



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219440362 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 01

(21) 申请号 202320645652.5

(22) 申请日 2023.03.28

(73) 专利权人 中国人民解放军陆军军医大学第
一附属医院

地址 400038 重庆市沙坪坝区高滩岩正街
30号

(72) 发明人 何怡

(74) 专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务
所(普通合伙) 50217

专利代理人 伍琴琴

(51) Int.Cl.

A61M 25/02 (2006.01)

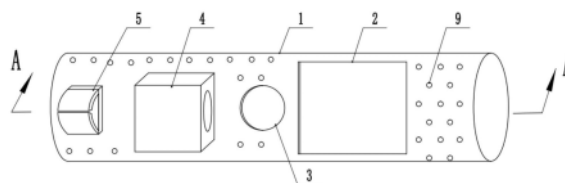
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种PICC置管保护套

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗用品技术领域,具体为一种PICC置管保护套,包括保护套本体,所述保护套本体上设有透明观察窗和输液接头固定件,所述输液接头固定件内固定连接有涨紧件;所述保护套本体上设有输液接头伸出口,且输液接头伸出口位于输液接头固定件与透明观察窗之间;所述保护套本体上还设有输液管固定夹,且所述输液接头固定件位于输液管固定夹和输液接头伸出口之间。通过本实用新型的技术方案,可以解决患者在穿脱衣物时,容易牵扯到外露的延长管和连接于延长管上的输液接头,导致延长管甚至插入人体血管处的针头脱落的问题。



1. 一种PICC置管保护套,其特征在于:包括保护套本体,所述保护套本体上设有透明观察窗和输液接头固定件,所述输液接头固定件内固定连接有涨紧件;所述保护套本体上设有输液接头伸出口,且输液接头伸出口位于输液接头固定件与透明观察窗之间;所述保护套本体上还设有输液管固定夹,且所述输液接头固定件位于输液管固定夹和输液接头伸出口之间。

2. 根据权利要求1所述的一种PICC置管保护套,其特征在于:所述涨紧件包括气囊,所述气囊两端分别设有大凸起和小凸起。

3. 根据权利要求2所述的一种PICC置管保护套,其特征在于:所述输液接头固定件与气囊均为透明状。

4. 根据权利要求3所述的一种PICC置管保护套,其特征在于:所述输液管固定夹包括底座和固定连接于底座上的两个对称设置的弧形限位片,所述弧形限位片顶部之间设有间隙。

5. 根据权利要求4所述的一种PICC置管保护套,其特征在于:所述保护套本体上设有若干透气孔。

6. 根据权利要求4所述的一种PICC置管保护套,其特征在于:所述保护套本体包括网格状保护套。

一种PICC置管保护套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,具体为一种PICC置管保护套。

背景技术

[0002] PICC置管是指外周静脉置入中心静脉导管,是经上肢肘部或者上臂的贵要静脉、周正中静脉、头静脉穿刺插管,将导管末端留置于上腔静脉的一种静脉导管。PICC置管质地柔软,保留时间长,可保留1-2年,多用于需要长时间静脉给药、应用抗生素及完全胃肠外营养、病情不稳定需要随时用药或者测量中心静脉压等的病人,尤其适用于刺激性较强的药物、化疗药物、控制疼痛药物的静脉给药,PICC置管可以减少对外周静脉穿刺的刺激,保护血管不受药物刺激,减少渗漏及静脉炎。

[0003] 现有技术的PICC置管插管完成后在患者体外会留有4-10cm外露的延长管,在外露延长管的末端设置有助于静脉给药的输液接头,当需要给患者输液或者静脉给药时,便可以直接通过输液接头连接输液管或者注射器便可,非常的方便,但是在实际使用过程时仍然存在以下问题:

[0004] 1、患者在穿脱衣物时,容易牵扯到外露的延长管和连接于延长管上的输液接头,导致延长管甚至插入人体血管处的针头脱落;尤其是患者穿长袖衣物时,穿脱需要非常小心,极为不便。

[0005] 2、目前的输液接头一般未固定,当患者手部活动时很容易出现连接松动漏液甚至输液接头与输液管断开的情况;为了减少手部活动造成的安全隐患,目前也有采用胶布对输液接头进行固定,但是当患者手臂上出现汗液时胶布也非常容易松动甚至脱落,如果无法及时发现,仍然会存在手部活动造成输液接头处连接松动的风险。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供了一种PICC置管保护套,可以解决患者在穿脱衣物时,容易牵扯到外露的延长管和连接于延长管上的输液接头,导致延长管甚至插入人体血管处的针头脱落的问题。

[0007] 本申请提供如下技术方案:

