



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218451780 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 07

(21) 申请号 202221432100.8

(22) 申请日 2022.06.09

(73) 专利权人 安徽医科大学第一附属医院

地址 230000 安徽省合肥市绩溪路218

(72) 发明人 骆念宏

(74) 专利代理机构 宁波海曙甬睿专利代理事务

所(普通合伙) 33330

专利代理师 肖婧

(51) Int.Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

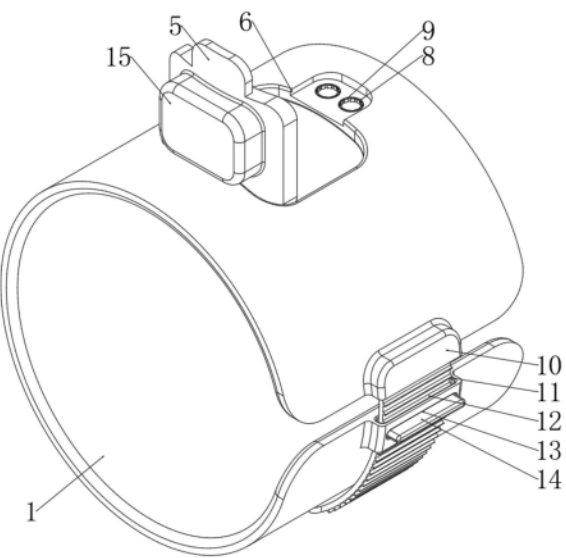
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种留置针用防污染保护套

(57) 摘要

本实用新型公开了一种留置针用防污染保护套,包括:护套本体,所述护套本体的外表壁裁剪有内开布槽,所述内开布槽的内壁两侧之间固定插设有金属滑杆,利用金属滑杆和硬性布框间的活动连接性,最终使硬性布框盖入内开布槽的内部,同时凸出在患者皮肤表面的接头则被收纳在透明罩的内部,当产品在使用的过程中,可通过调节护套本体的收紧程度,压动与接头连接的输液管道,利用塑胶管道具备弹性的效果,将接头翘起,避免接头长时间贴附在患者皮肤上,有效解决现有技术中因无法对留置针接头处进行防护,导致空气中的有害细菌附着在接头处的问题,防止附着在接头处的细菌,在下次输液时,会随着药液的流动进入到患者血管中,降低患者感染的概率。



1. 一种留置针用防污染保护套,其特征在于:包括:护套本体(1),所述护套本体(1)的外表壁裁剪有内开布槽(2),所述内开布槽(2)的内壁两侧之间固定插设有金属滑杆(3),所述金属滑杆(3)的外表壁活动套设有硬性布框(4),所述硬性布框(4)的外表壁通过针线缝制有延伸布块(5),所述硬性布框(4)的外表壁设置有透明罩(15),所述护套本体(1)的外表壁裁剪有收纳布槽(6),且收纳布槽(6)的尺寸与延伸布块(5)相等。

2. 根据权利要求1所述的留置针用防污染保护套,其特征在于:所述延伸布块(5)的内部开设有两个布孔,且两个布孔的内表壁均设置有金属纽扣(7)。

3. 根据权利要求2所述的留置针用防污染保护套,其特征在于:所述收纳布槽(6)的内部设置有两个预设孔洞(8),两个所述预设孔洞(8)的内表壁均设置有磁环(9),两个所述磁环(9)的直径数值均与金属纽扣(7)相等。

4. 根据权利要求1所述的留置针用防污染保护套,其特征在于:所述护套本体(1)的外表壁通过胶水粘附有两个橡胶接头(10),两个所述橡胶接头(10)中一个的内部开设有轨迹槽(11)。

5. 根据权利要求4所述的留置针用防污染保护套,其特征在于:两个所述橡胶接头(10)中一个的外表壁固定安装有带齿皮带(12),且带齿皮带(12)的外表壁活动插设在轨迹槽(11)的内部。

6. 根据权利要求4所述的留置针用防污染保护套,其特征在于:两个所述橡胶接头(10)中一个的外表壁开设有外开槽(13),所述外开槽(13)的内部活动插设有活动插块(14),所述活动插块(14)的厚度与橡胶接头(10)上其中两个齿牙的距离相等。

