



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214908905 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202120308261.5

(22) 申请日 2021.02.03

(73) 专利权人 南方医科大学

地址 510000 广东省广州市天河区沙太南路1023号-1063号

(72) 发明人 张立力 叶艳欣 吴晓芬 秦岚
梁静文

(74) 专利代理机构 广州市智远创达专利代理有限公司 44619

代理人 蔡国

(51) Int. Cl.

A61F 5/37 (2006.01)

A63B 23/16 (2006.01)

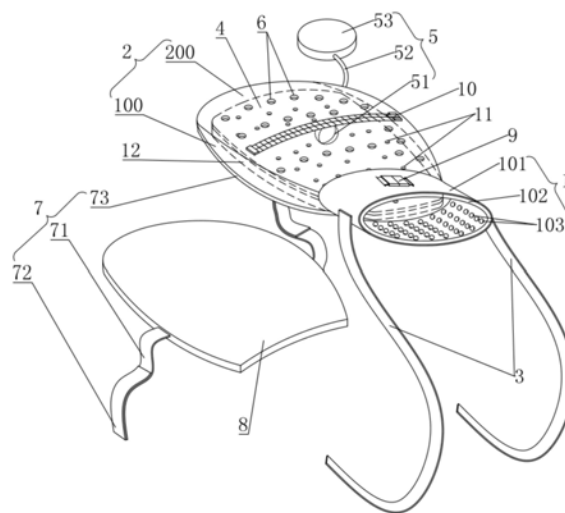
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能约束手套

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能约束手套,包括手腕部,在所述手腕部的前端设有手掌部,所述手掌部由掌心面和掌背面构成,还在所述手腕部的外表面设有固定绑带;在所述掌心面的内面上可拆卸设有手掌底托,在所述手掌底托上安装有用于锻炼患者手部肌肉的手部肌肉锻炼结构,在所述掌背面上开设有若干个透气孔;还包括通过一魔术贴结构可拆卸安装在所述掌背面顶部用于覆盖所述透气孔的保暖盖;还在所述手腕部上设有用于将该手腕部固定在患者手腕上的可伸缩卡扣松紧带。本实用新型具有约束稳固、舒适、不易造成患者皮肤压疮以及手部肌肉僵硬的优点。



1. 一种多功能约束手套,包括手腕部(1),在所述手腕部(1)的前端设有手掌部(2),所述手掌部(2)由掌心面(100)和掌背面(200)构成,还在所述手腕部(1)的外表面设有固定绑带(3);其特征在于:在所述掌心面(100)的内面上可拆卸设有手掌底托(4),在所述手掌底托(4)上安装有用于锻炼患者手部肌肉的手部肌肉锻炼结构(5),在所述掌背面(200)上开设有若干个透气孔(6);还包括通过一魔术贴结构(7)可拆卸安装在所述掌背面(200)顶部用于覆盖所述透气孔(6)的保暖盖(8);还在所述手腕部(1)上设有用于将该手腕部(1)固定在患者手腕上的可伸缩卡扣松紧带(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能约束手套,其特征在于:在所述掌背面(200)的中部设有一能够开合用于查看患者手部血运状况的拉链(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能约束手套,其特征在于:所述手部肌肉锻炼结构(5)包括充气式筋膜球(51)、导气管(52)和充气器(53),所述充气式筋膜球(51)固定安装在所述手掌底托(4)上,所述导气管(52)的一端与所述充气式筋膜球(51)相连通,所述导气管(52)的另一端伸出所述掌心面(100)的外部与所述充气器(53)相连通。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能约束手套,其特征在于:所述充气器(53)为FHS-QZ-SY-002按压式充气器。

