(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221450902 U
(45)授权公告日 2024.08.02

(21)申请号 202420181065.X

(22)申请日 2024.01.25

(73)专利权人 湖南省人民医院(湖南师范大学附属第一医院)
地址 410000 湖南省长沙市解放西路61号

(72)发明人 向赛 田馨怡 宁凤玲 侯飞艳 梁珍 任翼

(74)专利代理机构 长沙双晟知识产权代理事务所(普通合伙) 43295
专利代理师 吴发登

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

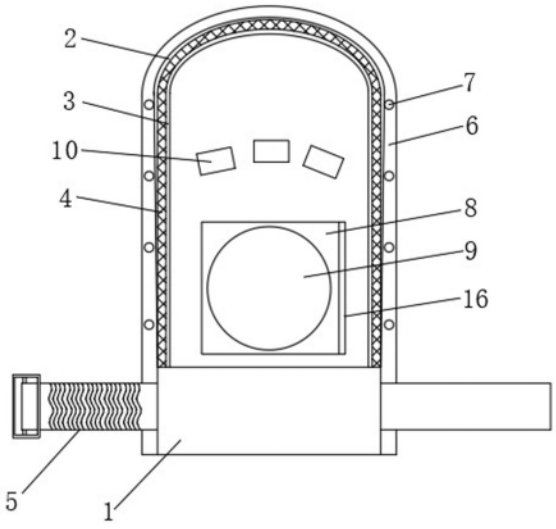
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种临床护理用约束手套

(57)摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域,且公开了一种临床护理用约束手套,包括手套本体,所述手套本体由手套底层、手套顶层、拉链和约束带组成,所述手套顶层通过所述拉链连接在所述手套底层上侧,所述约束带连接在手套底层的后端底面,所述手套底层的底面粘接有硬质底板,所述硬质底板的两侧边缘均匀开设有固定孔,所述手套底层采用夹层结构,本实用新型结构简单,方便将硬质底板固定在病床上,能够对患者手部动作进行约束,较好的防止了患者拔管和抓伤自己或他人,约束效果好,能够对手掌进行支撑,并对手指进行约束,能够防止手部在手套本体内翻转,同时适合人手自然搭握,符合人体手部自然弯曲生理曲线,提高了患者手部放置的舒适性。



CN 221450902 U

1.一种临床护理用约束手套,包括手套本体(1),其特征在于:所述手套本体(1)由手套底层(2)、手套顶层(3)、拉链(4)和约束带(5)组成,所述手套顶层(3)通过所述拉链(4)连接在所述手套底层(2)上侧,所述约束带(5)连接在手套底层(2)的后端底面,所述手套底层(2)的底面粘接有硬质底板(6),所述硬质底板(6)的两侧边缘均匀开设有固定孔(7),所述手套底层(2)采用夹层结构,所述手套底层(2)内部且位于手掌部位设有容纳腔(8),且所述容纳腔(8)内填充有手掌支撑块(9),所述手套底层(2)的顶面且靠近手指位置连接有手指定位环扣(10),所述硬质底板(6)采用硬质塑料板,且所述硬质底板(6)的底部均匀分布有透气孔(11),所述硬质底板(6)的底部四周边缘连接有防护耐磨层(12),所述手套底层(2)的顶面且靠近所述容纳腔(8)的一侧开设有放置口(16),所述手掌支撑块(9)设为半圆柱体状或半球状。

2.根据权利要求1所述的一种临床护理用约束手套,其特征在于:所述手套底层(2)采用软质布料,所述手套顶层(3)采用网面布料,且所述手套底层(2)和手套顶层(3)位于手腕的位置处缝制连接。

3.根据权利要求1所述的一种临床护理用约束手套,其特征在于:所述约束带(5)包括松紧带(13)和连接带(14),所述松紧带(13)和连接带(14)分别连接在手套底层(2)的手腕处两侧,且所述松紧带(13)远离手套底层(2)的一端连接有日字搭环(15)。

