(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217661066 U
(45)授权公告日 2022.10.28

(21)申请号 202220708650.1

(22)申请日 2022.03.29

(73)专利权人 北京大学第一医院
地址 100034 北京市西城区西什库大街8号

(72)发明人 连蕊 李琳 周桐 李妍

(74)专利代理机构 北京瑞成兴业知识产权代理事务所(普通合伙) 11288
专利代理师 李慧

(51)Int.Cl.
*A61M 25/02*(2006.01)
*A61F 13/02*(2006.01)

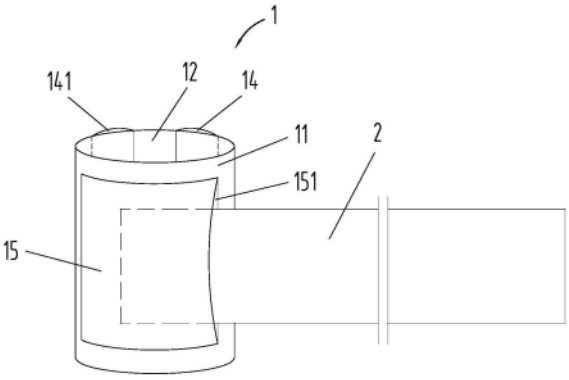
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

可视PICC保护套

(57)摘要

本实用新型公开了一种可视PICC保护套,其包括圆筒状的保护套本体,所述保护套本体包括弹力面料制成的第一部分和透明面料制成的第二部分,所述第一部分和第二部分围成圆筒状的所述保护套本体;所述第二部分沿周向的长度大于PICC导管直径;所述第二部分的两侧面具有两个延伸部,所述延伸部覆盖于所述第一部分上,形成两个用于容纳PICC导管的中空的收纳腔;所述收纳腔的上端、下端均具有开口。本实用新型既适合于上臂置管的PICC导管的保护,又方便观察导管的状态,具有结构简单、舒适度高的优点。




CN 217661066 U

1.一种可视PICC保护套,其包括圆筒状的保护套本体,其特征在于:所述保护套本体包括弹力面料制成的第一部分和透明面料制成的第二部分,所述第一部分和第二部分围成圆筒状的所述保护套本体;所述第二部分沿周向的长度大于PICC导管直径;所述第二部分的两侧面具有两个延伸部,所述延伸部覆盖于所述第一部分上,形成两个用于容纳PICC导管延长管及接头的中空的收纳腔;所述收纳腔的上端、下端均具有开口。

2.根据权利要求1所述的可视PICC保护套,其特征在于:所述延伸部由透明面料制成。

3.根据权利要求2所述的可视PICC保护套,其特征在于:所述第二部分和两个所述延伸部连为一体。

4.根据权利要求1-3其中任一项所述的可视PICC保护套,其特征在于:在所述第一部分上设有一个口袋,口袋具有一个口袋开口,口袋开口沿纵向设置在所述口袋的一侧,在所述口袋内设有一个医用弹力绷带,所述医用弹力绷带的一端固定在所述口袋内,另一端为自由端。

5.根据权利要求4所述的可视PICC保护套,其特征在于:包括一个防水面料制成独立设置的防水套,所述防水套的两端具有弹力收紧带,用于与使用者上臂之间固定;所述防水套可以折叠地置于所述口袋内。

# 可视PICC保护套

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可视PICC保护套，属于医疗辅助装置。

## 背景技术

[0002] PICC(Peripherally Inserted Central Catheter经外周静脉置入中心静脉导管)置管是采用引导针经外周静脉，将一根由硅胶材料制成的有刻度、能放射显影的中心静脉导管置入，使其上端位于上腔静脉内的导管植入术，与传统的中心静脉置管技术相比，PICC技术操作简便、安全，穿刺成功率高，并发症少、为抗10生素、肿瘤化疗等需要长期维持静脉通路的患者提供完整而又有效的途径。

