



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218045524 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 16

(21) 申请号 202220870501.5

(22) 申请日 2022.04.15

(73) 专利权人 东南大学附属中大医院
地址 210009 江苏省南京市鼓楼区丁家桥
87号

(72) 发明人 吕静

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224
专利代理师 刘妍妍

(51) Int.Cl.
A61F 5/37 (2006.01)

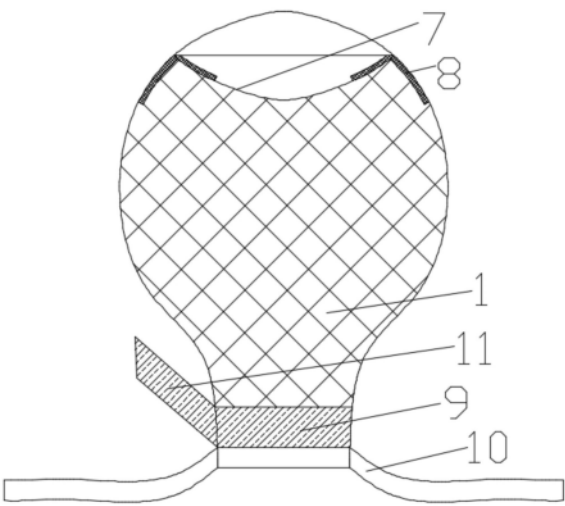
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防止手部肌肉挛缩的约束手套

(57) 摘要

本实用新型为保健护理技术领域,涉及一种防止手部肌肉挛缩的约束手套,所述约束手套的两面分别为观察面和保护面,所述保护面上设置有手部固定带,所述手部固定带采用魔术贴将手指固定,所述手部固定带包括手指固定带、手掌固定带和手腕固定带,所述手指固定带和手腕固定带的下方设置有乳胶垫;所述约束手套的手指端设置开口,所述开口上设置拉链,所述开口两侧设置有固定条,所述约束手套的手腕处设置有调节绑带和固定绑带;所述保护面包括防护层和吸湿层,所述防护层和吸湿层之间设置有固定板,所述防护层与固定板之间设置气囊。所述约束手套设置观察面,可随时观察患者手部情况,手部固定带可以降低肌张力,防止手部肌肉挛缩。



1. 一种防止手部肌肉挛缩的约束手套,其特征在于,所述约束手套的两面分别为观察面和保护面,所述保护面上设置有手部固定带,所述手部固定带采用魔术贴将手指固定,所述手部固定带包括手指固定带、手掌固定带和手腕固定带,所述手指固定带设置有5个,所述手指固定带和手腕固定带的下方设置有乳胶垫;所述约束手套的手指端设置开口,所述开口上设置拉链,所述开口两侧设置有固定条,所述固定条为金属材质,所述约束手套的手腕处设置有调节绑带和固定绑带,所述调节绑带设置有魔术贴;所述保护面包括防护层和吸湿层,所述防护层为绒布材质,所述防护层和吸湿层之间设置有固定板,所述防护层与固定板之间设置气囊。

2. 根据权利要求1所述的防止手部肌肉挛缩的约束手套,其特征在于,所述观察面为透明PVC材质。

3. 根据权利要求1所述的防止手部肌肉挛缩的约束手套,其特征在于,所述观察面为网布,所述网布的网眼大于 0.5mm^2 。

4. 根据权利要求1所述的防止手部肌肉挛缩的约束手套,其特征在于,所述手部固定带的宽度为3~6cm。

5. 根据权利要求1所述的防止手部肌肉挛缩的约束手套,其特征在于,所述吸湿层为4~10层棉质网布。

6. 根据权利要求1所述的防止手部肌肉挛缩的约束手套,其特征在于,所述固定板为PP材质。

7. 根据权利要求1所述的防止手部肌肉挛缩的约束手套,其特征在于,所述固定板上还设置有多多个硅胶颗粒。

8. 根据权利要求1所述的防止手部肌肉挛缩的约束手套,其特征在于,所述固定板中均匀分布有多多个小孔。

9. 根据权利要求1所述的防止手部肌肉挛缩的约束手套,其特征在于,所述手指固定带之间设置有间隙。

10. 根据权利要求1所述的防止手部肌肉挛缩的约束手套,其特征在于,所述手部固定带内侧设置有多多个按摩颗粒。

一种防止手部肌肉挛缩的约束手套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保健护理技术领域,具体涉及一种防止手部肌肉挛缩的约束手套。

