



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102247236 B

(45) 授权公告日 2013.05.15

(21) 申请号 201010177118.3

审查员 姜佩杰

(22) 申请日 2010.05.17

(73) 专利权人 梁伟

地址 315041 浙江省宁波市江东区宁舟一村
4幢5号203室

(72) 发明人 梁伟

(51) Int. Cl.

A61F 5/10(2006.01)

(56) 对比文件

- CN 201642477 U, 2010.11.24,
- CN 201350144 Y, 2009.11.25,
- JP 特开 2008-587 A, 2008.01.10,
- EP 1656085 A1, 2006.05.17,
- CN 2628009 Y, 2004.07.28,
- WO 92/00713 A1, 1992.01.23,
- CN 101406717 A, 2009.04.15,

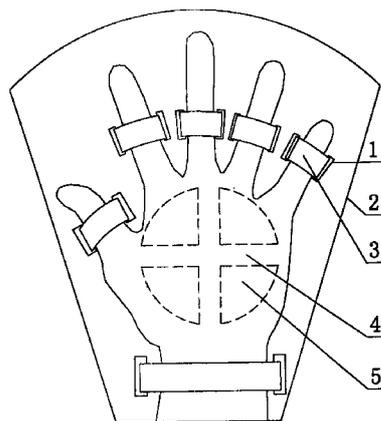
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

滚动平移式手指固定器

(57) 摘要

本发明涉及一种医疗器械,特别是涉及一种滚动平移式手指固定器。它由侧缝、主板、固定带、十字筋、掌心孔、轴支架、端轴和转轴构成。主板的中部有一圆形的、直径为3.5-5mm的掌心孔,在主板与手掌的手腕和每个手指的两侧相对应的位置均设有一对矩形的侧缝,在每一对侧缝之间的主板的底面有一转轴,每对侧缝被一条环形的、闭合的、棉质的固定带穿过,位于主板底面的转轴和位于主板正面的手指同时被固定带包绕。本发明可以使固定带及时蒸发汗液并持续保持干燥状态,避免了手指因排汗不畅而产生的不适感。



1. 一种滚动平移式手指固定器,由侧缝、主板、固定带、十字筋、掌心孔、轴支架、端轴和转轴构成,其特征是:主板为高分子材料的平板,其平面大小形状与人的手掌形状相适应,主板的中部有一圆形的、直径为 3.5-5mm 的掌心孔,掌心孔的圆周内有与主板为一整体的、十字形的十字筋,在主板与手掌的手腕和每个手指的两侧相对应的位置均设有一对矩形的侧缝,在每一对侧缝之间的主板的底面有一转轴,转轴的轴心线为其两旁的两侧缝的中点连线的垂直平分线,转轴的两端分别是与转轴为一体的端轴,两端轴分别处于位于其端部的、与主板底面连接为一体的轴支架中,且端轴与轴支架成旋转配合关系,每对侧缝被一条环形的、闭合的、棉质的固定带穿过,位于主板底面的转轴和位于主板正面的手指同时被固定带包绕。

滚动平移式手指固定器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗器械,特别是涉及一种滚动平移式手指固定器。

背景技术

[0002] 手指屈曲内收是偏瘫和脑瘫患者常见的功能障碍,在康复治疗时,采用的手指板通常是一块手形的高分子材料板上固定多个固定带,用于将手腕、拇指和其他四指固定。这种手指板的缺陷在于:由于手指与固定带紧贴,手指的汗液无法及时蒸发因而使病人感到非常不舒适。

发明内容

[0003] 本发明为解决现有技术的不足,提供一种可供使用者在手复位过程中保持对手推轮的全握状态且不离开手推轮的滚动平移式手指固定器。

[0004] 解决本发明技术问题的方案是:滚动平移式手指固定器由侧缝、主板、固定带、十字筋、掌心孔、轴支架、端轴和转轴构成。主板为高分子材料的平板,其平面大小形状与人的手掌形状相适应,主板的中部有一圆形的、直径为 3.5-5mm 的掌心孔,掌心孔的圆周内有与主板为一整体的、十字形的十字筋。在主板与手掌的手腕和每个手指的两侧相对应的位置均设有一对矩形的侧缝,在每一对侧缝之间的主板的底面有一转轴,转轴的轴心线为其两旁的两侧缝的中点连线的垂直平分线。转轴的两端分别是与转轴为一体的端轴,两端轴分别处于位于其端部的、与主板底面连接为一体的轴支架中,且端轴与轴支架成转动配合关系。每对侧缝被一条环形的、闭合的、棉质的固定带穿过,位于主板底面的转轴和位于主板正面的手指同时被固定带包绕。