5. 根据权利要求3所述的一种多功能约束手套,其特征在于:在所述手掌底托(4)的开设有若干用于排走患者手部汗液的引流通孔(11)。

6. 根据权利要求5所述的一种多功能约束手套,其特征在于:在所述手掌底托(4)的底部可拆卸设有用于吸附汗液的吸汗层(12)。

7. 根据权利要求6所述的一种多功能约束手套,其特征在于:所述吸汗层(12)由棉布或者海绵构成。

8. 根据权利要求6所述的一种多功能约束手套,其特征在于:所述手掌底托(4)由硅胶材料制成。

9. 根据权利要求1至8任一项所述的一种多功能约束手套,其特征在于:所述魔术贴结构(7)包括安装在所述保暖盖(8)两侧的紧固线带(71),在每一所述紧固线带(71)的底部均设有魔术贴毛面(72),还包括设在所述掌心面(100)外面上用于与所述魔术贴毛面(72)相配合的魔术贴勾面(73)。

10. 根据权利要求1至8任一项所述的一种多功能约束手套,其特征在于:所述手腕部(1)包括手腕约束本体(101),在所述手腕约束本体(101)的内面上设有硅胶垫(102),在所述硅胶垫(102)上开设有若干个通孔(103);其中,所述伸缩卡扣松紧带(9)是嵌设在所述手腕约束本体(101)内,所述手腕部(1)是通过所述手腕约束本体(101)与所述手掌部(2)、固定绑带(3)固定连接。

一种多功能约束手套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,更具体地说,特别涉及一种多功能约束手套。

背景技术

[0002] 在临床中,经常会出现患者因疾病或者器质性病变而导致意识障碍、狂躁等精神异常状况,继而出现患者拔除各种导管中断治疗,严重时甚至自伤自残。由于存在发生此类严重威胁患者生命安全的不良事件,不仅给患者带来安全隐患、不利于患者自身的康复治疗,而且给看护人员以及医务人员造成极大困扰,因此,临床上在征求家属同意后,通过约束患者双手,以保证患者的自身安全以及康复治疗的有效进行。

[0003] 然而,目前在临床上对患者双手进行约束时,直接将患者的手部伸进球拍式手套中,再通过绑带与患者的手腕束紧配合,然后绑定在病床上,由于患者会移动手臂拉扯手套,采用绑带将手套束紧固定在患者手腕上时,手套容易因拉扯而松脱,导致约束效果差,另外,由于球拍式手套不透气,长时间约束固定时,不仅容易引起患者手部皮肤压疮,而且缺乏锻炼容易导致患者手部肌肉僵硬,难以满足实际的应用需求。

[0004] 因此,有必要寻求一种新的约束手套技术来克服现有技术的不足。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种约束稳固、舒适、不易造成患者皮肤压疮以及手部肌肉僵硬的多功能约束手套。

[0006] 为了达到上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0007] 一种多功能约束手套,包括手腕部,在所述手腕部的前端设有手掌部,所述手掌部由掌心面和掌背面构成,还在所述手腕部的外表面设有固定绑带;在所述掌心面的内面上可拆卸设有手掌底托,在所述手掌底托上安装有用于锻炼患者手部肌肉的手部肌肉锻炼结构,在所述掌背面上开设有若干个透气孔;还包括通过一魔术贴结构可拆卸安装在所述掌背面顶部用于覆盖所述透气孔的保暖盖;还在所述手腕部上设有用于将该手腕部固定在患者手腕上的可伸缩卡扣松紧带。

[0008] 优选地,在所述掌背面的中部设有一能够开合用于查看患者手部血运状况的拉链。

[0009] 优选地,所述手部肌肉锻炼结构包括充气式筋膜球、导气管和充气器,所述充气式筋膜球固定安装在所述手掌底托上,所述导气管的一端与所述充气式筋膜球相连通,所述导气管的另一端伸出所述掌心面的外部与所述充气器相连通。