[0008] 一种PICC置管保护套,包括保护套本体,所述保护套本体上设有透明观察窗和输液接头固定件,所述输液接头固定件内固定连接有涨紧件;所述保护套本体上设有输液接头伸出口,且输液接头伸出口位于输液接头固定件与透明观察窗之间;所述保护套本体上还设有输液管固定夹,且所述输液接头固定件位于输液管固定夹和输液接头伸出口之间。

[0009] 本方案的有益效果在于:

[0010] 1、患者在穿脱衣物时,防止牵扯到外露的延长管和输液接头,避免延长管以及针头脱落;本实用新型的技术方案在使用时可以直接将保护套本体套在患者手臂上,进而将PICC置管上外露的延长管和输液接头包裹在内,当患者在穿脱衣物时便不会前者到延长管和输液接头,进而避免延长管以及输液接头被拉脱。

[0011] 2、便于观察患者针头的情况：本实用新型的保护套本体在套在患者手臂上时，使得透明观察窗位于患者手臂上针头处，进而当患者将保护套本体套在手臂上时也可以很方便地观察针头处的情况。

[0012] 3、患者在不脱下保护套本体时便可完成输液，且输液时可以很好地避免PICC置管上的输液接头与输液管上的输液接头的连接松动：本实用新型的技术方案中通过在保护套本体上设置输液接头伸出口、输液接头固定件以及输液管固定夹，患者在输液时可以将PICC置管上的输液接头从输液接头伸出口内拉出，然后将PICC置管上的输液接头以及输液管上的输液接头插入到输液接头固定件内固定连接在一起，PICC置管上的输液接头以及输液管上的输液接头均被涨紧件涨紧在输液接头固定件内，进而在不脱下保护套本体时也能通过输液接头完成输液，且通过涨紧件将输液接头涨紧，可以很好地将其固定，防止PICC置管上的输液接头以及输液管上的输液接头的连接出现松动。而通过输液管固定夹可以将输液管夹住，防止在输液过程中输液管晃动对输液接头造成拉扯，进而进一步避免PICC置管上的输液接头与输液管上的输液接头的连接松动。

[0013] 进一步，所述涨紧件包括气囊，所述气囊两端分别设有大凸起和小凸起。

[0014] 有益效果：通过气囊涨紧输液接头结构简单，操作方便，且成本低。而通过在气囊的两端设置大凸起和小凸起，可以先将患者手臂上的输液接头沿着小凸起一端塞进输液接头固定件中，然后将输液管上的输液接头沿大凸起端塞入输液接头固定件中，相比于平的气囊，将患者手臂上的输液接头从小凸起一端塞入气囊的压力更小，塞入更加轻松，避免将患者手臂上的输液接头塞入输液接头固定件时需要的力太大，对患者手臂上的延长管造成拉扯。而将输液管上的输液接头塞入时对大凸起进行挤压，气囊内的气体从大凸起端移到小凸起端进而将两端的输液接头均涨紧在输液接头固定件内，非常的方便。

[0015] 进一步，所述输液接头固定件与气囊均为透明状。

[0016] 有益效果：当在将PICC置管上的输液接头以及输液管上的输液接头连接在输液接头固定件上时，透明状的输液接头固定件和气囊便于医护人员观察输液接头，使得操作更加方便。

[0017] 进一步，所述输液管固定夹包括底座和固定连接于底座上的两个对称设置的弧形限位片，所述弧形限位片顶部之间设有间隙。

[0018] 有益效果：通过两个对称的弧形限位片可以将输液管固定在中间，防止在为患者输液时，输液管发生晃动，导致输液管上的输液接头和PICC置管上的输液接头的连接出现松动，使得连接更加紧密。而在将输液管连接在弧形限位片时只需将输液管沿间隙卡入两个弧形限位片之间即可，非常的方便。

[0019] 进一步，所述保护套本体上设有若干透气孔。

[0020] 有益效果：通过透气孔可以更好地透气，防止保护套本体长时间套在患者手臂上产生汗液等。

[0021] 进一步，所述保护套本体包括网格状保护套。

[0022] 有益效果：网格状保护套可以更好地透气。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型实施例一中的结构示意图；

- [0024] 图2为图1中沿A-A的剖视图；
- [0025] 图3为图2中延长管套在保护套本体内时的示意图；
- [0026] 图4为图2中延长管和输液管连接时的示意图；
- [0027] 图5为本实用新型实施例一中输液管固定夹的左视图。

具体实施方式

[0028] 下面通过具体实施方式进一步详细说明：

[0029] 说明书附图中的标记包括：保护套本体1、透明观察窗2、输液接头伸出口3、输液接头固定件4、输液管固定夹5、底座501、弧形限位片502、气囊6、小凸起7、大凸起8、透气孔9、延长管10、输液管11。

