



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219517373 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 15

(21) 申请号 202222154496.0

(22) 申请日 2022.08.16

(73) 专利权人 上海交通大学医学院附属瑞金医院

地址 200025 上海市黄浦区瑞金二路197号

(72) 发明人 林荣桂 赫洋 王黎 罗菁菁  
黄怡 朱晟

(74) 专利代理机构 上海骁象知识产权代理有限公司 31315

专利代理师 赵俊寅

(51) Int. Cl.

A61M 5/14 (2006.01)

A61M 25/02 (2006.01)

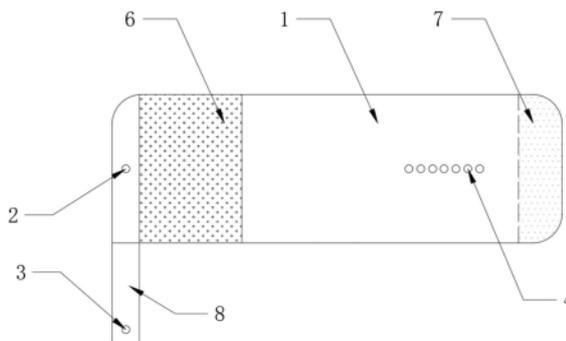
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

PICC防滑脱保护腕带

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种PICC防滑脱保护腕带,包括腕带本体,所述腕带本体的一端设置有第一锁扣和第一魔术贴,所述腕带本体的另一端设置有定位孔和第二魔术贴;所述第一锁扣旁设置有第一连接带,所述第一连接带上设置有第二锁扣。本实用新型将可调节松紧的PICC防滑脱保护腕带包裹衣袖的袖口固定在患者的手腕处,锁扣、魔术贴和辅助固定装置相结合防止衣袖的滑脱或扭转,从而避免PICC导管被患者在无意识情况下拔出的情况,确保患者在治疗过程中有好的体验感。



1. 一种PICC防滑脱保护腕带,其特征在于:

包括腕带本体(1),所述腕带本体(1)的一端设置有第一锁扣(2)和第一魔术贴(6),所述腕带本体(1)的另一端设置有若干定位孔(4)和第二魔术贴(7),所述第一锁扣(2)旁设置有第一连接带(8),所述第一连接带(8)上设置有第二锁扣(3)。

2. 根据权利要求1所述的PICC防滑脱保护腕带,其特征在于:所述第一锁扣(2)和所述第二锁扣(3)采用子母扣连接。

3. 根据权利要求1所述的一种PICC防滑脱保护腕带,其特征在于:所述腕带本体(1)采用纯棉防水防过敏弹性材料制成。

4. 根据权利要求1所述的PICC防滑脱保护腕带,其特征在于:所述腕带本体(1)上还设置有辅助固定装置。

5. 根据权利要求4所述的PICC防滑脱保护腕带,其特征在于:所述辅助固定装置采用防过敏材料制成。

6. 根据权利要求4所述的PICC防滑脱保护腕带,其特征在于:所述辅助固定装置包括第二连接带(9),所述第二连接带(9)的一端与所述腕带本体(1)连接,所述第二连接带(9)的另一端上设置有指环套(501)或指夹(503)。

7. 根据权利要求4所述的PICC防滑脱保护腕带,其特征在于:所述辅助固定装置包括固定绳(502),所述固定绳(502)的一端与所述腕带本体(1)连接。

8. 根据权利要求7所述的PICC防滑脱保护腕带,其特征在于:所述固定绳(502)的另一端连接有锁扣装置。

## PICC防滑脱保护腕带

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助设备技术领域,具体涉及一种PICC防滑脱保护腕带。

### 背景技术

[0002] PICC导管,即经外周静脉穿刺的中心静脉导管,穿刺点一般选择手臂,导管尖端到达靠近心脏的大血管,主要用于肿瘤患者或需要长期输液、静脉营养支持的患者。该导管可以避免刺激性药物及长期输液对静脉的损伤,保证输液安全,提高患者生活质量,在临床上有着非常广泛的应用。

