(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221932352 U
(45)授权公告日 2024.11.01

(21)申请号 202323343924.5

(22)申请日 2023.12.08

(73)专利权人 中南大学湘雅医院
地址 410008 湖南省长沙市开福区湘雅路87号

(72)发明人 李梦瑶

(74)专利代理机构 安徽潍达知识产权代理事务所(普通合伙) 34166
专利代理师 王君安

(51)Int.Cl.
A61F 13/0246(2024.01)
A61M 25/02(2006.01)

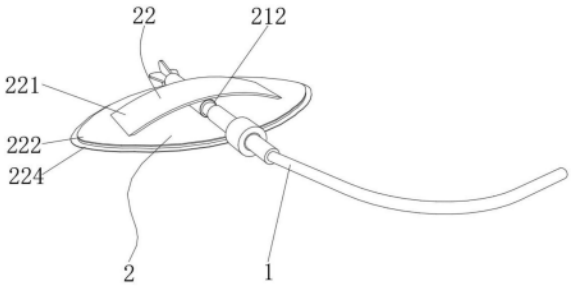
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种PICC用贴膜

(57)摘要

本实用新型提供一种PICC用贴膜,涉及医疗器械技术领域,包括导管和粘贴机构,所述导管的外侧设置有粘贴机构,所述粘贴机构包括固定组件和粘贴组件,所述导管的外侧设置有固定组件,所述固定组件的外侧设置有粘贴组件。通过设置固定组件,橡胶固定管可以有效地将导管固定在患者的身上,确保其不会意外移动或滑出患者的静脉,这有助于维持导管的正确位置,以便顺利输液和治疗,这对于需要长时间使用导管的患者非常重要,因为稳定的导管可以避免不必要的不适和疼痛,并且橡胶固定管通常较为柔软,减少了导管对患者的摩擦和刺激,这可以降低皮肤破损和患者的不适感,而外侧的聚乙烯材料具有柔韧性和防水性,可以在潮湿环境中保持较好的粘附性。



CN 221932352 U

1.一种PICC用贴膜,包括导管(1)和粘贴机构(2),其特征在于:所述导管(1)的外侧设置有粘贴机构(2);

所述粘贴机构(2)包括固定组件(21)和粘贴组件(22),所述导管(1)的外侧设置有固定组件(21),所述固定组件(21)的外侧设置有粘贴组件(22)。

2.根据权利要求1所述的一种PICC用贴膜,其特征在于,所述固定组件(21)包括橡胶固定管(211)和聚乙烯层(212),所述导管(1)的外侧设置有橡胶固定管(211),所述橡胶固定管(211)的外侧设置有聚乙烯层(212)。

3.根据权利要求2所述的一种PICC用贴膜,其特征在于,所述橡胶固定管(211)与聚乙烯层(212)之间为紧密贴合,所述橡胶固定管(211)的外径与聚乙烯层(212)的内径相同。

4.根据权利要求3所述的一种PICC用贴膜,其特征在于,所述粘贴组件(22)包括透明胶带层(221)、连接层(222)、海绵(223)和粘贴层(224),所述聚乙烯层(212)的外侧粘连连接有透明胶带层(221),所述透明胶带层(221)的底端设置有连接层(222),所述连接层(222)的底端设置有海绵(223),所述海绵(223)的底端设置有粘贴层(224)。

5.根据权利要求4所述的一种PICC用贴膜,其特征在于,所述连接层(222)的材质为聚酯胶带,所述连接层(222)与海绵(223)紧密贴合。

6.根据权利要求4所述的一种PICC用贴膜,其特征在于,所述粘贴层(224)的材质为聚丙烯,所述海绵(223)与粘贴层(224)紧密贴合。

7.根据权利要求4所述的一种PICC用贴膜,其特征在于,所述连接层(222)与海绵(223)尺寸一致,所述海绵(223)的宽度略小于粘贴层(224)的宽度。

一种PICC用贴膜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种PICC用贴膜。

背景技术

[0002] PICC是一种用于输液、化疗、输血和其他医疗目的的导管,通常通过外周血管插入至靠近心脏的中心静脉,导管通常需要在患者的皮肤上进行固定,以确保导管稳固、不移动,减少感染风险,在某些情况下,可以使用贴膜或固定膜来固定PICC导管。