[0010] 优选地,所述充气器为FHS-QZ-SY-002按压式充气器。

[0011] 优选地,在所述手掌底托的开设有若干用于排走患者手部汗液的引流通孔。

[0012] 优选地,在所述手掌底托的底部可拆卸设有用于吸附汗液的吸汗层。

[0013] 优选地,所述吸汗层由棉布或者海绵构成。

[0014] 优选地,所述手掌底托由硅胶材料制成。

[0015] 优选地,所述魔术贴结构包括安装在所述保暖盖两侧的紧固线带,在每一所述紧固线带的底部均设有魔术贴毛面,还包括设在所述掌心面外面上用于与所述魔术贴毛面相配合的魔术贴勾面。

[0016] 优选地,所述手腕部包括手腕约束本体,在所述手腕约束本体的内面上设有硅胶垫,在所述硅胶垫上开设有若干个通孔;其中,所述伸缩卡扣松紧带是嵌设在所述手腕约束本体内,所述手腕部是通过所述手腕约束本体与所述手掌部、固定绑带固定连接。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型具有的有益效果如下:

[0018] 本实用新型使用时,将患者的手掌从手腕部伸入手掌部内并放置于手掌底托上,再根据患者的手腕大小调整可伸缩卡扣松紧带的松紧,从而以舒适的固定力度将手腕部稳固固定在患者的手腕上,同时,通过固定绑带进一步将手腕部连同患者的手部固定在病床上,从而使本实用新型约束稳固、约束效果好;另外,再根据患者的手掌大小,通过手部肌肉锻炼结构的充气器对充气式筋膜球进行充放气调节,使充气式筋膜球处于适于患者使用的舒适度,此时,患者只需通过手部挤压充气式筋膜球即可实现手部肌肉锻炼,在促进手部血液循环,避免手部肌肉僵硬、萎缩的同时,还能够防止皮肤压疮,还通过设置的透气孔使手掌部内的空气与环境空气形成自然流通状态,从而使本实用新型透气效果好,以及,在寒冷环境下使用时通过保暖盖能够封闭住透气孔,防止冷空气进入手掌部冻伤患者的手掌,能够起到很好的保暖以及保护作用,提升了使用的舒适度;因此,本实用新型采用上述的结构,使用时具有约束稳固、舒适、不易造成患者皮肤压疮以及手部肌肉僵硬的优点。

附图说明

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0020] 图1是本实用新型所述的一种多功能约束手套的结构示意图。

[0021] 附图标记说明:1、手腕部,2、手掌部,3、固定绑带,100、掌心面,200、掌背面,4、手掌底托,5、手部肌肉锻炼结构,6、透气孔,7、魔术贴结构,8、保暖盖,9、可伸缩卡扣松紧带,10、拉链,51、充气式筋膜球,52、导气管,53、充气器,11、引流通孔,12、吸汗层,71、紧固线带,72、魔术贴毛面,73、魔术贴勾面,101、手腕约束本体,102、硅胶垫,103、通孔。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0023] 参阅图1所示,一种多功能约束手套,包括手腕部1,在所述手腕部1的前端设有手掌部2,所述手掌部2由掌心面100和掌背面200构成,还在所述手腕部1的外表面设有固定绑带3;在所述掌心面100的内面上可拆卸设有手掌底托4,在所述手掌底托4上安装有用于锻炼患者手部肌肉的手部肌肉锻炼结构5,在所述掌背面200上开设有若干个透气孔6;还包括通过一魔术贴结构7可拆卸安装在所述掌背面200顶部用于覆盖所述透气孔6的保暖盖8;还在所述手腕部1上设有用于将该手腕部1固定在患者手腕上的可伸缩卡扣松紧带9。

[0024] 在所述掌背面200的中部设有一能够开合用于查看患者手部血运状况的拉链10。使用时,通过开合拉链10即可及时查看患者手部血运状况以及进行患者血糖或者血氧监测

