盘、用筷子、写字等手指分离运动的训练时减少了连带弯曲动作或抑制其动作幅度,缩短康复周期,提高康复质量。

[0007] 作为优选:所述各硬质支撑块宽度与其对应各手指部相适应,且长度比其对应的各手指部的长度长,所述口袋形状与所述硬质支撑块相适应。采用以上方案,硬质支撑块的长度确保患者在训练时可以支撑在手掌部上,得到更好的支撑效果,硬质支撑块宽度相适应使患者训练时所受到的支撑作用力比较均匀,有助于手指整体恢复。

[0008] 作为优选:所述硬质支撑块上设有穿孔。采用以上方案,增加了硬质支撑块的韧度,可满足手功能障碍较为严重患者初期训练时连带动作幅度较大的需求。

[0009] 作为优选:所述手腕部设有腕部束带。采用以上结构,患者在训练时,可用所述腕部束带将手腕部与患者自身手腕紧束,使手型料片处于绷紧状态,更有利于患者训练动作的规范。

[0010] 作为优选:所述口袋外部设刺面裸露的指部刺面魔术贴,所述指部束带为与指部刺面魔术贴相适应的指部毛面魔术贴。采用以上结构,患者可更容易将插有硬质支撑块的口袋与自身手指束紧,操作简便。

[0011] 作为优选:所述手掌部设有毛面裸露的掌部毛面魔术贴,所述掌部毛面魔术贴与所述指部刺面魔术贴相适应。采用以上结构,患者在进行动作训练时,可将未插入硬质支撑块的手指部内卷粘在所述掌部毛面魔术贴上,不会妨碍患者做出训练动作。

[0012] 作为优选:所述手腕部设刺面裸露的腕部刺面魔术贴,所述腕部束带为与腕部刺面魔术贴相适应的腕部毛面魔术贴。采用以上结构,患者可轻易将手腕部与自身手腕束紧,快捷舒适。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 采用本实用新型提供的手指分离运动辅助训练装置,手型料片左右手无区别,可同时成型,很容易制作,硬质支撑块对材料的性能要求不高,容易获取,同时魔术贴的运用简化了操作,便于患者单手实施,同时可以提高手功能障碍后期患者的指部分离训练效果,缩短康复周期,提高康复效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中硬质支撑块示意图;

[0017] 图3为本实用新型使用状态参考图。

具体实施方式

[0018] 以下结合实施例和附图对本实用新型作进一步说明。

[0019] 本实用新型的工作过程如下:如图1所示的手型料片1上设有手掌部12、手腕部13和五个分开的手指部11,在每个手指部11上沿其中轴线方向分别设有口袋3,该口袋3长宽与各手指部11相适应,该口袋3靠近手掌部12一端设开口部4。所述硬质支撑块2上设穿孔21,该硬质支撑块2通过开口部4插入所述口袋3内,该硬质支撑块2比各手指部11稍长且伸出口袋3至手掌部12上。所述口袋3外部所设指部束带111为指部毛面魔术贴,该口袋3外表面还设有与所述指部毛面魔术贴相适应的刺面裸露的指部刺面魔术贴112。在手掌部11上设有与所述指部刺面魔术贴相适应毛面裸露的掌部毛面魔术贴121。所述手腕部13设有刺面裸露的腕部刺面魔术贴132,所述腕部束带131为与所述腕部刺面魔术贴132相适应的腕部毛面魔术贴。

[0020] 如图3所示,患者采用本实用新型进行手指分离训练类似捏花生基本动作,锻炼大拇指和食指,首先将所述手型料片1未设口袋3一面覆于患者对应的手心面,手指部11与患者手指一一对应,对应患者大拇指和食指的两个手指部11的口袋3内不插入硬质支撑块2,将所述两手指部11反卷使其指部刺面魔术贴粘在手掌部12上所设的掌部毛面魔术贴121上,这样就不会妨碍患者动作训练,其余三个手指部11的口袋3里都插入带有穿孔的硬质支撑块2,确认硬质支撑块2伸出口袋3有表露部分,并分别用指部毛面魔术贴111缠绕手指后粘在指部刺面魔术贴112上,使剩余的三个手指部11分别紧束在患者剩余的三个手指上,手型布料1的手腕部13上所设的腕部毛面魔术贴131缠绕患者手腕之后粘在腕部刺面魔术贴132上,使整个手腕部13紧束在患者的手腕处,加上手指部11与患者手指的束紧,从而使整个手型布料1处于绷紧状态,提高了训练动作标准。当患者的大拇指和食指弯曲训练动作时,因功能障碍会引起其他三个手指同时弯曲运动,而带动固定在三个手指部11的硬质支

撑块2向手心弯曲运动,但因硬质支撑块2支撑在手掌部12上,会抑制患者整根手指的运动,同时因为硬质支撑块2将整根手指固定竖直,所以患者手指也不会发生单一指节弯曲运动,保证训练动作规范,强化训练效果。采用带穿孔的硬质支撑块2,增加了一定韧度,可满足病情较严重患者在初期使用时连带动作幅度较大的需求。

[0021] 最后需要说明的是,上述描述仅为本实用新型的优选实施例,本领域的普通技术人员在本实用新型的启示下,在不违背本实用新型宗旨及权利要求的前提下,可以做出多种类似表示,这样的变换均落入本实用新型的保护范围之内。