[0003] PICC穿刺技术于20世纪80年代在美国首先开始应用，我国自90年代末引入该项技术，逐步推广于各大医院。目前PICC在长期静脉输液、肿瘤化疗、肠外营养、新生儿及老年人输液等领域广泛应用。PICC为患者提供了一条无痛性输液通道，并且保证了患者在输注化疗药物过程中的安全，已经成为保证肿瘤患者化疗15能否顺利进行的重要措施之一。随着PICC广泛应用于临床，其为患者提供良好的保护以及预防并发症已经成为临床护理工作者管理的重点和难点，PICC最常见的并发症就是机械性静脉炎和脱管，有的患者会出现贴膜经常卷边，且衣物的颜色、纤维会附着在贴膜周围的情况，增加清洁皮肤的困难；有的患者输液接头使用胶带固定于手臂或贴膜上，会出现压迫症状，如压红、水泡、破损等；有的患者穿刺点有出血，时间一长变成血痂，增加感染的风险；有的患者静脉管路有回血，由于观察不到位从而形成血栓，PICC管路无法正常使用，只能拔管重新留置，不仅增加患者经济负担和痛苦，还增加了临床工作量。

[0004] 中国专利201220064132.7号实用新型专利公开了一种预防PICC导管并发症袖带，其包括固定带圈，以及设置在固定带圈上的发热敷料，发热敷料上设置20有磁片；所述的固定带圈为弹性材料，且通透性较好，其能够在使用PICC导管的时候起到固定的作用，预防脱管，同时能够起到热疗和磁疗的作用，从而减少PICC导管并发症的发生率(如：机械性静脉炎)。然而，一些使用PICC导管的患者其穿刺点可能发生出血现象，现使用的PICC导管的外露延长导管直接被固定在筒状的固定圈内，对患者皮肤有压迫感，而且置于筒状固定圈内也不易于观察置管的出25血现象。因此，克服现有PICC导管保护套的上述问题，更好的服务病人提高PICC导管的安全性、舒适使用性，已经是一个亟需解决的问题。

[0005] 2013201011165号实用新型公开了一种PICC导管保护套，其包括筒状的具有弹力面料制成的保护套本体，其中，在所述保护套本体的中间位置设有一个供PICC导管的延长管伸出的出孔，在所述出孔的下方且与所述出孔间隔一定距离处设有一供延伸管插入的延长管收纳袋。该实用新型有效地解决了现有保护套将延长管包于其内，但对于PICC导管的观察，仅限于出孔处，管路上方无法观察到位，不易于观察延长管内状态，进而不容易发现回血现象以及延长管对使用者皮肤压迫进而损伤的问题。但是，该保护套是基于下臂置管而设计的保护套，其具有足够的长度，以便可以在保护套的中间位置设置供PICC导管的延长管伸出的出孔，在出孔的下方设有一供延伸管插入的延长管收纳袋。而目前PICC导管均

采用上臂置管，即是将PICC导管设在患者的上臂，由于上臂较短，保护套不宜过长，因此，该保护套不适合目前的常用的上臂置管使用，因此，一种适合于PICC上臂置管的且易于观察PICC导管的出血现象、提高患者使用舒适度的可视PICC保护套成为本领域技术人员追求的目标。

## 发明内容

[0006] 本发明的目的在于解决现有的PICC保护套不适合上臂置管使用、且不易于观察置管状态的问题。

[0007] 本发明为了实现上述目的，其采用的技术方案为：

[0008] 一种可视PICC保护套，其包括圆筒状的保护套本体，其特征在于：所述保护套本体包括弹力面料制成的第一部分和透明面料制成的第二部分，所述第一部分和第二部分围成圆筒状的所述保护套本体；所述第二部分沿周向的长度大于PICC导管直径；所述第二部分的两侧面具有两个延伸部，所述延伸部覆盖于所述第一部分上，形成两个用于容纳PICC导管的中空的收纳腔；所述收纳腔的上端、下端均具有开口。

[0009] 作为优选方案，其中，所述延伸部最好由透明面料制成。

[0010] 作为优选方案，其中，所述第二部分和两个所述延伸部连为一体。

[0011] 作为优选方案，为了在PICC导管出现出血状况时，能够得到应急处理，其中，在所述第一部分上设有一个口袋，所述口袋具有一个口袋开口，所述口袋开口沿纵向设置在所述口袋的一侧，在所述口袋内设有一个医用弹力绷带，所述医用弹力绷带的一端固定在所述口袋内，另一端为自由端。