[0003] 申请人在临床工作中发现,住院患者会穿长袖的病服,患者处于清醒状态时,长袖对PICC导管是起到一定的保护作用,但当患者处于睡眠过程中,部分人员会将无意识地将长袖撩起,进而拔出PICC导管,或由于手臂的无意识摆动扭转长袖而带出PICC导管;PICC导管的脱落有可能导致患者出现出血、感染、导管断裂等不良后果;重新穿刺PICC导管,会给患者造成身体痛苦、心理压力及经济损失;再次穿刺失败甚至延误患者治疗。

[0004] 现有技术中通常采用弹性套筒套在患者手臂上、且包裹于PICC导管外侧来保护PICC导管。弹性套筒依靠弹性约束在患者手臂上,无法调节松紧,且弹性约束过紧容易阻碍患者血液循环,过松又会导致不保护效果降低;同时弹性套筒缺少防扭转的功能,在患者睡眠时弹性套筒容易发生意外扭转,仍存在PICC导管被带出的可能性。因此,有必要设计一种防滑脱保护腕带,固定在PICC侧手臂侧腕部,使患者对侧手臂不易触碰到PICC导管,并使用辅助固定装置,防止腕带意外扭转导致PICC导管脱离人体。

### 实用新型内容

[0005] 本申请针对现有技术中存在的不足,采用可调节松紧连接方式和辅助固定装置相结合的方式提供一种全新的PICC防滑脱保护腕带,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 本实用新型提供了如下的技术方案:一种PICC防滑脱保护腕带,包括腕带本体,所述腕带本体的一端设置有第一锁扣和第一魔术贴,所述腕带本体的另一端设置有若干定位孔和第二魔术贴;所述第一锁扣旁设置有第一连接带,所述第一连接带上设置有第二锁扣。

[0007] 所述第一锁扣穿过所述定位孔后与所述第二锁扣连接。

[0008] 所述第一魔术贴与所述第二魔术贴连接。

[0009] 采用上述PICC防滑脱保护腕带,通过所述第一锁扣、所述定位孔和所述第二锁扣的子母扣连接,以及所述第一魔术贴与所述第二魔术贴粘扣连接,调节所述腕带本体松紧度,使其固定在患者手臂侧腕部处。并通过所述辅助固定装置防止所述腕带本体滑脱。

[0010] 作为优选,所述腕带本体采用纯棉防水防过敏弹性材料制成。

[0011] 作为优选,所述腕带本体上还设置有辅助固定装置。

[0012] 作为进一步优选,所述辅助固定装置包括第二连接带,所述第二连接带上设置有指环套。所述指环套采用防过敏材料制成。

[0013] 作为进一步优选,所述辅助固定装置包括固定绳,固定绳与腕带本体相连接。所述

固定绳采用弹性防过敏材料制成。固定绳的另一端可以设置锁扣装置,用于与其他固定物进行固定连接。

[0014] 作为进一步优选,所述辅助固定装置包括第二连接带,所述第二连接带上设置有指夹,所述指夹采用防过敏材料制成,所述指夹可与其他身体检测设备组合使用。

[0015] 作为可选,所述第一锁扣与所述第二锁扣采用子母扣方式连接。

[0016] 作为可选,所述第一魔术贴与所述第二魔术贴采用粘扣连接。

[0017] 作为可选,所述腕带本体也可以是弹性套筒的结构。

[0018] 本实用新型具备以下有益效果:

[0019] 1、本实用新型的保护腕带通过锁扣和魔术贴将衣袖的袖口固定在患者手臂侧腕处,避免PICC导管被无意识下的拔出导致PICC导管的脱落;

[0020] 2、本实用新型的保护腕带通过辅助固定装置,进一步将腕带本体固定在患者手臂侧腕处,防止腕带本体滑脱或扭转导致PICC导管脱落;

[0021] 3、本实用新型的保护腕带可根据患者PICC侧手臂的粗细调节松紧,避免阻碍患者血液循环;

[0022] 4、本实用新型的保护腕带采用纯棉防水防过敏弹性材料制成,患者佩戴舒适,提高治疗和睡眠质量。

[0023] 5、本实用新型的保护腕带,配合长袖使用的效果最佳。

## 附图说明

[0024] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0025] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0026] 图2为本实用新型增加辅助固定装置的结构示意图。

[0027] 图3为本实用新型增加辅助固定装置的结构示意图。

[0028] 图4为本实用新型增加辅助固定装置的结构示意图。

[0029] 图中:1、腕带本体;2、第一锁扣;3、第二锁扣;4、定位孔;501、指环套;502、固定绳;503、指夹;6、第一魔术贴;7、第二魔术贴;8、第一连接带;9、第二连接带。