背景技术

[0002] 为了防止患者冲动行为导致个人或他人伤害,预防非计划性拔管,保证不合作病人的治疗和护理操作可以顺利进行,通常需要使用约束手套对躁动患者实施约束护理。

[0003] 但目前市场上常见的约束手套不能对手部情况进行实时观察,需要定时对约束手套进行松解查看患者手部情况。此外,对于肌张力高的患者,长时间约束会加重手指挛缩,不利于手功能的恢复。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供一种防止手部肌肉挛缩的约束手套,内部设置手部固定带,有效防止手部肌肉挛缩。

[0005] 本实用新型提供的技术方案如下:

[0006] 一种防止手部肌肉挛缩的约束手套,所述约束手套的两面分别为观察面和保护面,所述保护面上设置有手部固定带,所述手部固定带采用魔术贴将手指固定,所述手部固定带包括手指固定带、手掌固定带和手腕固定带,所述手指固定带设置有5个,所述手指固定带和手腕固定带的下方设置有乳胶垫;所述约束手套的手指端设置开口,所述开口上设置拉链,所述开口两侧设置有固定条,所述固定条为金属材质,所述约束手套的手腕处设置有调节绑带和固定绑带,所述调节绑带设置有魔术贴;所述保护面包括防护层和吸湿层,所述防护层为绒布材质,所述防护层和吸湿层之间设置有固定板,所述防护层与固定板之间设置气囊。

[0007] 进一步的,所述观察面为透明PVC材质。

[0008] 进一步的,所述观察面为网布,所述网布的网眼大于 0.5mm^2 。

[0009] 进一步的,所述手部固定带的宽度为3~6cm。

[0010] 进一步的,所述吸湿层为4~10层棉质网布。

[0011] 进一步的,所述固定板为PP材质。

[0012] 进一步的,所述固定板上还设置有多个硅胶颗粒。

[0013] 进一步的,所述固定板中均匀分布有多个小孔。

[0014] 进一步的,所述手指固定带之间设置有间隙。

[0015] 进一步的,所述手部固定带内侧设置有多个按摩颗粒。

[0016] 有益效果

[0017] 本实用新型所述的约束手套设置观察面,可随时观察患者手部情况,患者手部有留置针等情况下就不再需要解开手套查看。所述约束手套内部设置有手部固定带,将患者五指分隔开,可以更好的固定手指,将掌指关节,指间关节分开,可降低肌张力,防止手部肌

肉挛缩,使手保持功能位。

[0018] 本实用新型所述约束手套使每根手指都得到有效的固定,提升束缚效果,通过气囊可减少手套内部活动空间,让患者手指不易从约束孔上挣脱,本装置可大大保护患者自身的安全,并减轻医护人员的工作量,提高工作效率,保证患者得到及时有效的治疗,减少非计划拔管的发生。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型所述防止手部肌肉挛缩的约束手套整体结构图;

[0020] 图2为保护面示意图;

[0021] 图3为固定板示意图。

[0022] 1、观察面;2、保护面;3、手部固定带;4、手指固定带;5、手掌固定带;6、手腕固定带;7、开口;8、固定条;9、调节绑带;10、固定绑带;11、魔术贴;12、固定板;13、小孔。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0024] 实施例1

[0025] 如图1~3所示,一种防止手部肌肉挛缩的约束手套,所述约束手套的两面分别为观察面1和保护面2,所述观察面1为透明PVC材质,所述保护面2上设置有手部固定带3,所述手部固定带3包括手指固定带4、手掌固定带5和手腕固定带6,根据手型设置,所述手部固定带采用魔术贴固定,可以根据病人手指粗细进行调整。所述手指固定带4设置有5个,所述手指固定带4之间设置有一定的间隙,可以使手指分开,防止手指挛缩。所述手指固定带4和手腕固定带6的下方设置有乳胶垫,使手部舒适度更高。所述手部固定带的宽度为3~6cm。所述手部固定带4内侧设置有多个按摩颗粒,使手指和手部固定带之间不会贴合过于紧密,造成血流不畅。

[0026] 所述约束手套的手指端可以设置开口7,所述开口7上设置拉链,需要散热时可以拉开拉链散热,所述开口两侧设置有固定条8,所述固定条8为金属材质,用于在拉链拉开,开口上翻时对上翻部分进行固定,使其透气效果更好。通过拉链可将手套打开,并采用固定条8固定,从而将患者手指部分露出,不仅进一步增强手套本体的透气散热性,还方便医护人员观察患者手部的血运情况,

