(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 216319253 U
(45)授权公告日 2022.04.19

(21)申请号 202121994718.9

(22)申请日 2021.08.24

(73)专利权人 浙江大学医学院附属邵逸夫医院
地址 310020 浙江省杭州市江干区庆春东路3号

(72)发明人 杨丹丹 吴卫利

(74)专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事务所(普通合伙) 12217
代理人 王山

(51)Int.Cl.
A61M 5/158(2006.01)

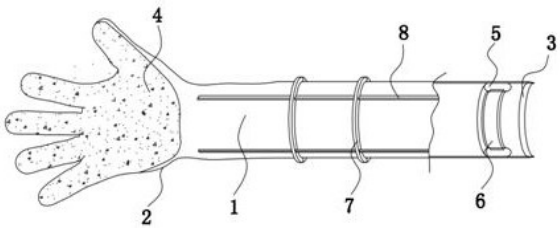
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种留置针防水保护套

(57)摘要

本实用新型公开了一种留置针防水保护套，包括防护套，所述防护套的一端开口且所述防护套开口的一端设置有硅胶圈，所述防护套的另一端加工有手部防护套。该留置针防水保护套，通过防护套、手部防护套和硅胶圈之间的配合，可以对患者使用留置针的手臂进行整体的包裹，具有良好的密封性，避免了留置针患者在洗澡时缺少有效的防护措施的问题，防止污水进入其中，降低感染风险，提高留置针患者的生活便利性，通过吸水圈、支撑圈和限位条之间的配合，可以针对防护套尤其是留置针区域进行支撑和防护，不仅可以吸收进入防护套内部的少量水分，而且可以避免防护套压迫留置针部分，安全性和便利性进一步提高。



CN 216319253 U

1.一种留置针防水保护套,包括防护套(1),其特征在于:所述防护套(1)的一端开口且所述防护套(1)开口的一端设置有硅胶圈(3),所述防护套(1)的另一端加工有手部防护套(2);

所述防护套(1)的内部设置有至少两个防水组件;

防水组件包括吸水套(5)和橡胶圈(6);

所述吸水套(5)设置于所述防护套(1)的内部,所述吸水套(5)的内壁内嵌有橡胶圈(6);

所述防护套(1)的外部设置有支撑结构;

所述支撑结构包括支撑圈(7)和限位条(8);

所述支撑圈(7)设置于所述防护套(1)的外壁,所述支撑圈(7)与设置于所述防护套(1)外壁的限位条(8)滑动连接。

2.根据权利要求1所述的一种留置针防水保护套,其特征在于:所述手部防护套(2)的表面设置有防滑层(4)。

3.根据权利要求1所述的一种留置针防水保护套,其特征在于:所述支撑圈(7)与所述限位条(8)之间设置有阻尼垫。

一种留置针防水保护套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及留置针技术领域，具体为一种留置针防水保护套。

背景技术

[0002] 静脉留置针又称静脉套管针。核心的组成部件包括可以留置在血管内的柔软的导管/套管，以及不锈钢的穿刺引导针芯。使用时将导管和针芯一起穿刺入血管内，当导管全部进入血管后，回撤出针芯，仅将柔软的导管留置在血管内从而进行输液治疗，留置针分为开放式和密闭式，开放式分为普通型和安全型 (防针刺伤型)，密闭式分为普通型和安全型(防针刺伤)，不论那种留置针，在使用的过程中，都会给患者的生活带来一定的不便。

[0003] 现有技术中患者在使用留置针过程中，一般不具备防护措施，因此使用留置针的患者在洗澡时缺少有效的防护措施，容易导致污水进入，从而造成感染，增加患者痛苦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种留置针防水保护套，以解决使用留置针的患者在洗澡时缺少有效的防护措施，容易导致污水进入，从而造成感染，增加患者痛苦的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种留置针防水保护套，包括防护套，所述防护套的一端开口且所述防护套开口的一端设置有硅胶圈，所述防护套的另一端加工有手部防护套；

[0006] 所述防护套的内部设置有至少两个防水组件；

[0007] 防水组件包括吸水套和橡胶圈；

[0008] 所述吸水套设置于所述防护套的内部，所述吸水套的内壁内嵌有橡胶圈；

[0009] 所述防护套的外部设置有支撑结构；

[0010] 所述支撑结构包括支撑圈和限位条；

[0011] 所述支撑圈设置于所述防护套的外壁，所述支撑圈与设置于所述防护套外壁的限位条滑动连接。

[0012] 优选的，所述手部防护套的表面设置有防滑层。

[0013] 优选的，所述支撑圈与所述限位条之间设置有阻尼垫。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该留置针防水保护套，通过防护套、手部防护套和硅胶圈之间的配合，可以对患者使用留置针的手臂进行整体的包裹，具有良好的密封性，避免了留置针患者在洗澡时缺少有效的防护措施的问题，防止污水进入其中，降低感染风险，提高留置针患者的生活便利性；

[0015] 通过吸水圈、支撑圈和限位条之间的配合，可以针对防护套尤其是留置针区域进行支撑和防护，不仅可以吸收进入防护套内部的少量水分，而且可以避免防护套压迫留置针部分，安全性和便利性进一步提高。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为图1中防护套、支撑圈和限位条的结构示意图；

[0018] 图3为图1中硅胶圈、吸水套和橡胶圈的结构示意图。

[0019] 图中：1、防护套，2、手部防护套，3、硅胶圈，4、防滑层，5、吸水套， 6、橡胶圈，7、支撑圈，8、限位条。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 现有技术中患者在使用留置针过程中，一般不具备防护措施，因此使用留置针的患者在洗澡时缺少有效的防护措施，容易导致污水进入，从而造成感染，增加患者痛苦。