[0005] 采用上述方案,能达到以下效果:

[0006] 当手指出汗时,只需用另一只手压住主板底面绕于转轴上的固定带并平移,固定带在转轴的转动下绕手指旋转,吸收有汗液的固定带被转移置主板底面并处于侧缝和转轴之间,此时固定带的两面均处于通风透气状态,固定带内的汗液被很快蒸发干,而新移至手指表面的固定带为干燥的,因此本发明可以使固定带及时蒸发汗液并持续保持干燥状态,避免了手指因排汗不畅而产生的不适感。同时由于主板中部的掌心孔将汗腺最旺盛的手掌心开敞,使掌心的汗液能及时得到蒸发,进一步提高了治疗的舒适度。

附图说明

[0007] 图 1 为本发明上表面的平面结构示意图;

[0008] 图 2 为本发明下表面的平面结构示意图;

[0009] 图 3 为图 2 的 A-A 剖面放大示意图;

[0010] 图 4 为图 2 的 B-B 剖面放大示意图。

[0011] 图中:1. 侧缝 2. 主板 3. 固定带 4. 十字筋 5. 掌心孔 6. 轴支架 7. 端轴 8. 转轴 9. 手指

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的描述。

[0013] 滚动平移式手指固定器由侧缝 1、主板 2、固定带 3、十字筋 4、掌心孔 5、轴支架 6、端轴 7 和转轴 8 构成。主板 2 为高分子材料的平板,其平面大小形状与人的手掌形状相适应,主板 2 的中部有一圆形的、直径为 3.5-5mm 的掌心孔 5,掌心孔 5 的圆周内有与主板 2 为一整体的、十字形的十字筋 4。在主板 2 与手掌的手腕和每个手指的两侧相对应的位置均设有一对矩形的侧缝 1,在每一对侧缝 1 之间的主板 2 的底面有一转轴 8,转轴 8 的轴心线为其两旁的两侧缝 1 的中点连线的垂直平分线。转轴 8 的两端分别是与转轴 8 为一体的端轴 7,两端轴 7 分别处于位于其端部的、与主板 2 底面连接为一体的轴支架 6 中,且端轴 7 与轴支架 6 成转动配合关系。每对侧缝 1 被一条环形的、闭合的、棉质的固定带 3 穿过,位于主板 2 底面的转轴 8 和位于主板 2 正面的手指 9 同时被固定带 3 包绕。

