(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202277410 U
(45)授权公告日 2012.06.20

(21)申请号 201120395212.6

(22)申请日 2011.10.17

(73)专利权人 汕头大学医学院第一附属医院
地址 515000 广东省汕头市长平路 57 号

(72)发明人 应文娟 彭春华 郑宇琼

(74)专利代理机构 汕头市潮睿专利事务有限公司 44230
代理人 林天普 丁德轩

(51)Int.Cl.
A61F 5/10(2006.01)
A61F 5/05(2006.01)

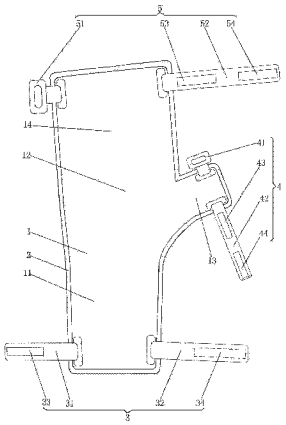
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种防止手部挛缩的保护器具

(57)摘要

一种防止手部挛缩的保护器具，包括塑料护板，塑料护板包括一体连接的护腕部、护掌部、拇指固定部和四指固定部；塑料护板下侧设有衬垫；护腕部上设有腕部固定系带，拇指固定部上设有拇指固定系带，四指固定部上设有四指固定系带。本实用新型使用时安放在病人的手背上，衬垫与手背接触，然后利用腕部固定系带、拇指固定系带和四指固定系带分别包裹固定病人的腕部、拇指和其余四指，并调节至松紧合适，使病人的手保持在功能位，从而有效防止病人手部挛缩，促进病人康复，并且具有结构简单、使用方便的优点。而且，使用时手指端部外露，既便于观察保护器具的固定情况，又不致于阻碍病人末梢血液循环，同时可辅以手指被动活动，更好地促进病人康复。



CN 202277410 U

1. 一种防止手部挛缩的保护器具，其特征在于包括塑料护板，塑料护板包括一体连接的护腕部、护掌部、拇指固定部和四指固定部；塑料护板下侧设有衬垫；护腕部上设有腕部固定系带，拇指固定部上设有拇指固定系带，四指固定部上设有四指固定系带。

2. 根据权利要求 1 所述的防止手部挛缩的保护器具，其特征是：所述腕部固定系带包括左腕部系带和右腕部系带，左腕部系带和右腕部系带分别连接护腕部的两侧，左腕部系带与右腕部系带通过尼龙搭扣连接。

3. 根据权利要求 1 所述的防止手部挛缩的保护器具，其特征是：所述腕部固定系带包括腕部带环和腕部系带体，腕部带环连接护腕部的一侧，腕部系带体连接护腕部的另一侧，腕部系带体的一面上沿腕部系带体的长度方向依次设有尼龙钩带和尼龙绒带。

4. 根据权利要求 1 所述的防止手部挛缩的保护器具，其特征是：所述拇指固定系带包括左拇指系带和右拇指系带，左拇指系带和右拇指系带分别连接拇指固定部的两侧，左拇指系带与右拇指系带通过尼龙搭扣连接。

5. 根据权利要求 1 所述的防止手部挛缩的保护器具，其特征是：所述拇指固定系带包括拇指带环和拇指系带体，拇指带环连接拇指固定部的一侧，拇指系带体连接拇指固定部的另一侧，拇指系带体的一面上沿拇指系带体的长度方向依次设有尼龙钩带和尼龙绒带。

6. 根据权利要求 1 所述的防止手部挛缩的保护器具，其特征是：所述四指固定系带包括左四指系带和右四指系带，左四指系带和右四指系带分别连接四指固定部的两侧，左四指系带与右四指系带通过尼龙搭扣连接。

7. 根据权利要求 1 所述的防止手部挛缩的保护器具，其特征是：所述四指固定系带包括四指带环和四指系带体，四指带环连接四指固定部的一侧，四指系带体连接四指固定部的另一侧，四指系带体的一面上沿四指系带体的长度方向依次设有尼龙钩带和尼龙绒带。