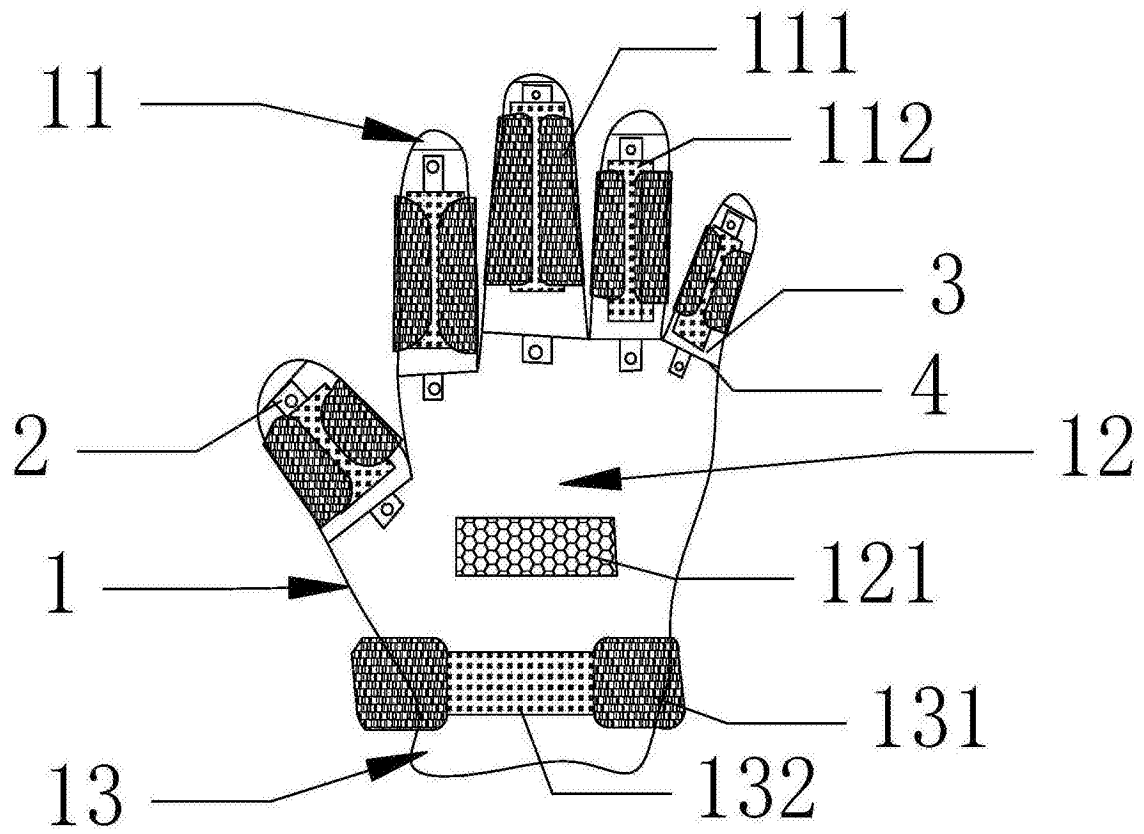


图1

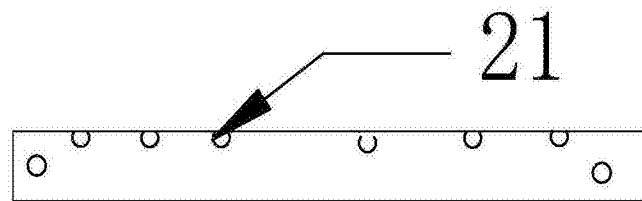


图2

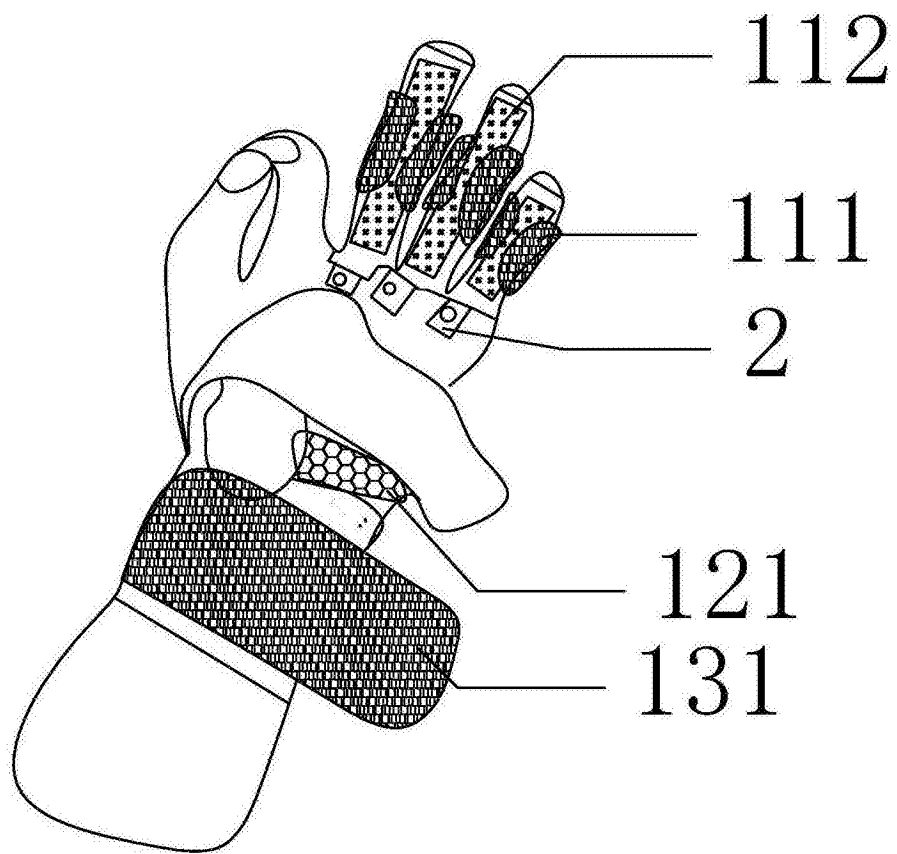


图3