[0012] 作为优选方案，为了使本实用新型所述的保护套在下雨或者洗浴时达到防水的目的，其中，其进一步包括一个防水面料制成独立设置的防水套，所述防水套的两端具有弹力收紧带，用于与使用者上臂之间固定；所述防水套可以折叠地置于所述口袋内。

[0013] 本实用新型由于采用上述技术方案，通过第一部分和第二部分围成圆筒状的所述保护套本体，第一部分采用弹力面料制成，使得保护套有一定的弹性，以适合不同粗细的手臂使用，同时采用透明面料制成第二部分，且将第二部分置于PICC导管部位，从而可以方便地观察PICC导管的状态，有效地避免了出现出血或脱管时，缺没有被观察到的问题。同时，在第二部分的两侧具有延伸部，两个延伸部覆盖于第一部分形成一个贯通的中空的收纳腔，收纳腔具有开口，从而可以将PICC导管延长管以及接头部份从保护套本体中伸出弯折放置在收纳腔里面，收纳腔为左右两个，开口为上下设置，共4个，便于适应不同位置的PICC导管，其延长管以及接头部份可以选择舒适度好的位置固定收纳。

[0014] 这样更适合于PICC导管上臂置管。

[0015] 本实用新型进一步在第一部分上设置了口袋，口袋开口位于口袋的一个侧边，且沿纵向设置，在口袋里设置了医用弹力绷带，由于医用弹力绷带具有弹力和自粘性，因此在出现出血现象时患者可以自行将医用弹力绷带拉出进行包扎，应急处理，避免就医前出血过多。

## 附图说明

[0016] 图1是本实用新型所述的可视PICC保护套的前视图；

[0017] 图2是本实用新型所述的可视PICC保护套的后视图；

[0018] 图3是本实用新型所述的可视PICC保护套的医用弹力绷带展开状态示意图；

[0019] 图4是本实用新型所述的可视PICC保护套的防水套的示意图。

[0020] 附图标记说明：保护套本体1，第一部分11，第二部分12，延伸部13，收纳腔14，开口141，口袋15，口袋开口151，医用弹力绷带2，防水套3，弹力收紧带31。

## 具体实施方式

[0021] 以下结合附图，对本实用新型的优选实施例进行详细的举例说明，但并不能使用该优选实施例来限定本实用新型的保护范围。

[0022] 参见图1-4，图中展示了本实用新型所述的可视PICC保护套，其包括筒状的保护套本体1，其特征在于：该保护套本体1包括两部分：由弹力面料制成的第一部分11和透明材料制成的第二部分12，第一部分11和第二部分12围成圆筒状的保护套本体1，所述第二部分12沿周向的长度大于PICC导管直径，所述第二部分12的两侧面具有两个延伸部13，所述延伸部13覆盖于所述第一部分上，形成两个用于容纳PICC导管的中空的收纳腔14，所述收纳腔14的上、下两端均为开放状，即收纳腔的上端、下端均具有开口141。

[0023] 本实用新型所述可视PICC保护套，在使用时，由于其第一部分11为弹力材料制成，例如采用螺纹针织存棉面料，可以适合于不同胖瘦患者的手臂，同时由于设置了透明材料制成的第二部分12，例如采用透明纱料或者网状针织面料，只要第二部分12沿周向的长度大于PICC导管直径即可，在使用时，使第二部分12覆盖于PICC导管处，可以观察PICC导管的状态，当导管出现出血、脱管状况，可以被及时发现。同时，在第二部分12的两侧，即与之相邻位置通过延伸部13与第一部分11之间形成了形成两个收纳腔14，用于容纳PICC导管的接头部分，这样，可以将导管收纳于收纳腔中，两端具有开口，便于导管向下或者向上两种情况的收纳，左右两侧均具有收纳腔14，可以根据需要和舒适性选择放置在两侧的收纳腔14中之一，从而提高患者使用的舒适度。

[0024] 最好，所述延伸部13也有由透明材料制成，便于观察收纳于收纳腔中的PICC导管接头部位的状况。延伸部13可以与第二部分12连为一体，即一体成型，仅在第二部分12的两端通过缝线缝合将其分隔开，这样减少拼缝，可以提高使用者的舒适度。