## 具体实施方式

[0030] 为使本实用新型目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0031] 实施例一:

[0032] 如图1所示,本实用新型针对目前技术上的不足,提供了一种PICC防滑脱保护腕带,包括腕带本体1,腕带本体1的一端设置有第一锁扣2和第一魔术贴6,腕带本体1的另一端设置有若干定位孔4和第二魔术贴7,腕带本体1旁设置有第一连接带8,第一连接带8的一端设置有第二锁扣3;通过第一锁扣2穿过定位孔4后与第二锁扣3之间可以通过子母扣结构连接,以及第一魔术贴6和第二魔术贴7之间粘扣连接,将腕带本体1进行双重固定在患者手臂上,有效避免PICC导管意外脱出。这种固定方式牢固可靠,并可根据患者手臂侧腕处的粗细调节松紧。

[0033] 作为可选的实施方式,所述腕带本体1采用纯棉防水防过敏弹性材料制成。

[0034] 使用时,将腕带本体1缠绕在衣袖的袖口与手腕的连接处,通过第一魔术贴6和第二魔术贴7的粘接作用实现衣袖袖口的定位与固定,利用第一锁扣2和第二锁扣3之间的扣紧作用,增加局部的压紧力,减少腕带本体扭转的发生。

[0035] 实施例二:

[0036] 如图2所示,本实施例为实施例一的优选方案,腕带本体1上还设置有辅助固定装置,辅助固定装置包括第二连接带9,第二连接带9的一端设置有指环套501。

[0037] 使用时,患者手指穿过指环套501,由于手指的移动是有局限性的,连接带9也具有限制移动的作用,因此利用指环套501与连接带9的共同作用,可以限制腕带本体的扭转,从而起到一定的保护作用。

[0038] 可以根据实际情况,设置1到5个指环套,指环套越多,防止扭转的效果会更好。

[0039] 本实施例中,指环套501采用防过敏材料制成,防止患者发生过敏反应,提高佩戴舒适度。

[0040] 本实施例中,参见图4,指环套501也可以更换为指夹503;对于部分患者,需要进行例如血氧饱和度的实时检查,此时可以用指夹503来替代指环套501;指夹503也可以选用与其他身体检测设备相结合,监控患者的体征信息。

[0041] 实施例三:

[0042] 如图3所示,本实施例为实施例二的一种变形方案,腕带本体1上设置有固定绳502。

[0043] 使用时,对于某些患者,无法自主控制,需要使用更加强力的方式对其进行限制,此时可以使用固定绳502;将固定绳502捆绑在不可移动物体上,可进一步限制腕带本体1,防止一些无法有效自控的患者挣脱腕带本体1导致PICC导管脱离人体。

[0044] 作为可选的实施方式,所述在固定绳502的一端可以设置锁扣装置,这样就可以利用锁扣装置与不可移动物体进行固定连接,避免仅用固定绳502捆绑后发生松开。

[0045] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解: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;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