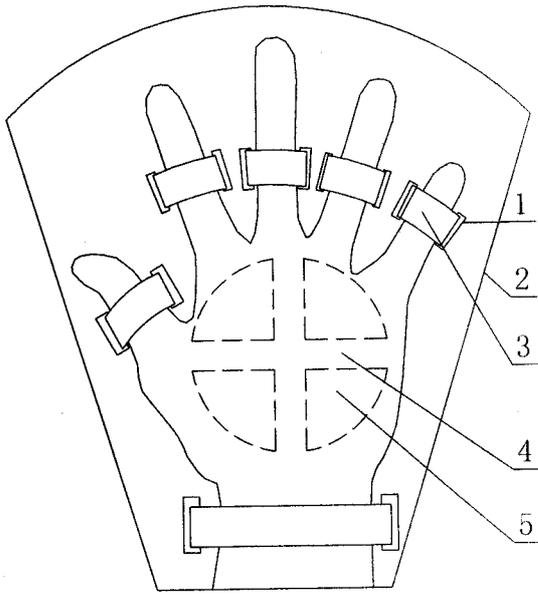


图 1

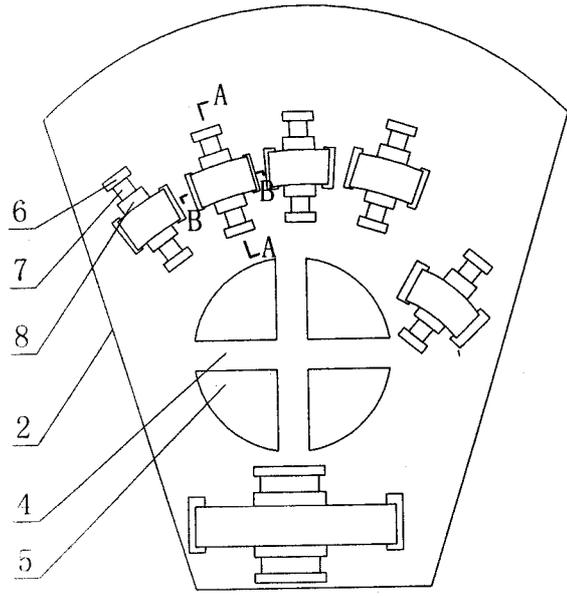


图 2

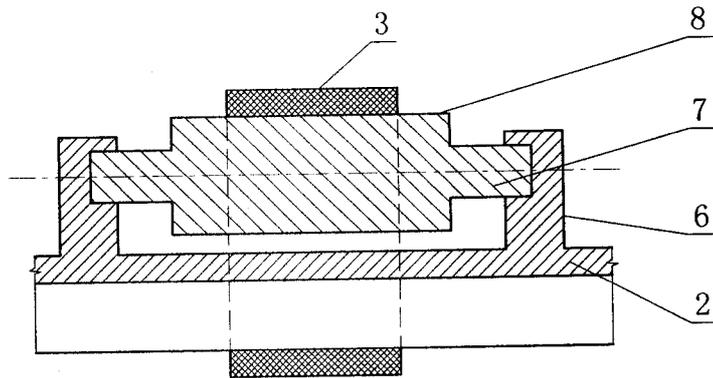


图 3

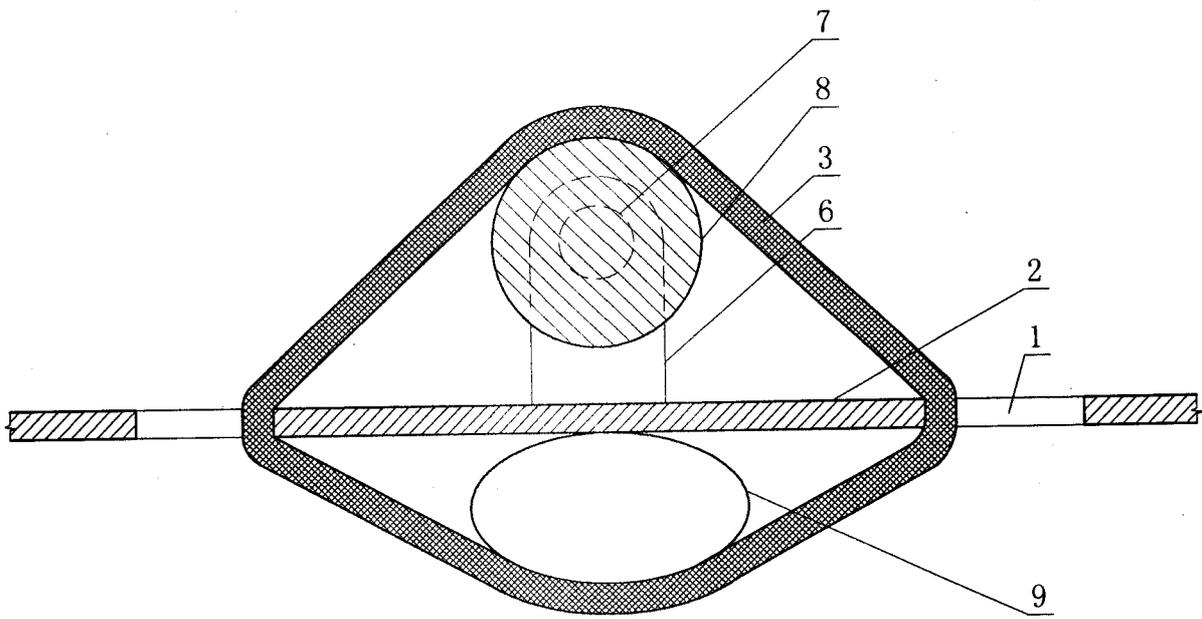


图 4