



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203425091 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201320564281. 4

(22) 申请日 2013. 09. 12

(73) 专利权人 苗传军

地址 518001 广东省深圳市罗湖区南湖路国贸商业大厦 27H

(72) 发明人 苗传军

(51) Int. Cl.

A61F 5/10(2006. 01)

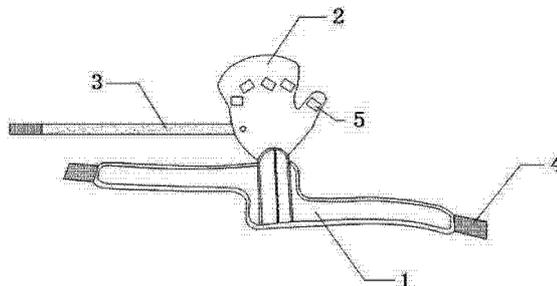
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种手腕、手指矫形器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手腕、手指矫形器,包括一掌形板,该掌形板比手掌略大,所述掌形板一面,在可放置五个手指的部位上各固定一个手指套,该手指套为一带状的布条,布条上缝制有魔术贴,通过魔术贴可将手指套粘贴绕成一个可通过手指的圆孔;掌形板另一面,腕部至手背中心处设有一条可自由弯曲的直铝条,并在腕部处连接腕套,该腕套由腕部左右边的各一条腕带组成,腕带上下相邻放置,左右两边的腕带上都设置有魔术贴,通过魔术贴粘合可将手腕抱合;上述直铝条右边设有一条掌心固定带,该掌心固定带上设置有魔术贴。本实用新型手指屈曲挛缩畸形的有效纠正,手腕复位的有效恢复,都可以取到良好的治疗效果。



1. 一种手腕、手指矫形器,包括一掌形板(2),该掌形板(2)比手掌略大,其特征在于:所述掌形板(2)一面,在可放置五个手指的部位上各固定一个手指套(5),该手指套(5)为一带状的布条,布条上缝制有魔术贴,通过魔术贴可将手指套(5)粘贴绕成一个可通过手指的圆孔;掌形板(2)另一面,腕部至手背中心处设有一条可自由弯曲的直铝条(7),并在腕部处连接腕套(1),该腕套(1)由腕部左右边的各一条腕带组成,腕带上下相邻放置,左右两边的腕带上都设置有魔术贴,通过魔术贴粘合可将手腕抱合;上述直铝条(7)右边设有一条掌心固定带(3),该掌心固定带(3)上设置有魔术贴。

2. 根据权利要求1所述的一种手腕、手指矫形器,其特征在于:所述掌形板(2)分两层,一层为硬质的塑料层(22),另一层为覆于塑料层上的软垫层(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种手腕、手指矫形器,其特征在于:所述手指套(5)长度在6-12cm之间,宽度在1-3cm之间,一端为两个直角,另一端为箭头,在箭头端上设有长1-2cm的魔术贴公面,手指套(5)除魔术贴公面外其它面全是魔术贴母面。

4. 根据权利要求1所述的一种手腕、手指矫形器,其特征在于:所述掌心固定带(3)长度在25-40cm之间,宽度在1-3cm之间,与掌形板(2)连接的另一端端面为箭头状,并在该箭头处设有1-2cm的魔术贴公面,其余面为魔术贴母面。

5. 根据权利要求1所述的一种手腕、手指矫形器,其特征在于:所述腕套(1)与直铝条(7)的同一个面上设有魔术贴母面,在上下两个腕带末端处的长方形布条上设置有魔术贴公面,该魔术贴公面在腕套上的魔术贴母面的反向面。

6. 根据权利要求1或5所述的一种手腕、手指矫形器,其特征在于:所述腕带长在20-30cm之间,宽度在3-6cm之间。

一种手腕、手指矫形器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助器械,具体的说是涉及一种手腕、手指矫形器。

背景技术

[0002] 目前临床上患者由于手部骨折或肌腱损伤所致屈曲挛缩畸形以及手指关节活动受限,严重影响手部正常功能的恢复,造成患者的日常工作生活不便。传统上的方法是使用夹板通过绑带将手掌固定,这种方式会使病人感觉不舒适,医疗效果也不理想。