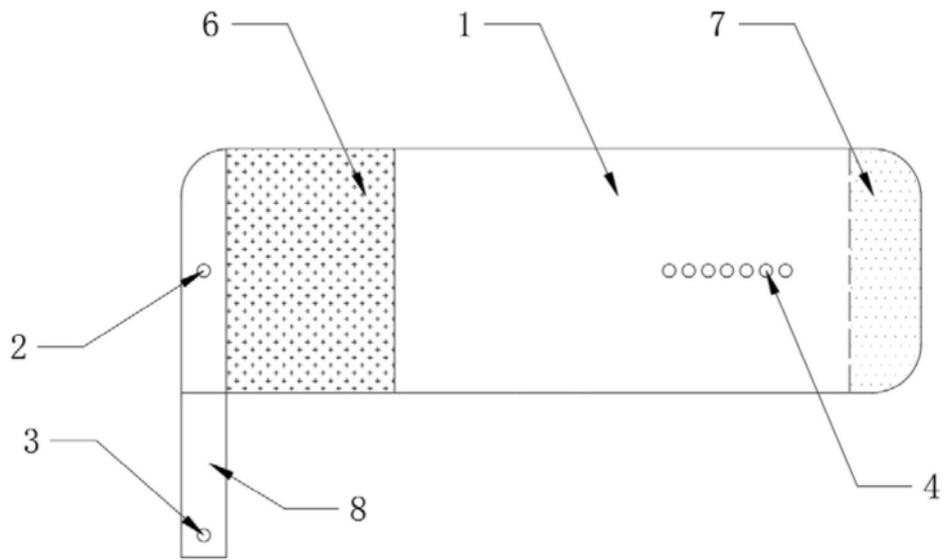


图1

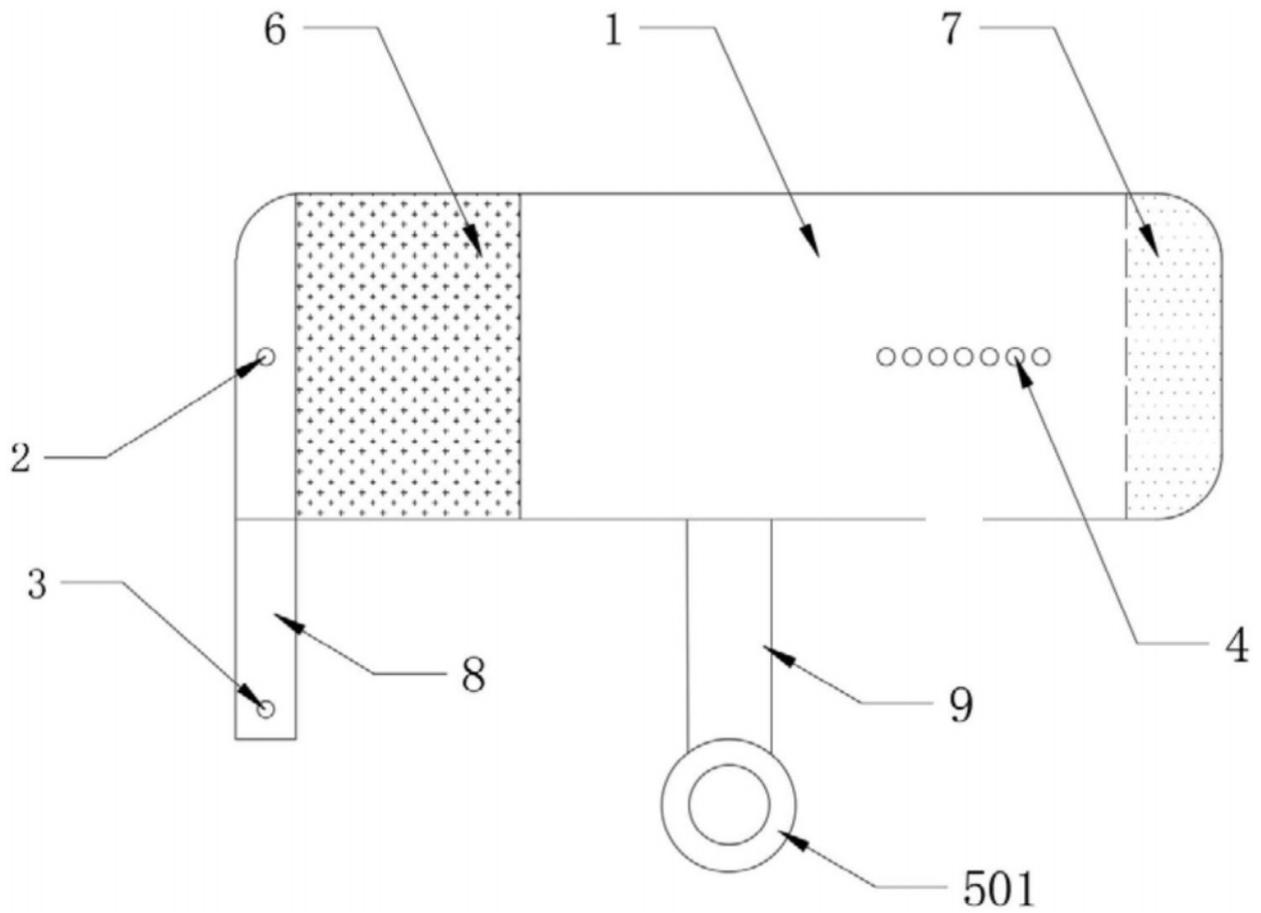


图2