[0003] 经检索,授权公告号为“CN205459355U”的中国专利中提到了一种用于PICC的贴膜,所述的用于PICC的贴膜由无纺布、药膏层和海绵层组成,无纺布为中间有孔的长方形,无纺布的两端设有胶布,药膏层的中间有孔,海绵层为中间开有圆柱形孔的长方体,海绵层的上表面设有圆形凹槽,将无纺布、药膏层和海绵层自下而上依次叠放,将胶布粘在海绵层的上表面。上述现有技术可以在一定程度上提高使用的舒适性,减小皮肤过敏的概率,但是在临床应用时仍然存在不足之处需要改进。典型的,现有技术未充分考虑到固定组件的设置,使用过程中缺少稳定导管的组件,不能防止导管发生移位,安全性有待提高;此外,现有技术的贴膜与患者皮肤表面贴合后,并未充分考虑后续拆除的便利性,使用的便利性有待提高。

[0004] 鉴于以上现状,我们提出了一种PICC用贴膜解决以上问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种PICC用贴膜,解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种PICC用贴膜,包括导管和粘贴机构,所述导管的外侧设置有粘贴机构;

[0007] 所述粘贴机构包括固定组件和粘贴组件,所述导管的外侧设置有固定组件,所述固定组件的外侧设置有粘贴组件。

[0008] 优选的,所述固定组件包括橡胶固定管和聚乙烯层,所述导管的外侧设置有橡胶固定管,所述橡胶固定管的外侧设置有聚乙烯层。

[0009] 优选的,所述橡胶固定管与聚乙烯层之间为紧密贴合,所述橡胶固定管的外径与聚乙烯层的内径相同。

[0010] 优选的,所述粘贴组件包括透明胶带层、连接层、海绵和粘贴层,所述聚乙烯层的外侧粘连连接有透明胶带层,所述透明胶带层的底端设置有连接层,所述连接层的底端设置有海绵,所述海绵的底端设置有粘贴层。

[0011] 优选的,所述连接层的材质为聚酯胶带,所述连接层与海绵紧密贴合。

[0012] 优选的,所述粘贴层的材质为聚丙烯,所述海绵与粘贴层紧密贴合。

[0013] 优选的,所述连接层与海绵尺寸一致,所述海绵的宽度略小于粘贴层的宽度。

[0014] 本实用新型的有益之处在于:

[0015] 1、本实用新型通过设置固定组件,可以有效防止导管在使用过程中发生移位,安

全性高。具体的,橡胶固定管可以将导管固定在患者的身上,确保其不会意外移动或滑出患者的静脉,这有助于维持导管的正确位置,以便顺利的完成输液和治疗,这对于需要长时间使用导管的患者非常重要,因为稳定的导管可以避免不必要的不适和疼痛,并且橡胶固定管通常较为柔软,减少了导管对患者的摩擦和刺激,这可以降低皮肤破损和患者的不适感,而外侧的聚乙烯材料具有柔韧性和防水性,可以在潮湿环境中保持粘附性。

[0016] 2、本实用新型设置有粘贴组件,连接层采用聚酯胶带,聚酯胶带耐用,适用于长期固定,它能够保持粘附性,即使在潮湿环境下也能保持较好的性能;粘贴层采用聚丙烯材料,不仅能提供稳定的粘附性能,而且具有较好的柔软性,使用完后易于撕除。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的导管结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的粘贴机构正视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的粘贴机构俯视结构示意图。

[0021] 图中:1、导管;2、粘贴机构;21、固定组件;211、橡胶固定管;212、聚乙烯层;22、粘贴组件;221、透明胶带层;222、连接层;223、海绵;224、粘贴层。

具体实施方式

[0022] 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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 实施例一

[0024] 请参阅图1与图2所示,本实用新型提供一种技术方案:一种PICC用贴膜,包括导管1和粘贴机构2,导管1的外侧设置有粘贴机构2;

[0025] 粘贴机构2包括固定组件21和粘贴组件22,导管1的外侧设置有固定组件21,固定组件21的外侧设置有粘贴组件22。

[0026] 进一步的,固定组件21包括橡胶固定管211和聚乙烯层212,导管1的外侧设置有橡胶固定管211,橡胶固定管211的外侧设置有聚乙烯层212,设置橡胶固定管211可以稳固固定导管1的位置,减少导管1偏移的情况,聚乙烯层212的设置具有柔韧性和防水性。