[0003] 随着医疗设备的不断进步,社会上陆续出现了各种矫形器,如专利号为201020195152.9,公开号CN 201668566 U,如图7所示,该专利产品包括板体和固定带,固定带两端设有粘贴扣,板体前端为扇形,均布为第一凸台、第二凸台、第三凸台、第四凸台和第五凸台,在凸台与凸台之间设有第一指板、第二指板、第三指板和第四指板,指板与板体均通过压簧连接。所述第一指板、第二指板、第三指板和第四指板与板体活动连接。上述专利产品指板与板体均通过压簧连接,因板体与压簧等都属于硬性物质,手指固定在指板之间,会感觉不舒适;另外上述装置制造成本较大,结构复杂,不利于产品的推广,及市场竞争力。

发明内容

[0004] 针对上述技术上的不足,本实用新型提供了一种操作便利、结构简单、制造成本低的手腕、手指矫形器。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型通过以下方案来实现:一种手腕、手指矫形器,包括一掌形板,该掌形板比手掌略大,所述掌形板一面,在可放置五个手指的部位上各固定一个手指套,该手指套为一带状的布条,布条上缝制有魔术贴,通过魔术贴可将手指套粘贴绕成一个可通过手指的圆孔;掌形板另一面,腕部至手背中心处设有一条可自由弯曲的直铝条,并在腕部处连接腕套,该腕套由腕部左右边的各一条腕带组成,腕带上下相邻放置,左右两边的腕带上都设置有魔术贴,通过魔术贴粘合可将手腕抱合;上述直铝条右边设有一条掌心固定带,该掌心固定带上设置有魔术贴。

[0006] 进一步的,所述掌形板分两层,一层为硬质的塑料层,另一层为覆于塑料层上的软垫层。

[0007] 进一步的,所述手指套长度在6-12cm之间,宽度在1-3cm之间,一端为两个直角,另一端为箭头,在箭头端上设有长1-2cm的魔术贴公面,手指套除魔术贴公面外其它面全是魔术贴母面。

[0008] 进一步的,所述掌心固定带长度在25-40cm之间,宽度在1-3cm之间,与掌形板连接的另一端端面为箭头状,并在该箭头处设有1-2cm的魔术贴公面,其余面为魔术贴母面。

[0009] 进一步的,所述腕套与直铝条的同一个面上设有魔术贴母面,在上下两个腕带末端处的长方形布条上设置有魔术贴公面,该魔术贴公面在腕套上的魔术贴母面的反向面。