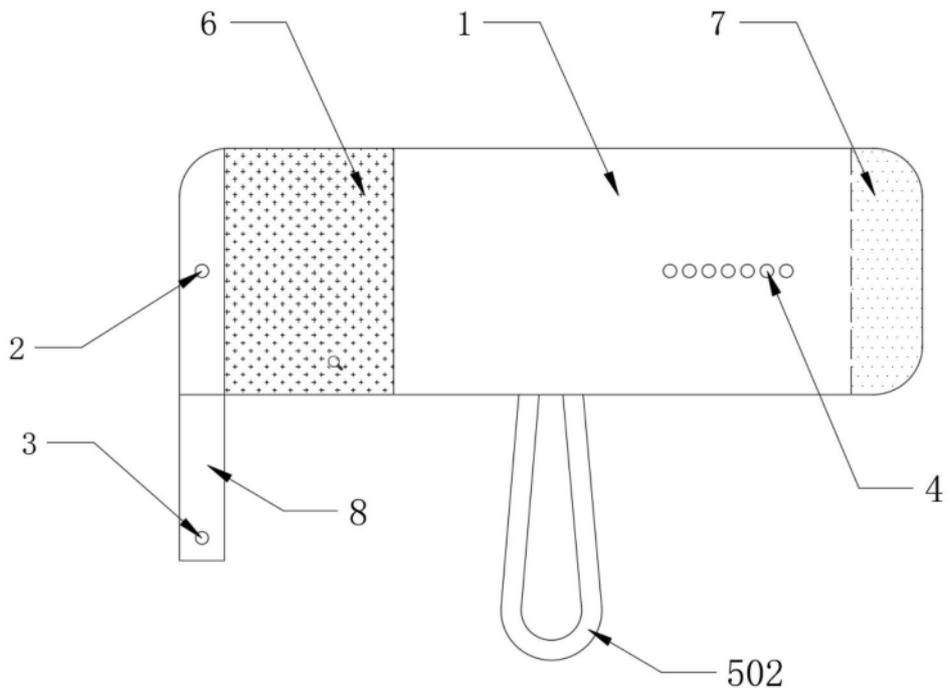


图3

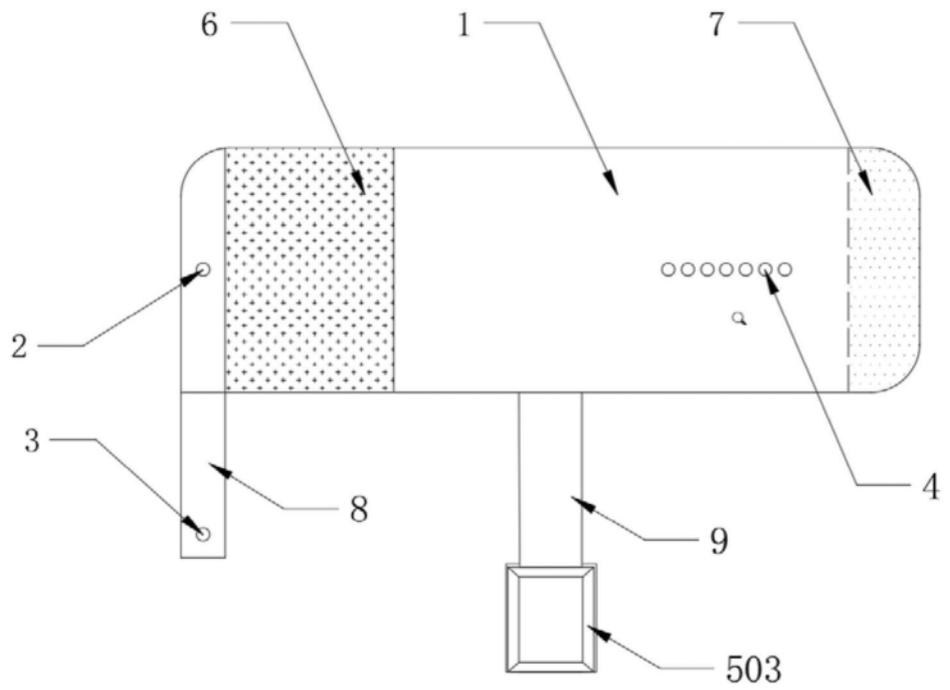


图4