[0027] 所述约束手套的手腕处设置有调节绑带9和固定绑带10,所述固定绑带为尼龙材质。所述调节绑带9设置有魔术贴11,通过魔术贴11将手套固定于手腕上;所述固定绑带10可以将手套绑在床栏上固定;可以达到约束患者手部,不再任意乱抓乱动的目的,避免造成意外脱管情况的发生。

[0028] 所述保护面包括防护层和吸湿层,所述吸湿层为多层棉质网布,优选为4~10层,使其具有更好的吸汗效果;所述防护层为绒布材质,所述防护层和吸湿层之间设置有固定板12,所述固定板为PP材质,所述固定板中均匀分布有多个小孔13,用于透气散热,通过固定板达到相对固定手指,防止其弯曲的作用。所述固定板在手指方向的长度与吸湿层的长度相同,所述固定板上还设置有多个硅胶颗粒,用于刺激手指,起到按摩作用。

[0029] 所述防护层与固定板之间还可以设置气囊,在放入手部后对气囊进行充气,气囊充气后可与手套主体形成上下挤压的效果,提高固定效果,并且气囊较柔软,不会对患者手部造成伤害。

[0030] 实施例2

[0031] 一种防止手部肌肉挛缩的约束手套,所述约束手套的两面分别为观察面1 和保护面2,所述保护面2上设置有手部固定带3,所述手部固定带3包括手指固定带4、手掌固定带5和手腕固定带6,根据手型设置,所述手部固定带采用魔术贴固定,可以根据病人手指粗细进行调整。所述手指固定带4设置有5个,所述手指固定带4之间设置有一定的间隙,可以使手指分开,防止手指挛缩。所述手指固定带4和手腕固定带6的下方设置有乳胶垫,使手部舒适度更高。所述手部固定带的宽度为3~6cm。所述手部固定带4内侧设置有多个按摩颗粒,使手指和手部固定带之间不会贴合过于紧密,造成血流不畅。

[0032] 为使手部更易于散热,所述观察面设置为网布,所述网布的网眼大于 0.5mm^2 ,通过网布可以对手部状态实时观察,同时保持良好的透气性。

[0033] 所述约束手套的手指端可以设置开口7,所述开口7上设置拉链,需要散热时可以拉开拉链散热,所述开口两侧设置有固定条8,所述固定条8为金属材质,用于在拉链拉开,开口上翻时对上翻部分进行固定,使其透气效果更好。通过拉链可将手套打开,并采用固定条8固定,从而将患者手指部分露出,不仅进一步增强手套本体的透气散热性,还方便医护人员观察患者手部的血运情况,

[0034] 所述约束手套的手腕处设置有调节绑带9和固定绑带10,所述固定绑带为尼龙材质。所述调节绑带9设置有魔术贴11,通过魔术贴11将手套固定于手腕上;所述固定绑带10可以将手套绑在床栏上固定;可以达到约束患者手部,不再任意乱抓乱动的目的,避免造成意外脱管情况的发生。

[0035] 所述保护面包括防护层和吸湿层,所述吸湿层为多层棉质网布,优选为4~10 层,使其具有更好的吸汗效果;所述防护层为绒布材质,所述防护层和吸湿层之间设置有固定板12,所述固定板为PP材质,所述固定板中均匀分布有多个小孔13,用于透气散热,通过固定板达到相对固定手指,防止其弯曲的作用。所述固定板在手指方向的长度与吸湿层的长度相同,所述固定板上还设置有多个硅胶颗粒,用于刺激手指,起到按摩作用。

[0036] 所述防护层与固定板之间还可以设置气囊,在放入手部后对气囊进行充气,气囊充气后可与手套主体形成上下挤压的效果,提高固定效果,并且气囊较柔软,不会对患者手部造成伤害。

[0037] 实施例3

[0038] 一种防止手部肌肉挛缩的约束手套,所述约束手套的两面分别为观察面1 和保护面2,所述观察面1为透明PVC材质,所述保护面2上设置有手部固定带3,所述手部固定带3包括手指固定带4、手掌固定带5和手腕固定带6,根据手型设置,所述手部固定带采用魔术贴固定,可以根据病人手指粗细进行调整。所述手指固定带4设置有5个,所述手指固定带4之间设置有一定的间隙,可以使手指分开,防止手指挛缩。所述手指固定带4和手腕固定带6的下方设置有乳胶垫,使手部舒适度更高。所述手部固定带的宽度为3~6cm。所述手部固定带4内侧设置有多个按摩颗粒,使手指和手部固定带之间不会贴合过于紧密,造成血流不畅。