[0010] 进一步的,所述腕带长在20-30cm之间,宽度在3-6cm之间。

[0011] 本实用新型的有益效果是：防止手指屈肌痉挛和关节变形，减轻屈肌张力增加和控制大鱼肌萎缩，预防手指缝糜烂，固定手指和手腕，让手部各关节处于功能位。

[0012] 本实用新型还具有以下功能或效果：

[0013] 1. 掌形板两层设计，一层为硬质塑料板，另一层为覆于塑料板上的软垫，手掌被固定在矫形器上可达到舒适的效果；

[0014] 2. 操作方便，所有的绑定都由魔术贴完成，可以快速的对患都进行固定；

[0015] 3. 腕套设置两个上下不相交的腕带，在对手腕抱合时，具有双倍加持固定的效果；

[0016] 4. 整个掌面可由掌心固定带在掌形板上绕一圈后固定，整个手掌与掌形板更加贴合；

[0017] 5、掌形板掌背至腕部通过一个可自由弯曲的直铝条，使得掌形板的掌部与腕部可调节弧度。

附图说明

[0018] 图 1 为本实用新型矫形器可套入手的一面示意图；

[0019] 图 2 为图 1 的反面图；

[0020] 图 3 为本实用新型手指套示意图；

[0021] 图 4 为本实用新型掌形板侧面示意图；

[0022] 图 5 为本实用新型掌形板及掌形板上的直铝条示意图；

[0023] 图 6 为本实用新型实施例中将手套入矫形器后的示意图；

[0024] 图 7 为现有技术中的矫形器示意图。

具体实施方式

[0025] 以下结合附图对本实用新型作详细说明。

[0026] 实施例：如图 1 至图 5 所示，一种手腕、手指矫形器，包括一掌形板 2，该掌形板 2 比手掌略大，所述掌形板 2 一面，在可放置五个手指的部位上各固定一个手指套 5，该手指套 5 为一带状的布条，布条上缝制有魔术贴，通过魔术贴可将手指套 5 粘贴绕成一个可通过手指的圆孔；掌形板 2 另一面，腕部至手背中心处设有一条可自由弯曲的直铝条 7，并在腕部处连接腕套 1，该腕套 1 由腕部左右边的各一条腕带组成，腕带上下相邻放置，左右两边的腕带上都设置有魔术贴，通过魔术贴粘合可将手腕抱合；上述直铝条 7 右边设有一条掌心固定带 3，该掌心固定带 3 上设置有魔术贴。所述掌形板 2 分两层，一层为硬质的塑料层 22，另一层为覆于塑料层上的软垫层 21，所述手指套 5 长度在 6-12cm 之间，宽度在 1-3cm 之间，一端为两个直角，另一端为箭头，在箭头端上设有长 1-2cm 的魔术贴公面，手指套 5 除魔术贴公面外其它面全是魔术贴母面，所述掌心固定带 3 长度在 25-40cm 之间，宽度在 1-3cm 之间，与掌形板 2 连接的另一端端面为箭头状，并在该箭头处设有 1-2cm 的魔术贴公面，其余面为魔术贴母面，所述腕套 1 与直铝条 7 的同一个面上设有魔术贴母面，在上下两个腕带末端处的长方形布条上设置有魔术贴公面，该魔术贴公面在腕套上的魔术贴母面的反向面，所述腕带长在 20-30cm 之间，宽度在 3-6cm 之间。

[0027] 以下是如何将手腕、手指固定在矫形器的步骤。

- [0028] 如图 6 所示,1. 将手指套 5 上的魔术贴拉开成条状;
- [0029] 2. 将腕套 1 上的魔术贴拉开铺成条状,掌心固定带 3 拉成直线;
- [0030] 3. 将手掌平按在掌形板 2 上,手指平压在手指套 5 上,腕部平压在腕套 1 上;
- [0031] 4. 将拉成条状的手指套 5 通过魔术贴将各个手指固定;
- [0032] 5. 将拉成直线的掌心固定带 3 往拇指与食指之间的交叉部绕过,从小拇指下端的掌托背部至掌心固定带 3 的固定处,再向前拉紧,通过魔术贴粘贴固定;
- [0033] 6. 将腕套 1 上的两个腕带绕着手腕拉紧,通过魔术贴粘贴固定。
- [0034] 在使用本实用新型矩形器时,手指屈曲挛缩畸形的有效纠正,手腕复位的有效恢复,都可以取到良好的治疗效果。掌形板 2 采用聚丙烯材料制成,具有良好的韧性,直铝条 7 采用的是铝合金,其弯曲弧度在 -30 至 $+30$ 度之间,掌形板 2 可随着直铝条 7 的弯曲改变其弧度。
- [0035] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