一种留置针用防污染保护套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种留置针用防污染保护套。

背景技术

[0002] 留置针的使用能减少患儿因反复静脉穿刺而造成的痛苦及对打针的恐惧感,减轻家长的焦躁情绪,便于临床用药,急、危重患者的抢救用药,减轻护士的工作量,减少患儿疼痛,因而静脉留置针在临床广泛应用,面对患儿这一特殊群体,静脉留置针留置时间的长短和患儿的舒适成为护士及家长最为关注的问题,也是留置针成功使用的标志和推广的前提,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。

[0003] 但现有技术中所存在的不足:

[0004] 留置针相比与传统输液插针的区别为,可暂时将针头部分滞留在患者体内,也便于患者再次进行输液,但现有患者在使用留置针进行输液的过程,没有与留置针接头处相匹配的保护套,导致患者在等待输液的时间内,接头部分长时间暴露在外界环境中,此时空气中所携带的污染物会附着在接头处。

[0005] 所以我们提出了一种留置针用防污染保护套,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种留置针用防污染保护套,由于现有技术中没有与留置针接头处相匹配的保护套,导致患者在未输液的时间内,接头处长期暴露在外界环境中,致使空气中的污染物会附着在接头处的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种留置针用防污染保护套,包括:护套本体,所述护套本体的外表壁裁剪有内开布槽,所述内开布槽的内壁两侧之间固定插设有金属滑杆,所述金属滑杆的外表壁活动套设有硬性布框,所述硬性布框的外表壁通过针线缝制有延伸布块,所述硬性布框的外表壁设置有透明罩,所述护套本体的外表壁裁剪有收纳布槽,且收纳布槽的尺寸与延伸布块相等。

[0008] 优选的,所述延伸布块的内部开设有两个布孔,且两个布孔的内表壁均设置有金属纽扣。

[0009] 优选的,所述收纳布槽的内部设置有两个预设孔洞,两个所述预设孔洞的内表壁均设置有磁环,两个所述磁环的直径数值均与金属纽扣相等。

[0010] 优选的,所述护套本体的外表壁通过胶水粘附有两个橡胶接头,两个所述橡胶接头中一个的内部开设有轨迹槽。

[0011] 优选的,两个所述橡胶接头中一个的外表壁固定安装有带齿皮带,且带齿皮带的外表壁活动插设在轨迹槽的内部。

[0012] 优选的,两个所述橡胶接头中一个的外表壁开设有外开槽,所述外开槽的内部活

动插设有活动插块,所述活动插块的厚度与橡胶接头上其中两个齿牙的距离相等。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用型中:当留置针插入到患者体内后,与其相连接的接头部分会停留在患者皮肤表面,在患者等待输液的过程中,此时将护套本体套入患者手臂上,观察接头部分的位置,使其置入到内开布槽的内部,并拉动延伸布块,利用金属滑杆和硬性布框间的活动连接性,最终使硬性布框盖入内开布槽的内部,同时凸出在患者皮肤表面的接头则被收纳在透明罩的内部,当产品在使用的过程中,可通过调节护套本体的收紧程度,压动与接头连接的输液管道,利用塑胶管道具备弹性的效果,将接头翘起,避免接头长时间贴附在患者皮肤上,有效解决现有技术中因无法对留置针接头处进行防护,导致空气中的有害细菌附着在接头处的问题,防止附着在接头处的细菌,在下次输液时,会随着药液的流动进入到患者血管中,降低患者感染的概率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种留置针用防污染保护套中主视结构立体图;

[0016] 图2为本实用新型一种留置针用防污染保护套中底部结构立体图;

[0017] 图3为本实用新型一种留置针用防污染保护套为图2中A处结构放大立体图。

[0018] 图中:1、护套本体;2、内开布槽;3、金属滑杆;4、硬性布框;5、延伸布块;6、收纳布槽;7、金属纽扣;8、预设孔洞;9、磁环;10、橡胶接头;11、轨迹槽;12、带齿皮带;13、外开槽;14、活动插块;15、透明罩。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种留置针用防污染保护套,包括:护套本体1,护套本体1的外表壁裁剪有内开布槽2,内开布槽2的内壁两侧之间固定插设有金属滑杆3,金属滑杆3的外表壁活动套设有硬性布框4,硬性布框4的外表壁通过针线缝制有延伸布块5,硬性布框4的外表壁设置有透明罩15,护套本体1的外表壁裁剪有收纳布槽6,且收纳布槽6的尺寸与延伸布块5相等,当患者等待输液的过程中,此时将护套本体1套入患者手臂上,观察接头部分的位置,使其置入到内开布槽2的内部,并拉动延伸布块5,利用金属滑杆3和硬性布框4间的活动连接性,最终使硬性布框4盖入内开布槽2的内部,同时凸出在患者皮肤表面的接头则被收纳在透明罩15的内部。