[0039] 所述约束手套的手指端可以设置开口7,所述开口7上设置拉链,需要散热时可以

拉开拉链散热,所述开口两侧设置有固定条8,所述固定条8为金属材质,用于在拉链拉开,开口上翻时对上翻部分进行固定,使其透气效果更好。通过拉链可将手套打开,并采用固定条8固定,从而将患者手指部分露出,不仅进一步增强手套本体的透气散热性,还方便医护人员观察患者手部的血运情况,

[0040] 所述约束手套的手腕处设置有调节绑带9和固定绑带10,所述固定绑带为尼龙材质。所述调节绑带9设置有魔术贴11,通过魔术贴11将手套固定于手腕上;所述固定绑带10可以将手套绑在床栏上固定;可以达到约束患者手部,不再任意乱抓乱动的目的,避免造成意外脱管情况的发生。

[0041] 所述保护面包括防护层和吸湿层,所述吸湿层为多层棉质网布,优选为4~10层,使其具有更好的吸汗效果;所述防护层为绒布材质,所述防护层和吸湿层之间设置有固定板12,所述固定板为PP材质,所述固定板中均匀分布有多个小孔13,用于透气散热,通过固定板达到相对固定手指,防止其弯曲的作用。所述固定板在手指方向的长度与吸湿层的长度相同,所述固定板上还设置有多个硅胶颗粒,用于刺激手指,起到按摩作用。

[0042] 所述防护层与固定板之间还可以设置气囊,在放入手部后对气囊进行充气,气囊充气后可与手套主体形成上下挤压的效果,提高固定效果,并且气囊较柔软,不会对患者手部造成伤害。将所述气囊充入温水,可以起到一定的保温效果。

[0043] 本实用新型所述的约束手套设置观察面,可随时观察患者手部情况,患者手部有留置针等情况下就不再需要解开手套查看。所述约束手套内部设置有手部固定带,将患者五指分隔开,可以更好的固定手指,将掌指关节,指间关节分开,可降低肌张力,防止手部肌肉挛缩,使手保持功能位。本实用新型所述约束手套使每根手指都得到有效的固定,提升束缚效果,通过气囊可减少手套内部活动空间,让患者手指不易从约束孔上挣脱,本装置可大大保护患者自身的安全,并减轻医护人员的工作量,提高工作效率,保证患者得到及时有效的治疗,减少非计划拔管的发生。