4.根据权利要求1所述的一种临床护理用约束手套,其特征在于:所述手指定位环扣(10)设有三个,且分别对应于食指、中指和无名指的位置。

一种临床护理用约束手套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种临床护理用约束手套。

背景技术

[0002] 在临床上为了保证病人安全,为了防止病人出现计划外拔管、抓伤等现象,通常使用约束手套对患者的手部动作进行限制。现有技术的这种约束手套为袋式结构,其包括硬质底板和软套,底板是不可弯折的平板式结构,软套的一端具有手腕开口、另一端具有手指开口,手腕开口处设有手腕固定带,手指开口处设有将软套和底板连接在一起的拉链。使用时将病人手部从手腕开口处放入到软套和底板之间,使用手腕固定带将病人手腕固定,病人手心贴着底板,手背靠近软套,这样就能对病人手部进行约束,防止病人抓握,从而防止抓扯造成的导管脱落、抓伤等现象,但是在临床使用中,因为只有腕部系紧的部位用于固定,所以病人在使用中特别容易手心手掌翻转过来,其对患者的手指约束效果不佳,难以到达防止患者拔管和抓伤自己或他人的目的,另外,底板为平板结构,不符合人体手部自然弯曲生理曲线,人手一直平放感觉不舒适。

[0003] 基于此,本实用新型设计了一种临床护理用约束手套,以解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 为了解决现有技术的上述问题,本实用新型提供一种临床护理用约束手套,方便将硬质底板固定在病床上,能够对患者手部动作进行约束,较好的防止了患者拔管和抓伤自己或他人,约束效果好,能够对手掌进行支撑,并对手指进行约束,能够防止手部在手套本体内翻转,同时适合人手自然搭握,符合人体手部自然弯曲生理曲线,提高了患者手部放置的舒适性。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型采用的主要技术方案包括:

[0006] 一种临床护理用约束手套,包括手套本体,所述手套本体由手套底层、手套顶层、拉链和约束带组成,所述手套顶层通过所述拉链连接在所述手套底层上侧,所述约束带连接在手套底层的后端底面,所述手套底层的底面粘接有硬质底板,所述硬质底板的两侧边缘均匀开设有固定孔,所述手套底层采用夹层结构,所述手套底层内部且位于手掌部位设有容纳腔,且所述容纳腔内填充有手掌支撑块,所述手套底层的顶面且靠近手指位置连接有手指定位环扣,所述硬质底板采用硬质塑料板,且所述硬质底板的底部均匀分布有透气孔,所述硬质底板的底部四周边缘连接有防护耐磨层, 所述手套底层的顶面且靠近所述容纳腔的一侧开设有放置口,所述手掌支撑块设为半圆柱体状或半球状。

[0007] 优选的,所述手套底层采用软质布料,所述手套顶层采用网面布料,且所述手套底层和手套顶层位于手腕的位置处缝制连接。

[0008] 优选的,所述约束带包括松紧带和连接带,所述松紧带和连接带分别连接在手套底层的手腕处两侧,且所述松紧带远离手套底层的一端连接有日字搭环。

[0009] 优选的,所述手指定位环扣设有三个,且分别对应于食指、中指和无名指的位置。

[0010] 本实用新型提供了一种临床护理用约束手套。具备以下有益效果：

[0011] (1)本实用新型结构简单，通过设置的手套本体和硬质底板的作用，在使用时，将患者手部放入手套本体，并通过固定件(例如别针)穿过硬质底板边缘的固定孔，将硬质底板固定在病床上，能够对患者手部动作进行约束，较好的防止了患者拔管和抓伤自己或他人，到达了日常对患者的医疗护理要求，相对现有技术的约束手套，约束效果好；

[0012] (2)通过设置的手掌支撑块和手指定位环扣，可以对手掌进行支撑，并对手指进行约束，能够防止手部在手套本体内翻转，同时适合人手自然搭握，符合人体手部自然弯曲生理曲线，提高了患者手部放置的舒适性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体内部结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的手套本体的垂直截面结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型的手套本体的俯视示意图；

[0016] 图4为本实用新型的硬质底板底部的结构示意图。

[0017] 图中：1、手套本体；2、手套底层；3、手套顶层；4、拉链；5、约束带；6、硬质底板；7、固定孔；8、容纳腔；9、手掌支撑块；10、手指定位环扣；11、透气孔；12、防护耐磨层；13、松紧带；14、连接带；15、日字搭环；16、放置口。