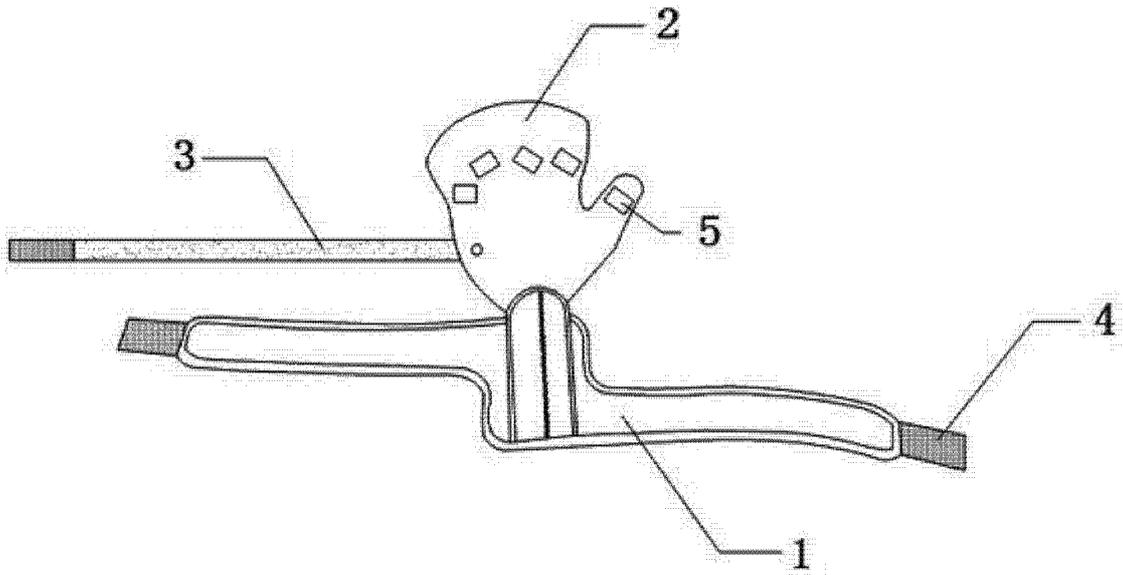


图 1

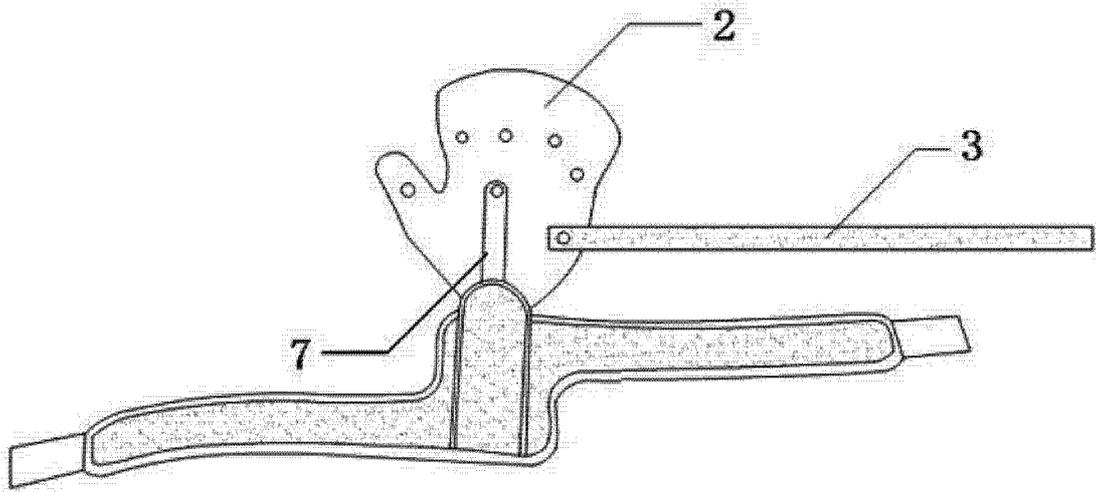


图 2

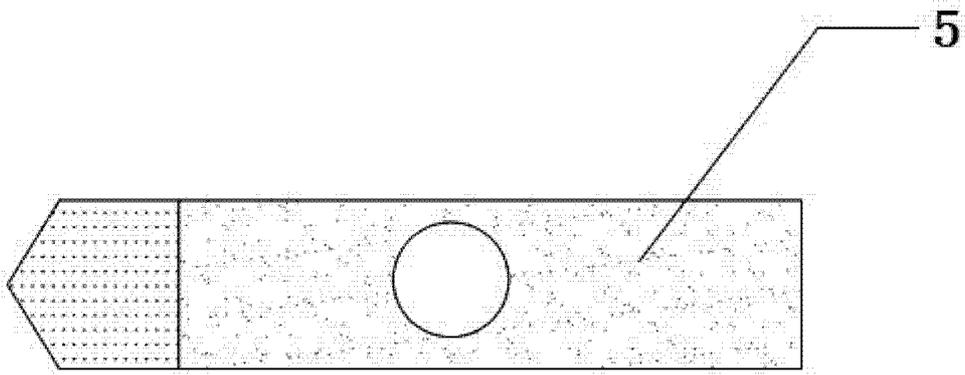


图 3

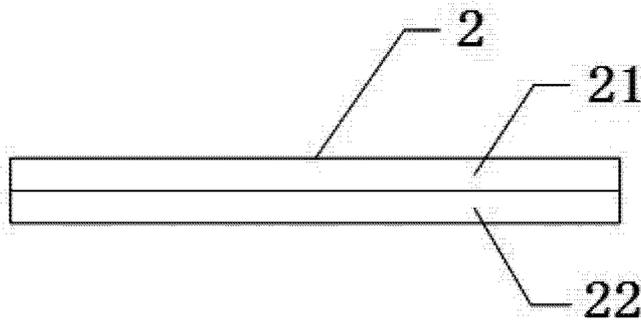