[0027] 进一步的,橡胶固定管211与聚乙烯层212之间为紧密贴合,橡胶固定管211的外径与聚乙烯层212的内径相同,聚乙烯层212可以在环境中保持粘附性,不易移位,保持固定。

[0028] 进一步的,粘贴组件22包括透明胶带层221、连接层222、海绵223和粘贴层224,聚乙烯层212的外侧粘连连接有透明胶带层221,透明胶带层221的底端设置有连接层222,连接层222的底端设置有海绵223,海绵223的底端设置有粘贴层224,透明胶带层221可以在固定组件21的外侧更好固定固定组件21的位置,设置海绵223抗压性较好,减少导管1摩擦使用者皮肤。

[0029] 进一步的,连接层222的材质为聚酯胶带,连接层222与海绵223紧密贴合,连接层222为聚酯胶带,聚酯胶带通常非常耐用,适用于长期固定,它能够保持粘附性。

[0030] 进一步的,粘贴层224的材质为聚丙烯,海绵223与粘贴层224紧密贴合,粘贴层224为聚丙烯,具有适度的柔软性,易于撕裂,但仍能提供稳定的粘附性能,在使用者需要将粘贴机构2撕下时不易造成损伤。

[0031] 进一步的,连接层222与海绵223尺寸一致,海绵223的宽度略小于粘贴层224的宽度,粘贴层224的宽度大于海绵223的宽度,可以增加粘贴面积,防止滑落掉落。

[0032] 工作原理:首先将一种PICC用贴膜至工作位置,在使用时,第一步,将导管1放入至固定组件21的橡胶固定管211中固定,减少导管1偏移的情况,第二步,将粘贴层224贴至使用者皮肤上海绵223抗压性较好,减少导管1摩擦使用者皮肤,这样就完成了一种PICC用贴膜的使用过程。