具体实施方式

[0018] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 如图1-图4所示，本实用新型提供一种临床护理用约束手套，包括手套本体1，手套本体1由手套底层2、手套顶层3、拉链4和约束带5组成，手套顶层3通过拉链4连接在手套底层2上侧，采用拉链4连接，方便打开手套本体1的前端，便于观察和护理患者手部，约束带5连接在手套底层2的后端底面，用于对手腕进行约束，手套底层2的底面粘接有硬质底板6，硬质底板6的两侧边缘均匀开设有固定孔7，手套底层2采用夹层结构，手套底层2内部且位于手掌部位设有容纳腔8，且容纳腔8内填充有手掌支撑块9，手套底层2的顶面且靠近手指位置连接有手指定位环扣10。

[0020] 需要说明的是，手套底层2采用软质布料，手套顶层3采用网面布料，且手套底层2和手套顶层3位于手腕的位置处缝制连接。

[0021] 在本实施方案中：通过手套本体1前端可以打开的结构，在使用时，将患者手部放入手套本体1，并通过固定件穿过硬质底板6边缘的固定孔7，将硬质底板6固定在病床上，能够对患者手部动作进行约束，较好的防止了患者拔管和抓伤自己或他人，到达了日常对患者的医疗护理要求，解决了现有约束患者的手套通常是穿戴式不漏指手套，这种手套不能很好的阻止患者的抓取行为，在给药时，患者仍可以用手臂进行摆动，增加了使用者给药难度的问题，通过设置的手掌支撑块9和手指定位环扣10，可以对手掌进行支撑，并对手指进行约束，能够防止手部在手套本体1内翻转，同时适合人手自然搭握，符合人体手部自然弯

曲生理曲线,提高了患者手部放置的舒适性。

[0022] 在一个优选的实施例中,硬质底板6采用硬质塑料板,且硬质底板6的底部均匀分布有透气孔11,硬质底板6的底部四周边缘连接有防护耐磨层12,具有良好的支撑作用,透气孔11保证了手部的透气性,防护耐磨层12可以减轻与病床的摩擦,使得硬质底板6放置更稳定。

[0023] 在一个优选的实施例中,约束带5包括松紧带13和连接带14,松紧带13和连接带14分别连接在手套底层2的手腕处两侧,且松紧带13远离手套底层2的一端连接有日字搭环15,方便操作,可以对患者手腕进行约束,松紧带13可以保持捆绑的松紧性,避免了因约束带5过紧导致手部血液循环不畅。

[0024] 在一个优选的实施例中,手套底层2的顶面且靠近容纳腔8的一侧开设有放置口16,手掌支撑块9设为半圆柱体状或半球状,手指定位环扣10设有三个,且分别对应于食指、中指和无名指的位置,通过放置口16,方便放置和取出手掌支撑块9,通过手掌支撑块9,可以对患者手掌进行支撑,适合人手自然搭握,通过手指定位环扣10,可以对患者食指、中指和无名指进行约束,防止手部在手套本体1内翻转。

[0025] 综合上述实施方案:在使用时,将患者手部放入手套本体1,并通过固定件(例如别针)穿过硬质底板6边缘的固定孔7,能够将硬质底板6固定在病床(床单)上,通过手掌支撑块9和手指定位环扣10,可以对手掌进行支撑,并对手指进行约束,能够防止手部在手套本体1内翻转,能够有效对患者手部动作进行约束,较好的防止了患者拔管和抓伤自己或他人,到达了日常对患者的医疗护理要求,相对现有技术的约束手套,约束效果好,适合人手自然搭握,提高了患者手部放置的舒适性。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