[0044] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求视为限制所涉及的权利要求。

[0045] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

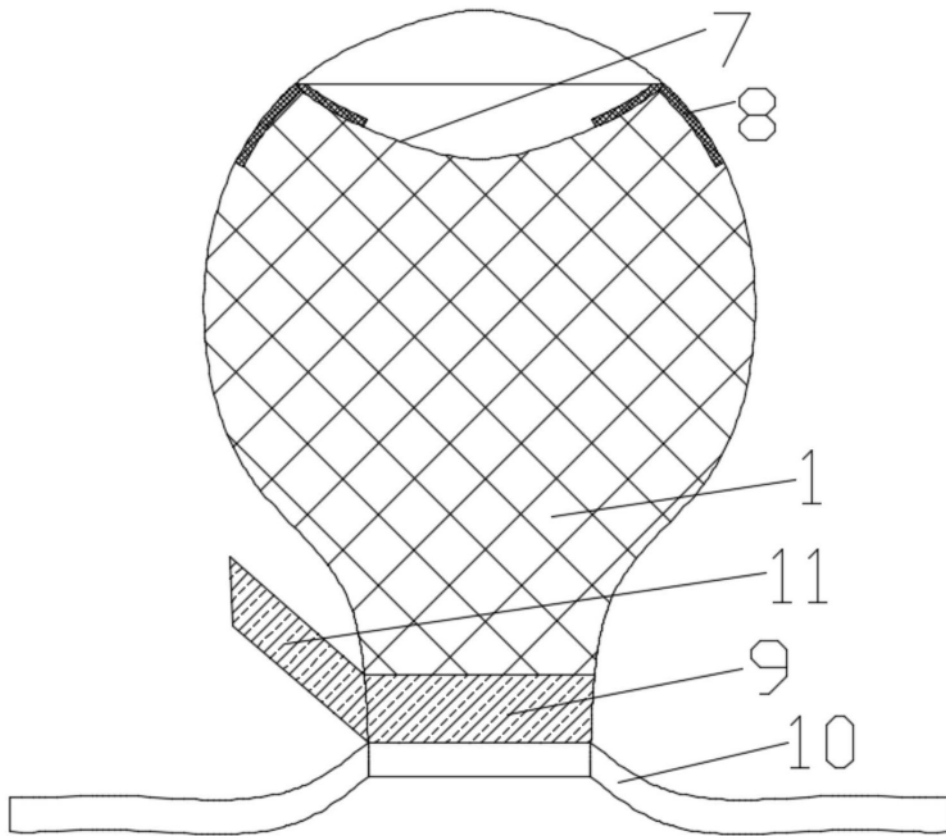


图1

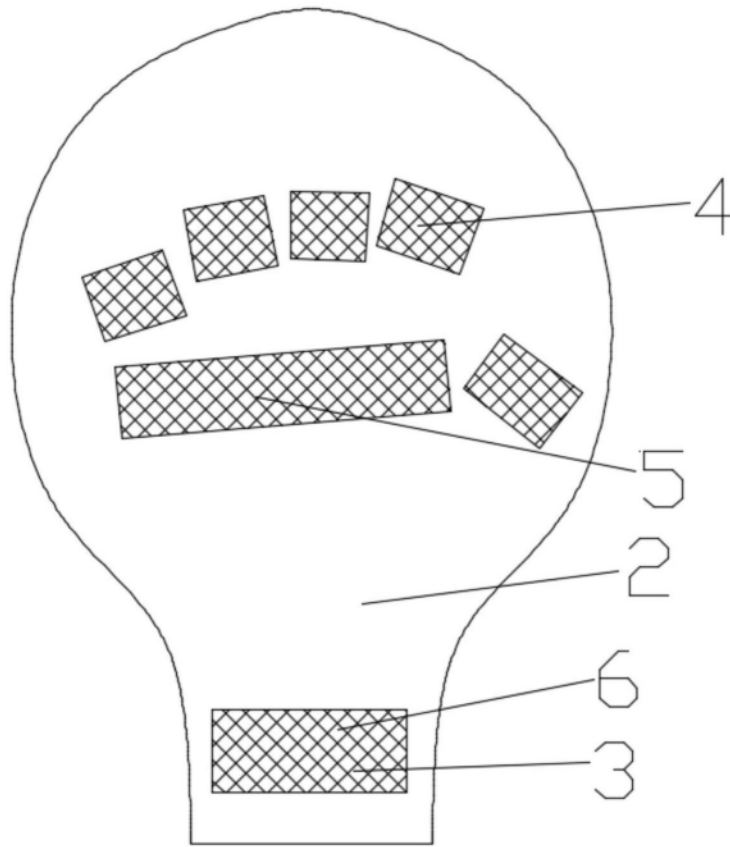


图2

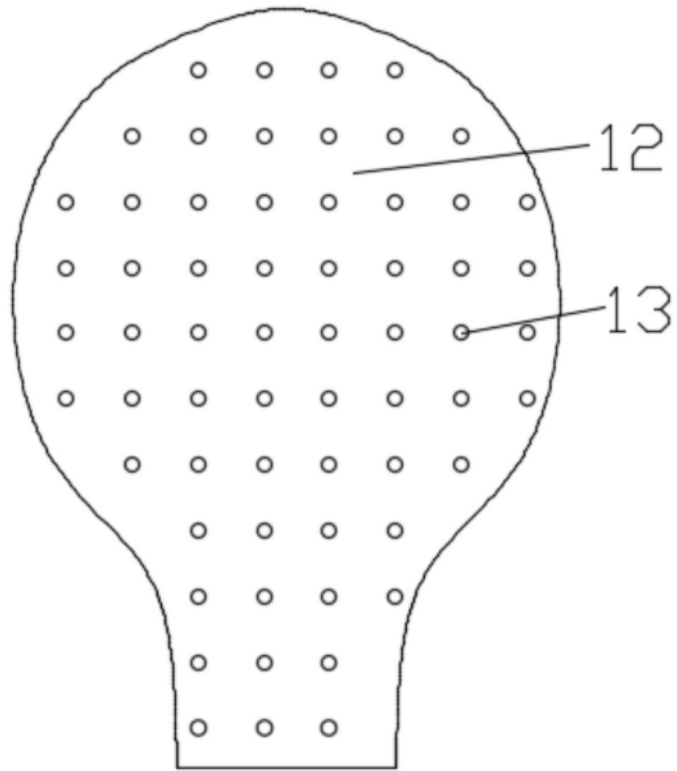


图3