[0022] 有鉴于此，本实用新型通过防护套、手部防护套和硅胶圈之间的配合，可以对患者使用留置针的手臂进行整体的包裹，具有良好的密封性，避免了留置针患者在洗澡时缺少有效的防护措施的问题，防止污水进入其中，降低感染风险，提高留置针患者的生活便利性。

[0023] 如图1-3所示，一种留置针防水保护套，包括防护套1，防护套1的一端开口且防护套1开口的一端设置有硅胶圈3，防护套1的另一端加工有手部防护套 2；

[0024] 可以理解的是，手部防护套2和防护套1配合，实现了同时对患者手部和手臂进行防护，进一步提高了留置针部分的清洁和卫生性，其中硅胶圈3可以提高防护套1开口端与患者手臂之间的密封性，并且起到固定的作用；

[0025] 值得说明的是，防护套1采用防水的轻质材料制成，对患者的手臂起到防护的作用，避免洗漱过程中，留置针部位受到水的污染，避免细菌的滋生等；

[0026] 防护套1的内部设置有至少两个防水组件；

[0027] 防水组件包括吸水套5和橡胶圈6；

[0028] 吸水套5设置于防护套1的内部，吸水套5的内壁内嵌有橡胶圈6；

[0029] 可以理解的是，这样设计的目的在于，一旦有少量的水进入到防护套1的内部，可以通过吸水套5进行吸收，其中橡胶圈6的设计目的在于提高吸水套5 与患者手臂之间的密封性；

[0030] 防护套1的外部设置有支撑结构；

[0031] 支撑结构包括支撑圈7和限位条8；

[0032] 支撑圈7设置于防护套1的外壁，支撑圈7与设置于防护套1外壁的限位条8滑动连接。

[0033] 值得说明的是，限位条8可以对支撑圈7和防护套1之间起到连接和限位的作用，使得支撑圈7可以沿着防护套1的外壁滑动，其中阻尼垫可以为橡胶、硅胶等材质制成，具体不做限定，目的在于调整支撑圈7的位置之后，支撑圈7 与限位条8之间得到固定，其中支撑圈7的设计目的在于辅助上述实施例中的吸水套5对防护套1进行支撑，避免防护套1压迫留置

针部分。

[0034] 进一步的,手部防护套2的表面设置有防滑层4。

[0035] 支撑圈7与限位条8之间设置有阻尼垫。

[0036] 具体的,在使用该留置针防水保护套时,将防护套1设置有硅胶圈3的一端套在患者手臂外,通过硅胶圈3提高患者手臂与防护套1之间的密封性的同时,可以对防护套1和患者手臂起到固定的作用,其中手部防护套2可以将患者的手掌包裹在其中,提高使用时的密封效果,避免留置针部分受到污染,该留置针防水保护套同样适用于手背留置针的防护以及其他相关情况的使用,可以调整支撑圈7的位置,使得支撑圈7对防护套1起到支撑的作用,配合吸水套5使用,避免防护套1压迫留置针部分,具体位置便于调整,在患者将防护套1套在手臂上时,可以根据需要首先将吸水套5套在留置针的两侧,随后再讲防护套1套在手臂上,此时吸水套5不仅可以将留置针两侧的防护套1支撑起来,并且有少量的水进入到防护套1的内部,可以通过吸水套5进行吸收。

[0037] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

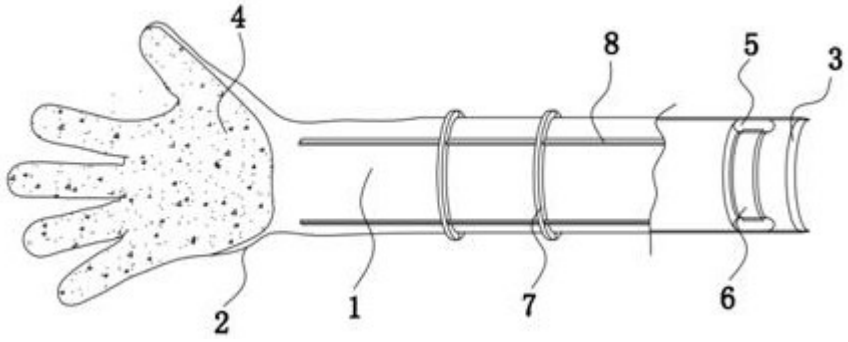


图1

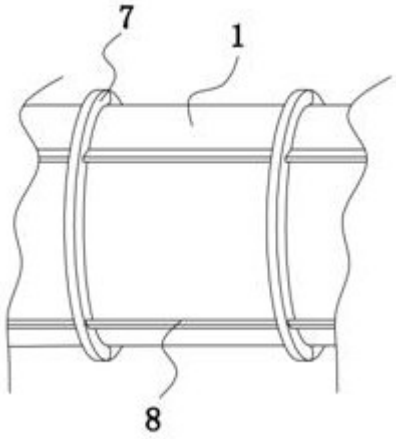


图2

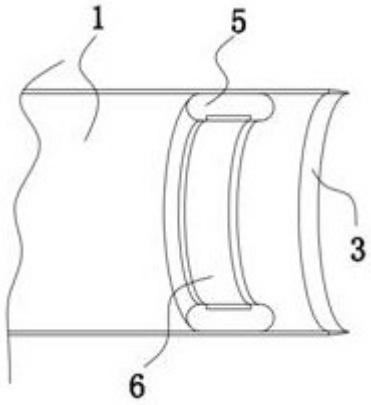


图3