等,节省了重新穿脱手套的时间,方便护理操作执行,有利于提高护理工作效率。

[0025] 所述手部肌肉锻炼结构5包括充气式筋膜球51、导气管52和充气器53,所述充气式筋膜球51固定安装在所述手掌底托4上,所述导气管52的一端与所述充气式筋膜球51相连通,所述导气管52的另一端伸出所述掌心面100的外部与所述充气器53相连通;例如:所述充气器53为FHS-QZ-SY-002按压式充气器。使用时,可根据患者手掌大小通过充气器53对充气式筋膜球51进行充放所以调节充气式筋膜球51的大小,达到最佳舒适度,便于患者进行手部肌肉锻炼。

[0026] 在所述手掌底托4的开设有若干用于排走患者手部汗液的引流通孔11;在所述手掌底托4的底部可拆卸设有用于吸附汗液的吸汗层12,例如:所述吸汗层12由棉布或者海绵构成;所述手掌底托4由硅胶材料制成。使用时,通过吸汗层12经引流通孔11将患者手部产生的汗液吸附掉,确保患者的手部干燥,另外,手掌底托4采用手硅胶材料制成,具有很好的柔软性,提高了使用的舒适度。

[0027] 所述魔术贴结构7包括安装在所述保暖盖8两侧的紧固线带71,在每一所述紧固线带71的底部均设有魔术贴毛面72,还包括设在所述掌心面100外面上用于与所述魔术贴毛面72相配合的魔术贴勾面73。

[0028] 所述手腕部1包括手腕约束本体101,在所述手腕约束本体101的内面上设有硅胶垫102,在所述硅胶垫102上开设有若干个通孔103;其中,所述伸缩卡扣松紧带9是嵌设在所述手腕约束本体101内,所述手腕部1是通过所述手腕约束本体101与所述手掌部2、固定绑带3固定连接。

[0029] 本实施例具体使用时,首先,将患者的手掌从手腕部1的手腕约束本体101伸入手掌部2内并放置于手掌底托4上,再根据患者的手腕大小调整可伸缩卡扣松紧带9的松紧,使硅胶垫102贴附在患者的手腕处,通过设置有通孔103减小了患者手腕与硅胶垫102的接触面积,防止产生压疮,进而将手腕部1以舒适的固定力度稳固固定在患者的手腕上,同时,通过固定绑带3进一步将手腕部1连同患者的手部固定在病床上;其次,再根据患者的手掌大小,通过手部肌肉锻炼结构5的充气器53经导气管52对充气式筋膜球51进行充放气调节,从而使充气式筋膜球51处于适于患者使用的舒适度,此时,患者只需通过手部挤压充气式筋膜球51即可实现手部肌肉锻炼,在促进手部血液循环,避免手部肌肉僵硬、萎缩的同时,还能够防止皮肤压疮,同时,通过吸汗层12经引流通孔11将患者手部产生流入手掌底托4的汗液吸附掉,确保患者的手部干燥;然后,通过透气孔6使手掌部内的空气与环境空气自然流通,另外,在天气寒冷时,将保暖盖8放置在掌背面200的顶部封闭住透气孔6,再将两个紧固线带71分别反向拉伸至掌心面100的外面上,通过魔术贴毛面72与魔术贴勾面73配合将保暖盖8固定在掌背面200的顶部,能够有效防止冷空气进入手掌部2冻伤患者的手掌,起到了很好的保暖以及保护作用,提升了使用的舒适度;最后,在需要查看患者手部血运状况或者进行患者血糖、血氧监测时,只需开合拉链10即可实现对患者手部血运状况的查看或者进行血糖、血氧监测,节省了重新穿脱手套的时间,方便护理操作执行,有利于提高护理工作效率。