[0021] 根据图2所示,延伸布块5的内部开设有两个布孔,且两个布孔的内表壁均设置有金属纽扣7,通过设置金属纽扣7,当延伸布块5进入到收纳布槽6中后,可插入到预设孔洞8中。

[0022] 根据图1所示,收纳布槽6的内部设置有两个预设孔洞8,两个预设孔洞8的内表壁均设置有磁环9,两个磁环9的直径数值均与金属纽扣7相等,利用磁性物质对金属材料的吸附性,当金属纽扣7插入到预设孔洞8中后,磁环9内壁产生的磁力,可对金属纽扣7的外壁紧

紧吸附住。

[0023] 根据图1所示,护套本体1的外表壁通过胶水粘附有两个橡胶接头10,两个橡胶接头10中一个的内部开设有轨迹槽11,利用轨迹槽11和带齿皮带12间的活动连接性,当拉动带齿皮带12时,可再轨迹槽11的内部灵活移动。通过设置轨迹槽11,拉动轨迹槽11的长度可对护套本体1的缠握紧度进行条件。

[0024] 根据图1所示,两个橡胶接头10中一个的外表壁固定安装有带齿皮带12,且带齿皮带12的外表壁活动插设在轨迹槽11的内部,通过设置带齿皮带12,拉动带齿皮带12的长度可对护套本体1的缠握紧度进行条件。

[0025] 根据图1所示,两个橡胶接头10中一个的外表壁开设有外开槽13,外开槽13的内部活动插设有活动插块14,活动插块14的厚度与橡胶接头10上其中两个齿牙的距离相等,当把带齿皮带12拉动到合适的位置后,按动外开槽13中的活动插块14,将活动插块14的一端卡入到带齿皮带12上的两个齿牙之间,实现对轨迹槽11和带齿皮带12的锁死过程。

[0026] 本装置的使用方法及工作原理:当留置针插入到患者体内后,并根据接头部分的所在位置,将护套本体1套入到患者手臂上,此时确定接头部分是否位于内开布槽2的内部,当接头位置确定后,把带齿皮带12穿入进轨迹槽11的内部,并持续拉动带齿皮带12,将护套本体1贴服到患者皮肤上,随着护套本体1表面压覆的力量持续增大后,与接头接通的输液管道会向上翘起,并带动接头脱离出患者皮肤表面,再按动外开槽13中的活动插块14,将活动插块14的一端卡入到带齿皮带12的两个齿牙间,实现对轨迹槽11锁死的过程,进一步拉动延伸布块5,利用金属滑杆3和硬性布框4之间的活动连接性,将硬性布框4盖入内开布槽2的内部,同时延伸布块5进入到收纳布槽6中,其中的金属纽扣7插入到预设孔洞8的内部,并由磁环9将金属纽扣7紧紧吸附,此时接头会收入进透明罩15的内部。

[0027] 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,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