图 4

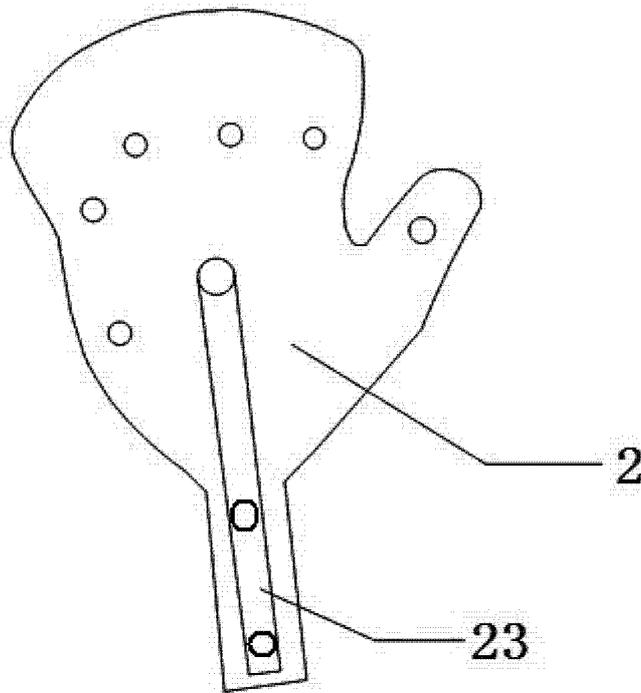


图 5

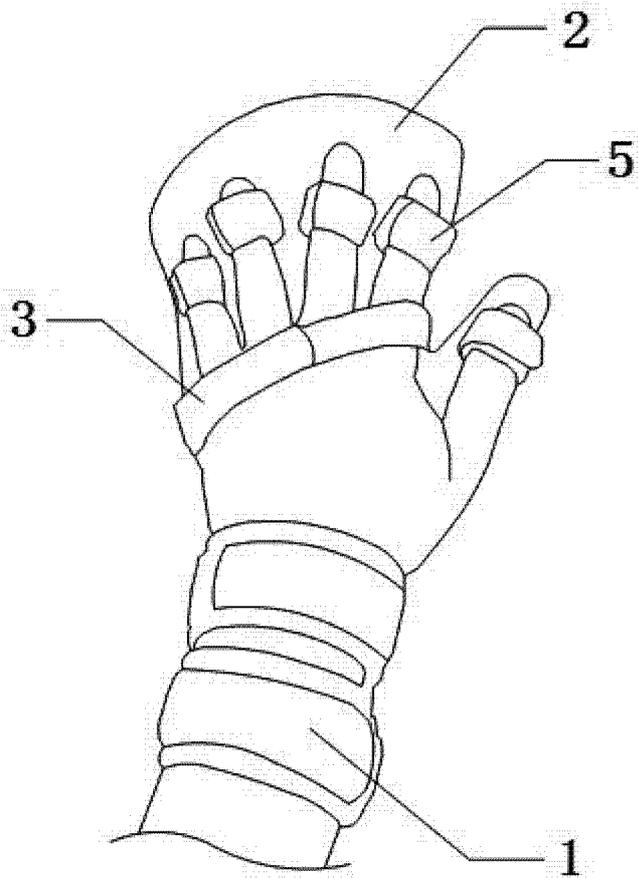


图 6

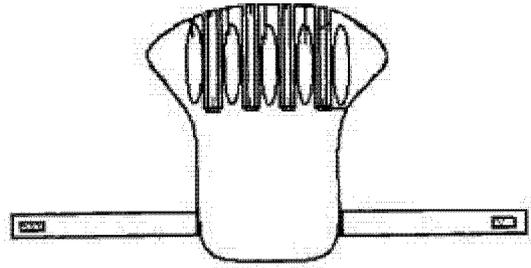


图 7