一种防止手部挛缩的保护器具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及理疗康复器具，具体地说，涉及一种防止手部挛缩的保护器具。

背景技术

[0002] 神经疾病患者由于手术或疾病而造成全身瘫痪或偏瘫，以致肢体不能自主活动，肢体容易发生关节畸形，难以保持其功能位。若不加以保护，使肢体保持在功能位，则极易造成肢体肌肉挛缩，并且患病时间越长，则造成肢体肌肉挛缩的机会就越大。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种防止手部挛缩的保护器具，这种保护器具结构简单，使用方便，能够使病人的手部保持在功能位，有效防止病人手部挛缩，促进病人康复。采用的技术方案如下：

[0004] 一种防止手部挛缩的保护器具，其特征在于包括塑料护板，塑料护板包括一体连接的护腕部、护掌部、拇指固定部和四指固定部；塑料护板下侧设有衬垫；护腕部上设有腕部固定系带，拇指固定部上设有拇指固定系带，四指固定部上设有四指固定系带。

[0005] 上述塑料护板的形状及尺寸按人体手部形状及大小进行设计，其中护腕部、护掌部、拇指固定部和四指固定部分别对应腕部、手掌、拇指、其余四个手指。塑料护板起支撑作用。

[0006] 上述衬垫可采用较为柔软的布料制成，或采用具有海绵夹层的面料制成，使用时衬垫处于手背与塑料护板之间，能够使病人的手感觉较为舒适，减轻保护器具对手产生的压迫，并避免塑料护板对手产生伤损。衬垫与塑料护板形状相适应，并且衬垫的尺寸通常略大于塑料护板。

[0007] 上述腕部固定系带可包括左腕部系带和右腕部系带，左腕部系带和右腕部系带分别连接护腕部的两侧，左腕部系带与右腕部系带通过尼龙搭扣连接。尼龙搭扣由尼龙钩带和尼龙绒带两部分组成。上述腕部固定系带中，尼龙钩带设于左腕部系带（或右腕部系带）上，相应的，尼龙绒带设于右腕部系带（或左腕部系带）上。

[0008] 上述腕部固定系带也可包括腕部带环和腕部系带体，腕部带环连接护腕部的一侧，腕部系带体连接护腕部的另一侧，腕部系带体的一面上沿腕部系带体的长度方向依次设有尼龙钩带和尼龙绒带，使用时腕部系带体穿过腕部带环后弯折，调节至松紧合适后，使尼龙钩带与尼龙绒带贴合。

[0009] 上述拇指固定系带可包括左拇指系带和右拇指系带，左拇指系带和右拇指系带分别连接拇指固定部的两侧，左拇指系带与右拇指系带通过尼龙搭扣连接。上述拇指固定系带也可包括拇指带环和拇指系带体，拇指带环连接拇指固定部的一侧，拇指系带体连接拇指固定部的另一侧，拇指系带体的一面上沿拇指系带体的长度方向依次设有尼龙钩带和尼龙绒带，使用时拇指系带体穿过拇指带环后弯折，调节至松紧合适后，使尼龙钩带与尼龙绒带贴合。

[0010] 上述四指固定系带可包括左四指系带和右四指系带，左四指系带和右四指系带分别连接四指固定部的两侧，左四指系带与右四指系带通过尼龙搭扣连接。上述四指固定系带也可包括四指带环和四指系带体，四指带环连接四指固定部的一侧，四指系带体连接四指固定部的另一侧，四指系带体的一面上沿四指系带体的长度方向依次设有尼龙钩带和尼龙绒带，使用时四指系带体穿过四指带环后弯折，调节至松紧合适后，使尼龙钩带与尼龙绒带贴合。