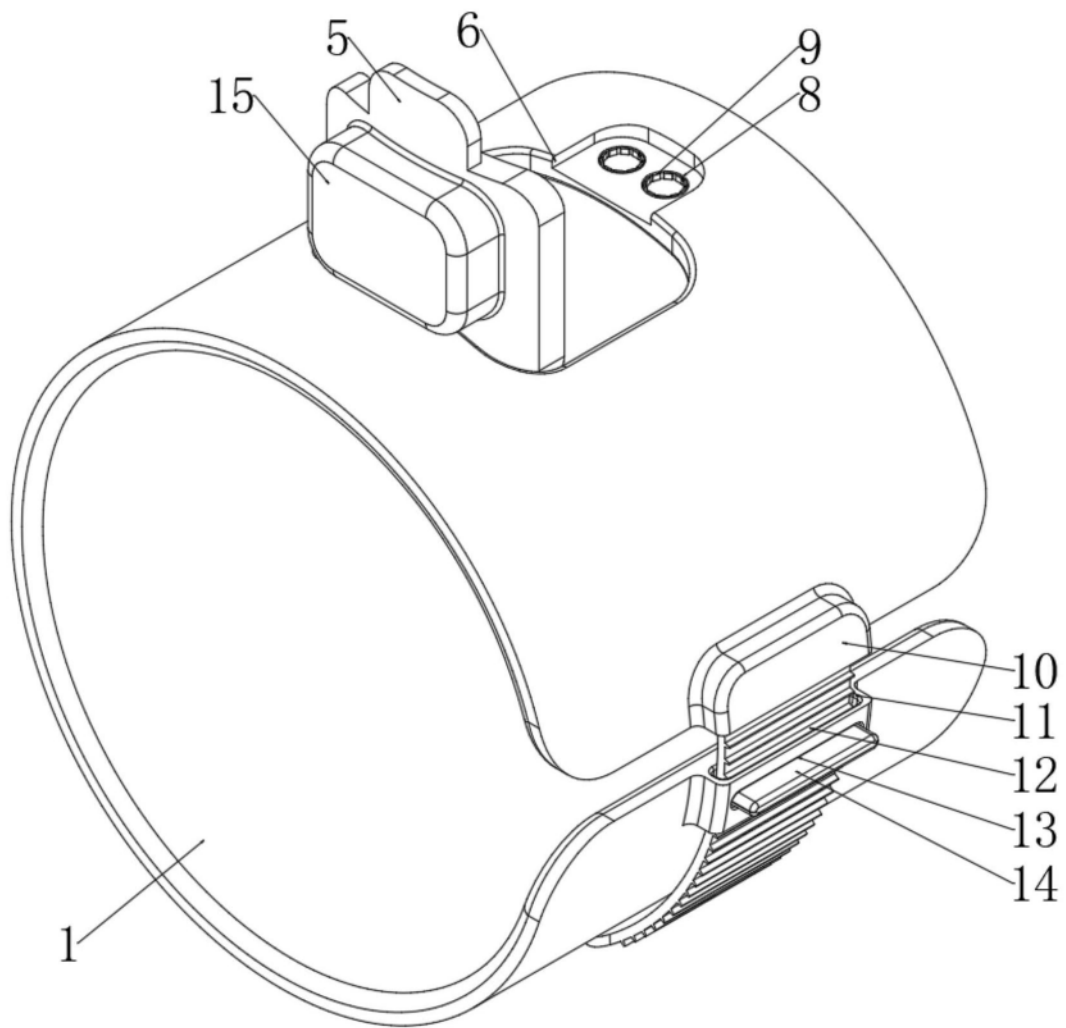


图1

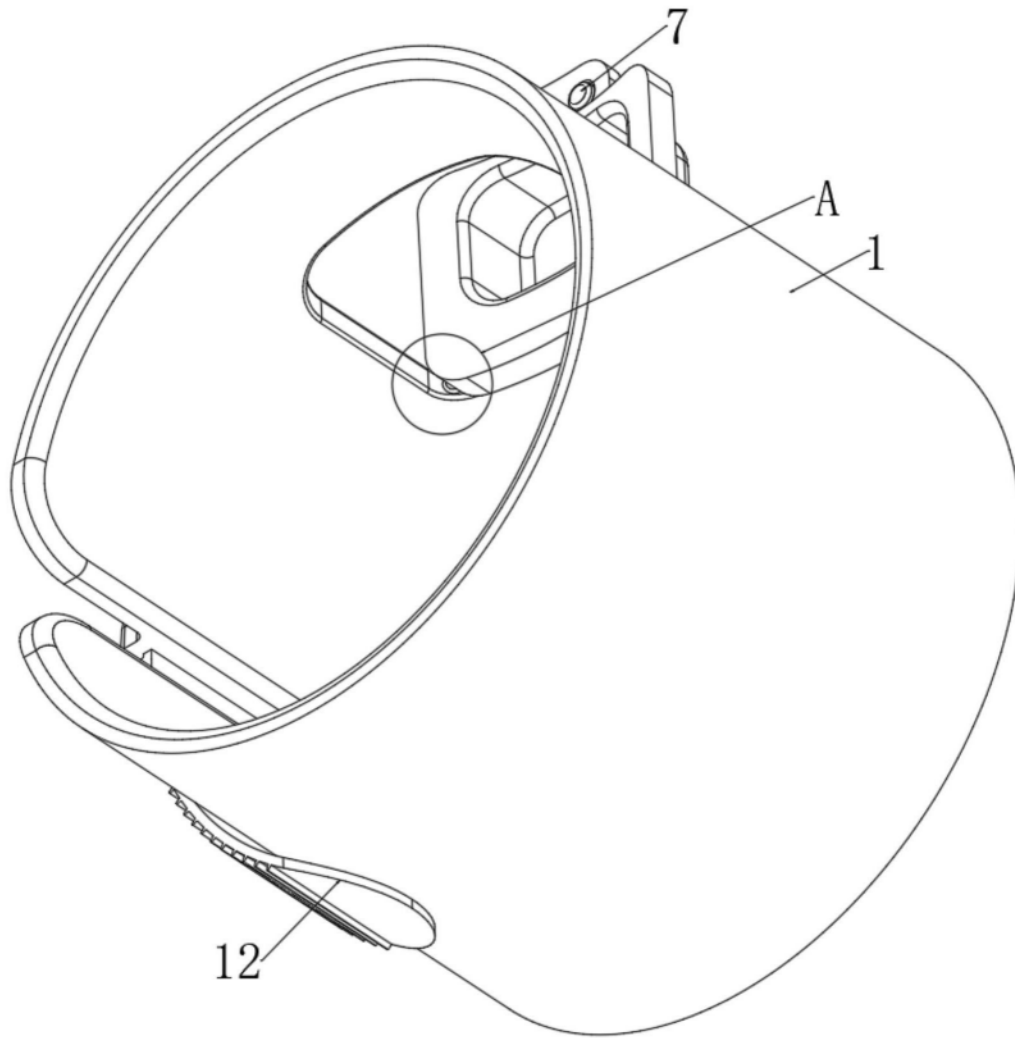