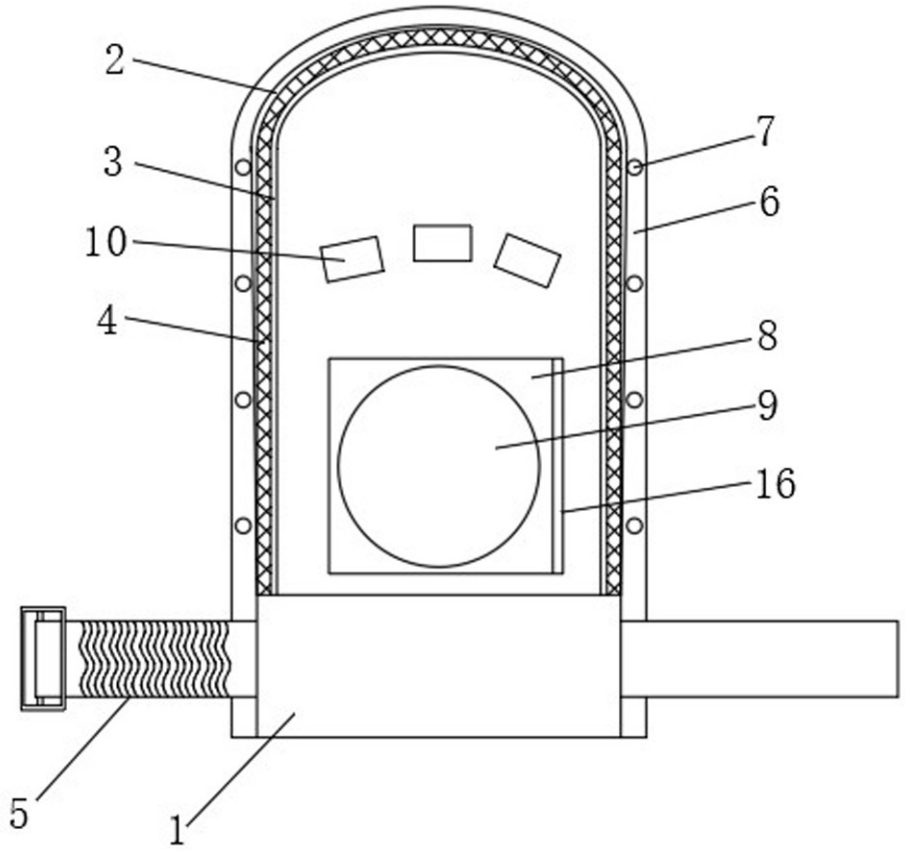


图 1

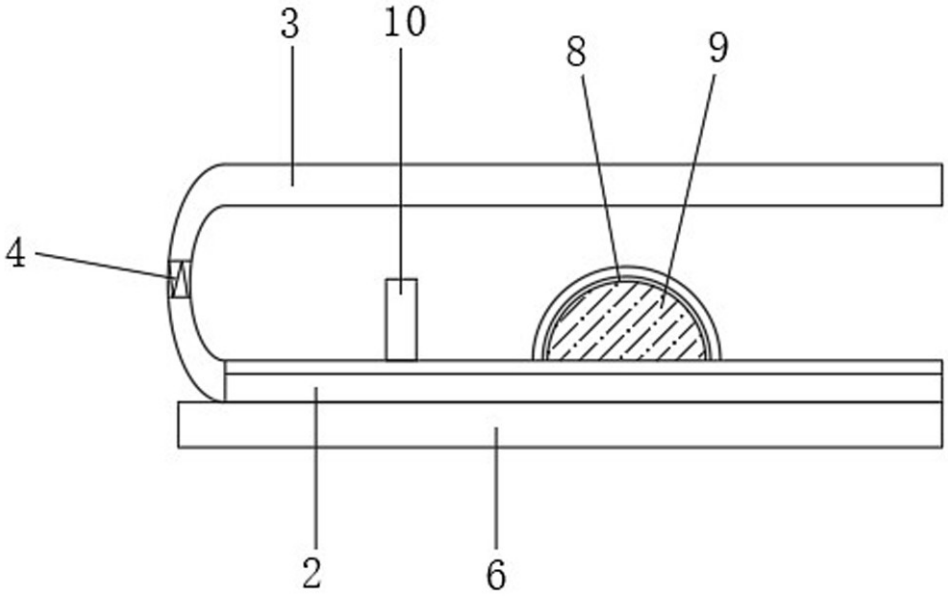


图 2