[0011] 本实用新型使用时安放在病人的手背上，衬垫与手背接触，然后利用腕部固定系带、拇指固定系带和四指固定系带分别包裹固定病人的腕部、拇指和其余四指，并调节至松紧合适，使病人的手部保持在功能位，从而有效防止病人手部挛缩，促进病人康复，并且具有结构简单、使用方便的优点。而且，使用时手指端部外露，既便于观察保护器具的固定情况，又不致于阻碍病人末梢血液循环，同时可辅以手指被动活动，更好地促进病人康复。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型一实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 如图 1 所示，这种防止手部挛缩的保护器具包括塑料护板 1，塑料护板 1 包括一体连接的护腕部 11、护掌部 12、拇指固定部 13 和四指固定部 14；塑料护板 1 下侧设有衬垫 2；护腕部 11 上设有腕部固定系带 3，拇指固定部 13 上设有拇指固定系带 4，四指固定部 14 上设有四指固定系带 5。

[0014] 塑料护板 1 的形状及尺寸按人体手部形状及大小进行设计，其中护腕部 11、护掌部 12、拇指固定部 13 和四指固定部 14 分别对应腕部、手掌、拇指、其余四个手指。

[0015] 衬垫 2 可采用具有海绵夹层的面料制成，衬垫 2 与塑料护板 1 形状相适应，并且衬垫 2 的尺寸略大于塑料护板 1。

[0016] 本实施例中，腕部固定系带 3 包括左腕部系带 31 和右腕部系带 32，左腕部系带 31 和右腕部系带 32 分别连接护腕部 11 的两侧，左腕部系带 31 与右腕部系带 32 通过尼龙搭扣连接，该尼龙搭扣由尼龙钩带 33 和尼龙绒带 34 两部分组成。腕部固定系带 3 中，尼龙钩带 33 设于左腕部系带 31 上，尼龙绒带 34 设于右腕部系带 32 上，使用时调节至松紧合适后使尼龙钩带 33 与尼龙绒带 34 贴合，实现左腕部系带 31 与右腕部系带 32 之间的连接。

[0017] 本实施例中，拇指固定系带 4 包括拇指带环 41 和拇指系带体 42，拇指带环 41 连接拇指固定部 13 的一侧，拇指系带体 42 连接拇指固定部 13 的另一侧，拇指系带体 42 的一面上沿拇指系带体 42 的长度方向依次设有尼龙钩带 43 和尼龙绒带 44，使用时拇指系带体 42 穿过拇指带环 41 后弯折，调节至松紧合适后，使尼龙钩带 43 与尼龙绒带 44 贴合，实现拇指固定系带 4 的连接固定。

[0018] 本实施例中，四指固定系带 5 包括四指带环 51 和四指系带体 52，四指带环 51 连接四指固定部 14 的一侧，四指系带体 52 连接四指固定部 14 的另一侧，四指系带体 52 的一面上沿四指系带体 52 的长度方向依次设有尼龙钩带 53 和尼龙绒带 54，使用时四指系带体 52 穿过四指带环 51 后弯折，调节至松紧合适后，使尼龙钩带 53 与尼龙绒带 54 贴合，实现四指固定系带 5 的连接固定。

[0019] 下面简述一下本保护器具的使用方法：使用时，将本保护器具安放在病人的手背上，衬垫 2 与手背接触（即衬垫 2 处于手背与塑料护板 1 之间）；然后利用腕部固定系带 3、拇指固定系带 4 和四指固定系带 5 分别包裹固定病人的腕部、拇指和其余四指，并调节至松紧合适后连接，从而将病人的腕部、拇指和其余四指分别固定在保护器具上，使病人的手保持在功能位，防止病人手部挛缩。

[0020] 在其它实施方案中，腕部固定系带也可包括腕部带环和腕部系带体，腕部带环连接护腕部的一侧，腕部系带体连接护腕部的另一侧，腕部系带体的一面上沿腕部系带体的长度方向依次设有尼龙钩带和尼龙绒带，使用时腕部系带体穿过腕部带环后弯折，调节至松紧合适后，使尼龙钩带与尼龙绒带贴合。

[0021] 在其它实施方案中，拇指固定系带也可包括左拇指系带和右拇指系带，左拇指系带和右拇指系带分别连接拇指固定部的两侧，左拇指系带与右拇指系带通过尼龙搭扣连接。

[0022] 在其它实施方案中，四指固定系带也可包括左四指系带和右四指系带，左四指系带和右四指系带分别连接四指固定部的两侧，左四指系带与右四指系带通过尼龙搭扣连接。