[0030] 实施例一

[0031] 如图1至图5所示，一种PICC置管保护套，包括保护套本体1，本实施例中保护套本体1为弹性绷带形成的类似袖套的保护层，弹性绷带可以套在不同粗细手臂上，适应于不同患者；保护套本体1上设有透气孔9。在保护套本体1上还设有透明观察窗2、输液接头伸出口3、输液接头固定件4和输液管固定夹5，输液接头固定件4位于透明观察窗2的左侧，输液接头伸出口3位于透明观察窗2与输液接头固定件4之间。输液接头固定件4内设有贯穿的连接孔，连接孔内固定连接有涨紧件，本实施例中涨紧件具体为粘接于连接孔内的气囊6，气囊6的左端设有大凸起8、右端设有小凸起7，且输液接头固定件4与气囊6均为透明状。输液管固定夹5位于输液接头固定件4的左侧，用于固定与PICC置管的输液接头连接的输液管11，输液管固定夹5包括底座501和一体成型或者焊接于底座501上的两个对称设置的具有弹性形变的弧形限位片502，两个弧形限位片502之间形成与PICC置管的输液接头连接的输液管11穿过的通道，且通道与输液接头固定件4上的连接孔正对；两个弧形限位片502顶部之间设有间隙，使用时可以将两个弧形限位片502掰开将输液管11卡入两个弧形限位片502之间的通道内，输液时输液管11被限位于两个弧形限位片502之间。

[0032] 具体实施过程如下：

[0033] 当PICC置管固定在患者手臂上后，将保护套本体1套在患者手臂上，透明观察窗2位于针头的上方，使得医护人员以及患者可以随时观察针头的情况，及时发现渗血或者渗液，便于及时处理。当患者不需要输液时，PICC置管的延长管10被包裹在保护套本体1内、输液接头位于输液接头伸出口3处，便于患者穿脱衣物，避免患者穿脱衣物时意外拉扯到延长管11，导致针头脱落的情况出现。当患者需要输液时，通过输液接头伸出口3将患者手臂上的输液接头从保护套本体1内拉出，沿着小凸起7一端塞进输液接头固定件4中，然后将输液管11上的输液接头沿大凸起8一端塞入输液接头固定件4中，将患者手臂上的输液接头从小凸起7一端塞入气囊的压力更小，塞入更加轻松，避免将患者手臂上的输液接头塞入输液接头固定件4时需要的力太大，对患者手臂上的延长管10造成拉扯。然后将输液管11上的输液接头从大凸起8一端塞入，塞入时大凸起8进行挤压，气囊6内的气体从大凸起8一端移到小凸起7一端进而将两端的输液接头均涨紧在输液接头固定件4内，非常的方便。然后将输液管11从两个弧形限位片502之间的间隙卡入到输液管固定夹5上，防止在输液过程中输液管11晃动导致输液管11上的输液接头与PICC置管的输液接头的连接松动。连接完成后输液管11上的输液接头和PICC置管的输液接头被气囊6涨紧于输液接头固定件4内，且在连接两

个输液接头时医护人员可以直接看到输液接头固定件4内的情况,更加便于医护人员将输液管11上的输液接头和PICC置管的输液接头连接,当输液管11上的输液接头与PICC置管的输液接头连接完成之后便可输液了。本实施例中在通过PICC置管为患者输液时,可以不用将保护套本体1脱下便可实现输液,更加的方便。

[0034] 实施例二

[0035] 本实施例与实施例一的区别在于,本实施例中的保护套本体1为网格状保护套,患者将其套在手臂上时可以很好地实现透气,防止滋生汗液等。

[0036] 以上的仅是本实用新型的实施例,该实用新型不限于此实施案例涉及的领域,方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作过多描述。应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准,说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