[0030] 总之,本实用新型采用上述结构,具有约束稳固、舒适、不易造成患者皮肤压疮以及手部肌肉僵硬的优点。

[0031] 对于本领域的技术人员来说,可根据以上描述的技术方案以及构思,做出其它各

种相应的改变以及形变,而所有的这些改变以及形变都应该属于本实用新型权利要求的保护范围之内。

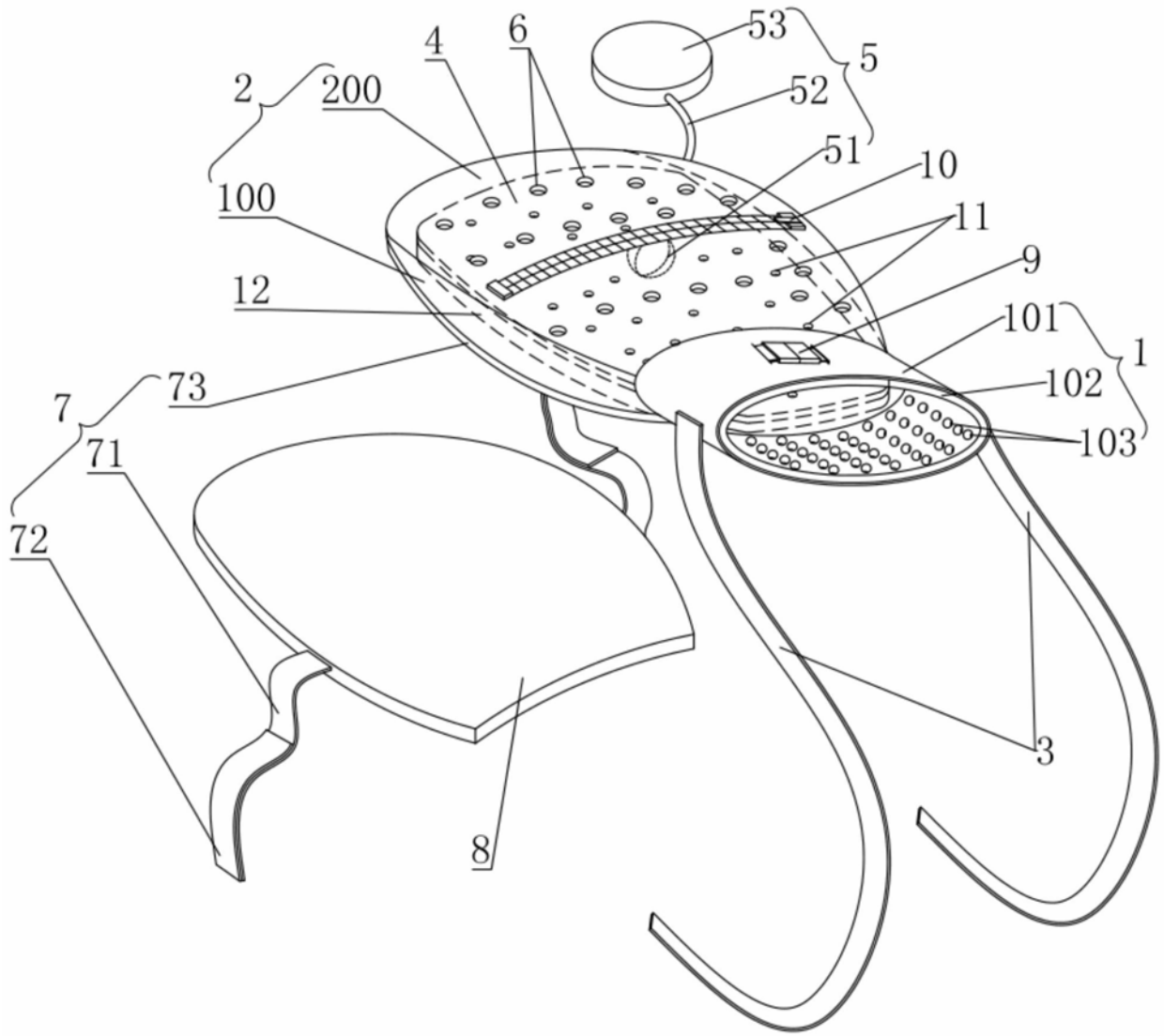


图1