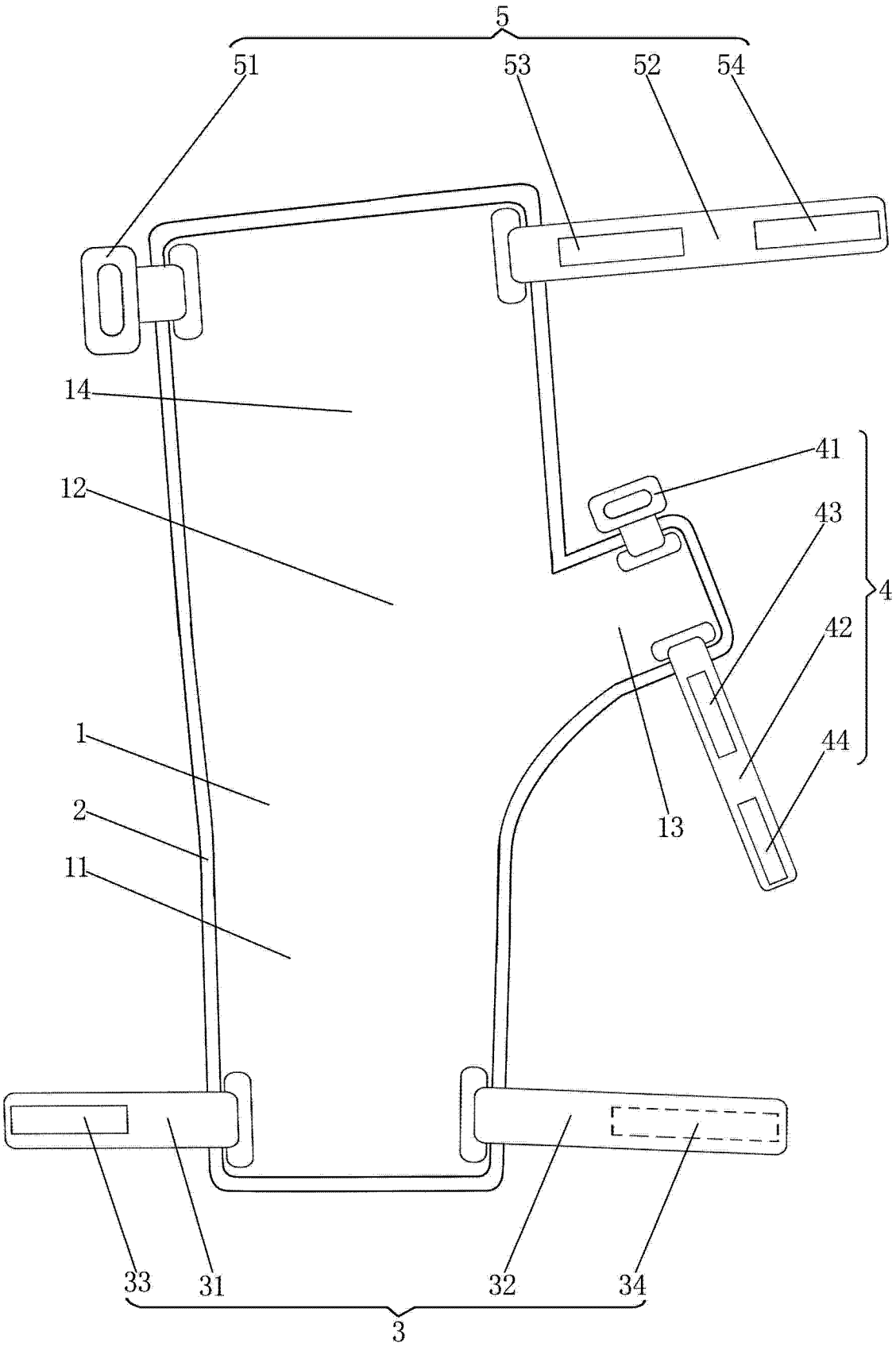


图 1