[0025] 进一步，在所述第一部分11上设有一个口袋15，该口袋15可以为隐形口袋，也可以为明口袋；口袋15具有一个口袋开口151，口袋开口151为沿纵向设置在口袋15的一侧，在所述口袋15内设有一个医用弹力绷带2，所述医用弹力绷带2的一端固定在所述口袋15内，另一端为自由端。当患者发现导管有出血现象，可以将口袋15内的医用弹力绷带2拉出，进行应急的包扎，及时止血。在不使用时，可以将医用弹力绷带2收藏于口袋15内。

[0026] 为了使可视PICC保护套能够达到防水效果，其进一步包括一个防水面料制成独立设置的防水套3，所述防水套3的两端具有弹力收紧带31，例如：采用松紧带；用于与使用者上臂之间固定；所述防水套3可以折叠地置于所述口袋15内。

[0027] 以上说明对本实用新型而言只是说明性的，而非限制性的，本实用新型旨在提供一种可视PICC保护套，其适合于上臂置管的同时，便于观察PICC导管的状态，本领域普通技术人员理解，在不脱离权利要求所限定的精神和范围的情况下，可作出许多修改、变化或等效，例如：收纳腔14改为一个，将延伸部13采用非透明面料制成等，但都将落入本实用新型

的保护范围之内。

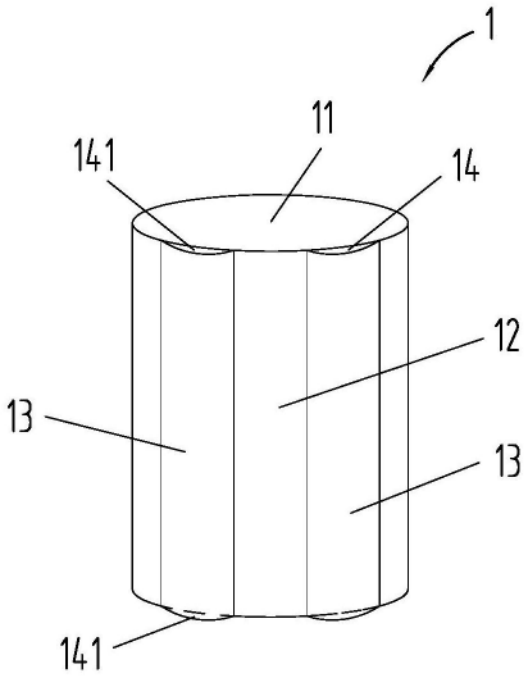



图1

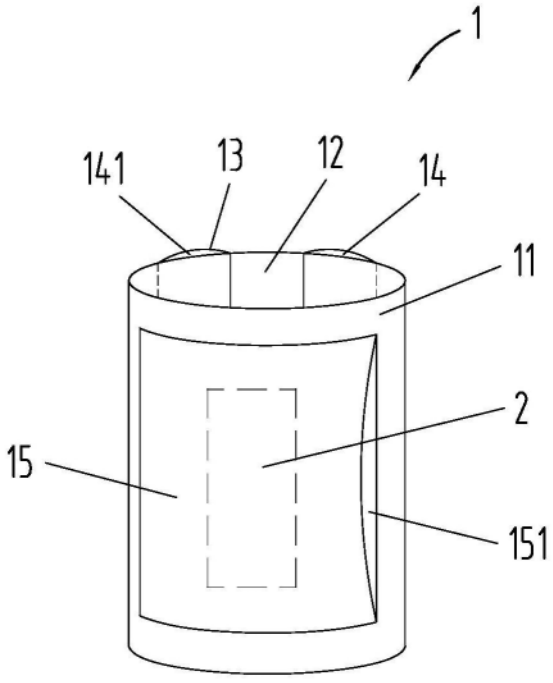



图2

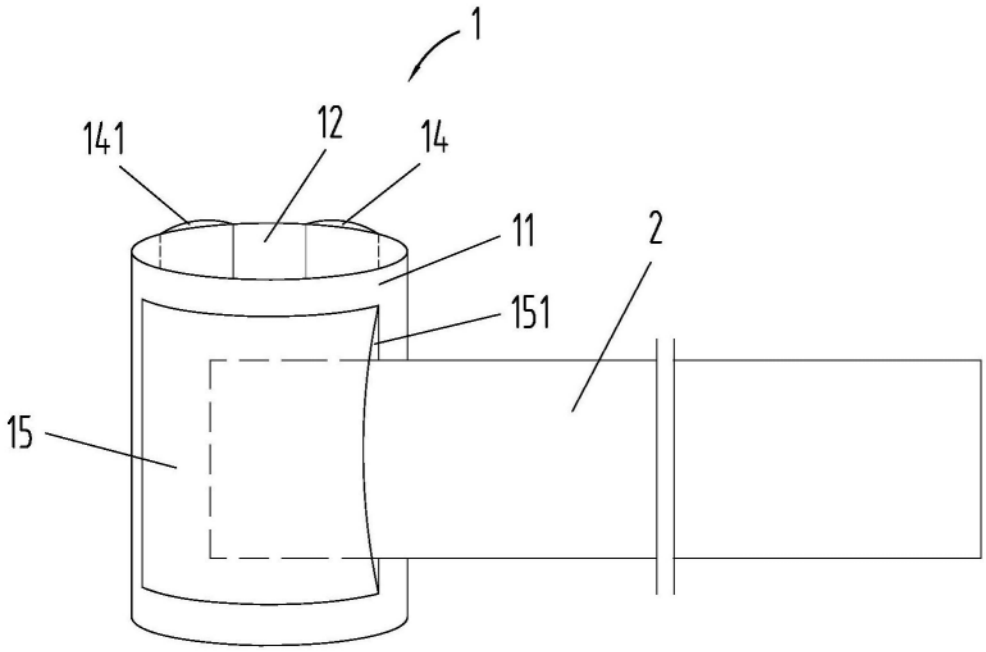



图3

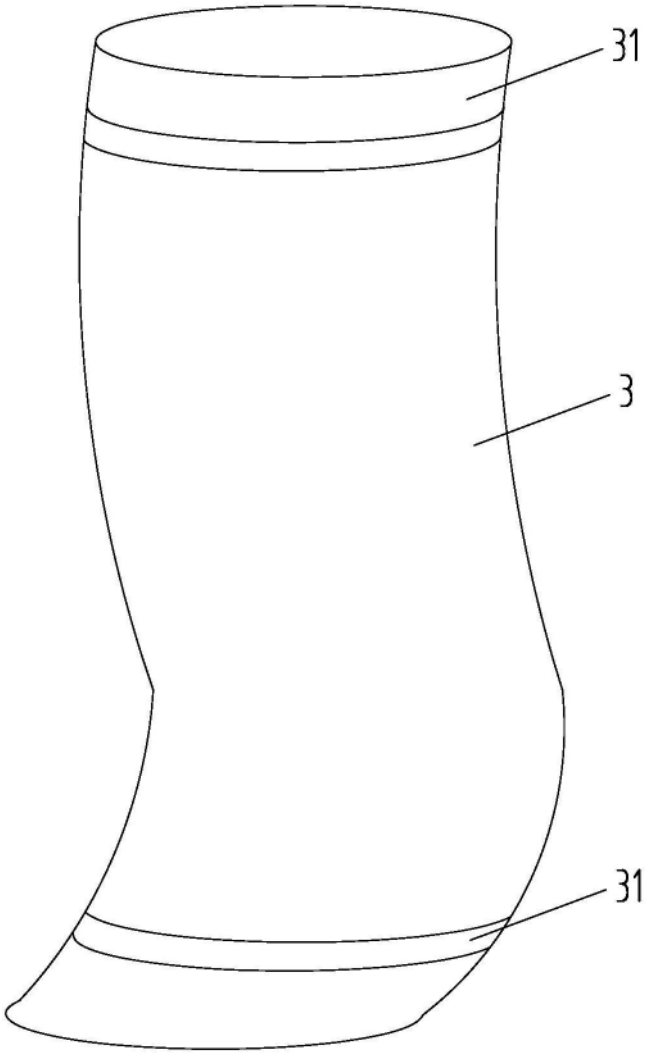



图4