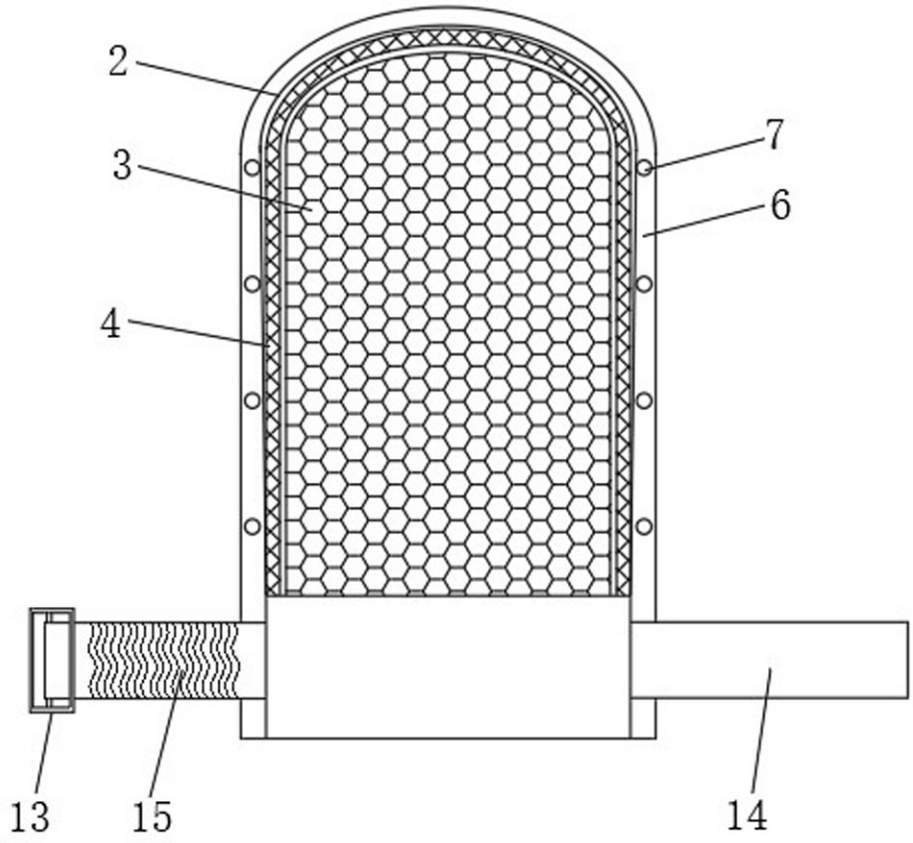


图 3

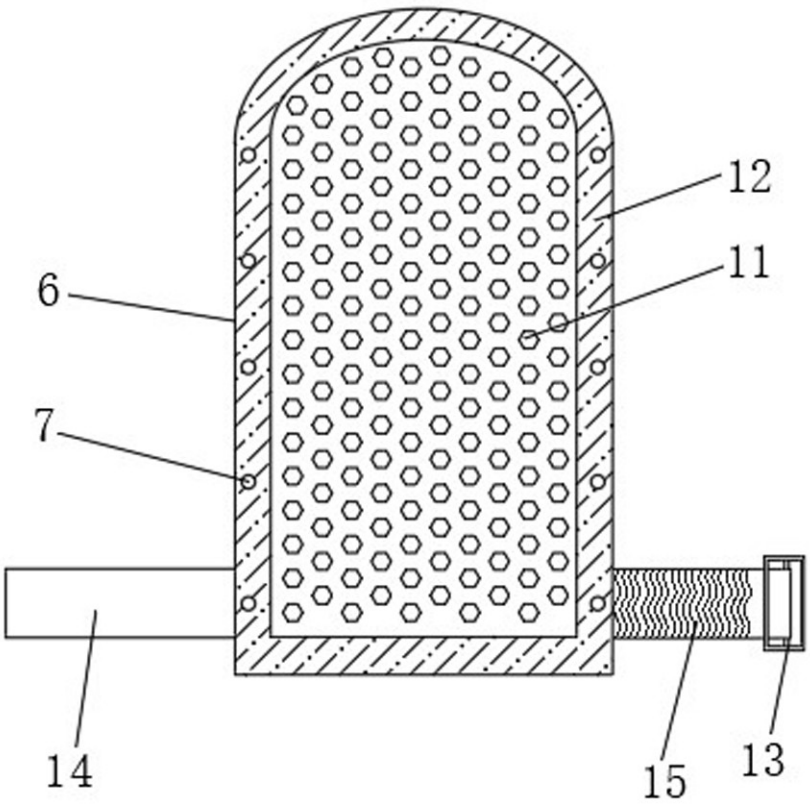


图 4