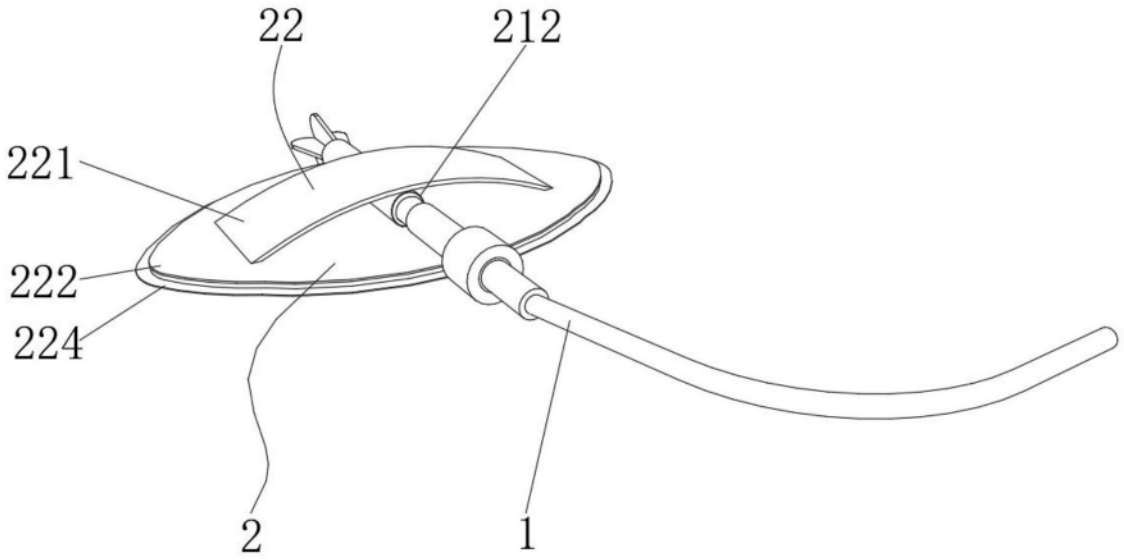


图1

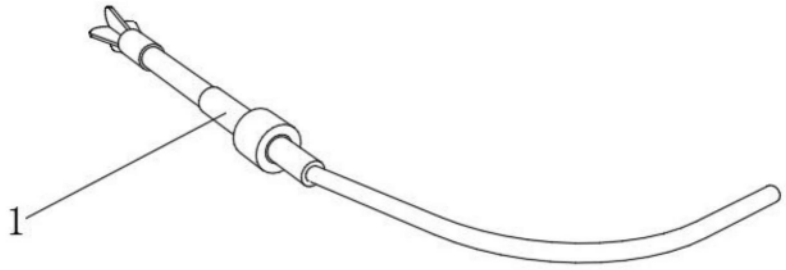


图2

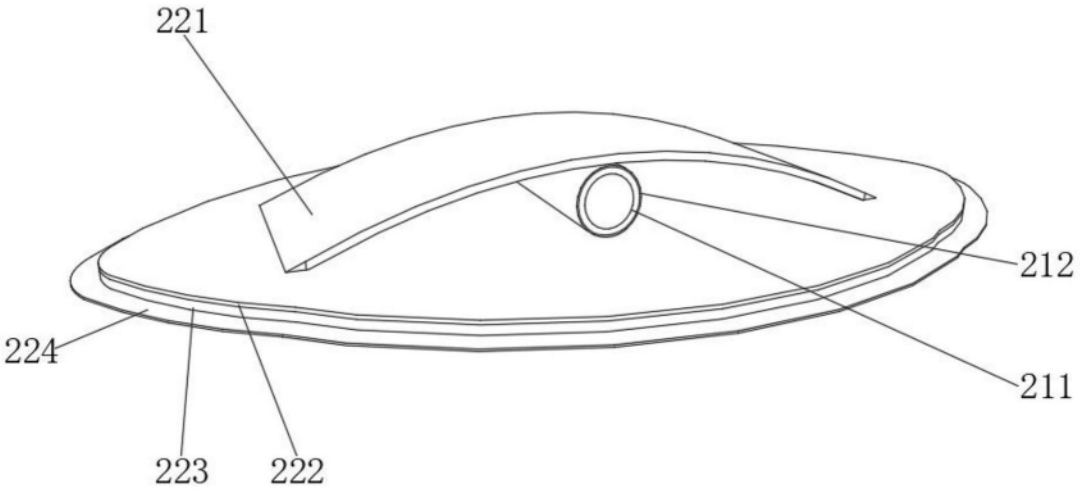


图3

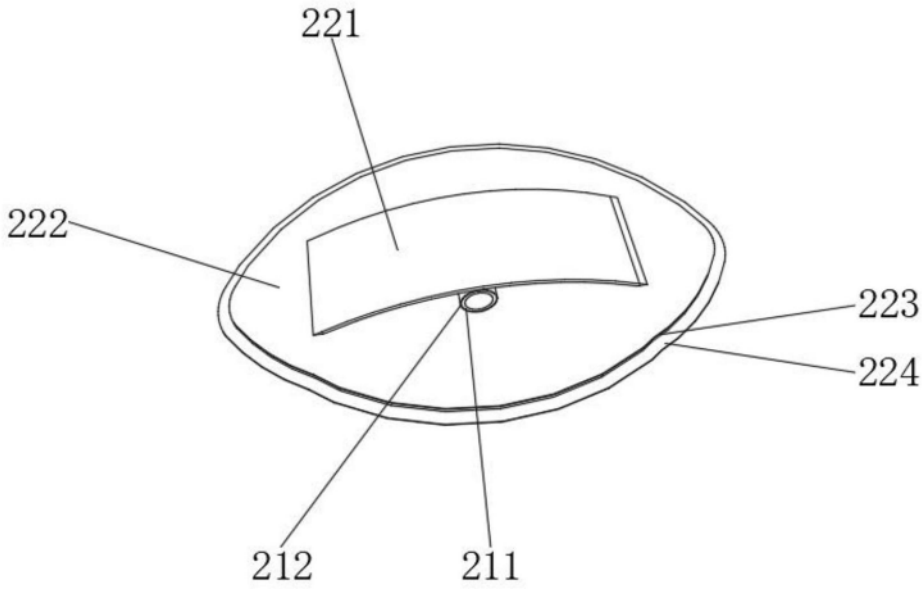


图4