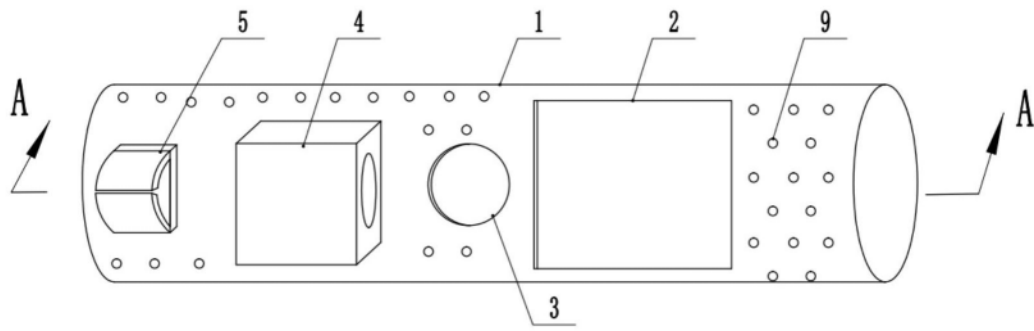


图1

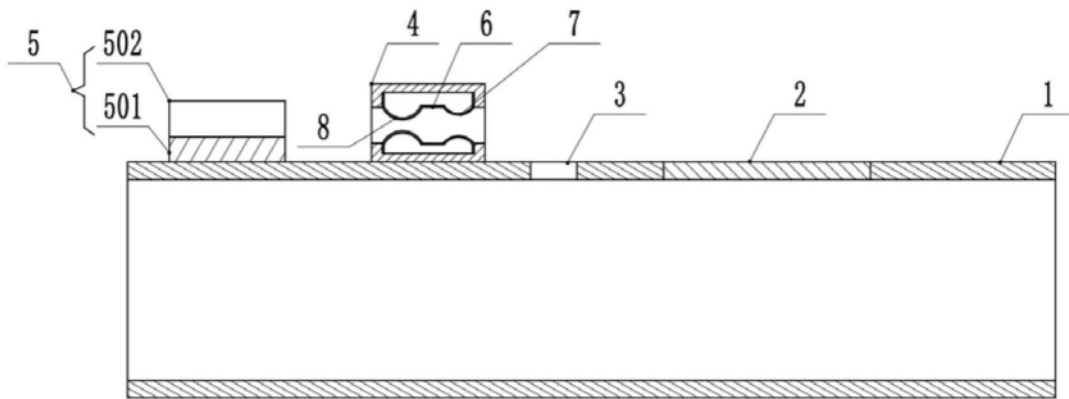


图2

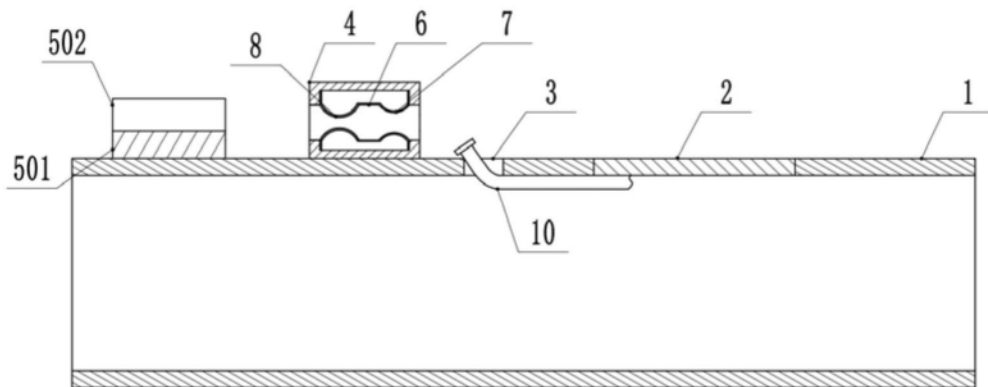


图3

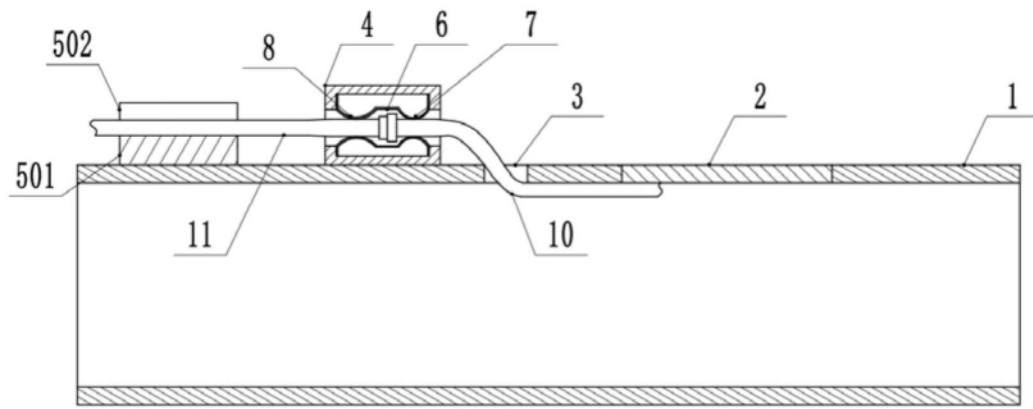


图4

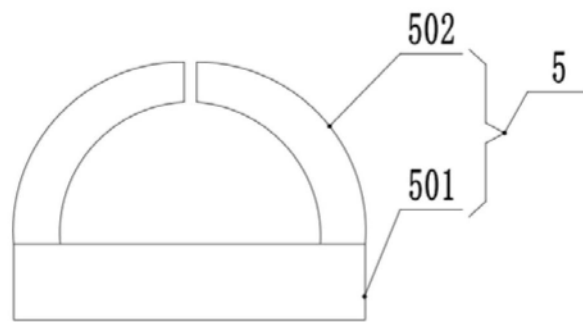


图5