图2

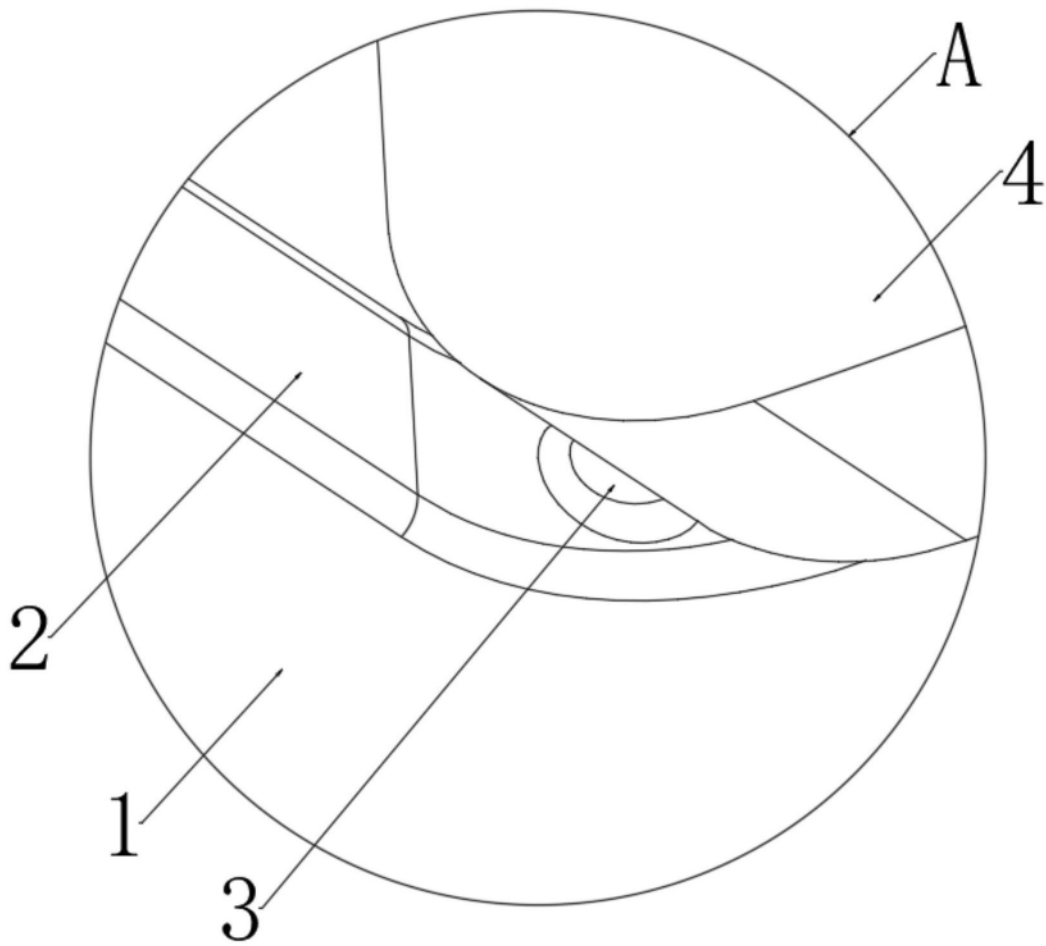


图3