



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221672974 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 10

(21) 申请号 202420233955.0

(22) 申请日 2024.01.30

(73) 专利权人 复旦大学附属中山医院

地址 200032 上海市徐汇区枫林路180号

(72) 发明人 姚利 徐春晖 钱海宁

(74) 专利代理机构 上海点威知识产权代理有限公司 31326

专利代理师 黄非

(51) Int. Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

A61F 13/0246 (2024.01)

A61F 13/0206 (2024.01)

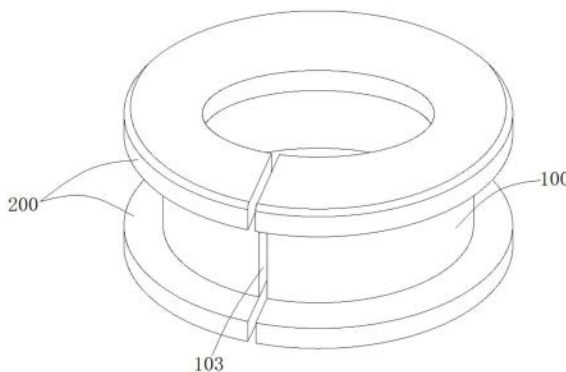
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种输液港置针定位装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种输液港置针定位装置,包括呈环型的固定件,所述固定件为多孔可塑性固定件,所述固定件轴向上的两端面分别为接触面和支撑面,所述固定件上设置有断口,所述断口延伸于所述接触面和所述支撑面之间以及所述固定件径向上的两侧面之间;粘接件,所述粘接件覆盖于所述接触面上。该输液港置针定位装置,接触面上的粘接件能够以避让患者静脉输液港凸起的方式设置,确保接触面上的粘接件能够和较为平缓皮肤接触,进而确保固定件连接的稳定性,避免了在置针后固定件与针体交接处会出现部分中空,导致使用数日或受到患者汗液刺激后会出现贴合度不佳的问题,通过对固定件的材质特性进行了限定,适用于不同针型的注射针使用。



1. 一种输液港置针定位装置,其特征在于,包括:

呈环型的固定件(100),所述固定件(100)为多孔可塑性固定件,所述固定件(100)轴向上的两端面分别为接触面(101)和支撑面(102),所述固定件(100)上设置有断口(103),所述断口(103)延伸于所述接触面(101)和所述支撑面(102)之间以及所述固定件(100)径向上的两侧面之间;

粘接件(200),所述粘接件(200)覆盖于所述接触面(101)上。

2. 根据上述权利要求1所述的一种输液港置针定位装置,其特征在于,所述固定件(100)为明胶海绵的固定件。

3. 根据上述权利要求1所述的一种输液港置针定位装置,其特征在于,所述固定件(100)的径向截面呈圆环形,所述固定件(100)的轴向尺寸不小于0.3cm。

4. 根据上述权利要求3所述的一种输液港置针定位装置,其特征在于,所述固定件(100)的内径为3cm,外径为5cm,所述固定件(100)的轴向尺寸为0.5cm。

5. 根据上述权利要求1所述的一种输液港置针定位装置,其特征在于,还包括:定位敷贴(300),所述定位敷贴(300)覆盖所述支撑面(102),所述定位敷贴(300)的尺寸远大于所述支撑面(102)的尺寸。

6. 根据上述权利要求5所述的一种输液港置针定位装置,其特征在于,所述支撑面(102)的外径边沿朝向所述接触面(101)一侧弯曲呈弧形。

7. 根据上述权利要求1所述的一种输液港置针定位装置,其特征在于,所述支撑面(102)上覆盖有所述粘接件(200),在所述固定件(100)的径向上,所述粘接件(200)向外延伸。

8. 根据上述权利要求1所述的一种输液港置针定位装置,其特征在于,所述接触面(101)上的所述粘接件(200),其背离所述固定件(100)的一侧开设有网格状的凹槽(201),所述网格状凹槽(201)以避让所述固定件(100)内径边沿和外径边沿的方式设置。

9. 根据上述权利要求1所述的一种输液港置针定位装置,其特征在于,还包括:保护膜,所述保护膜覆盖于所述粘接件(200)背离所述固定件(100)的一侧。

10. 根据上述权利要求7所述的一种输液港置针定位装置,其特征在于,所述支撑面(102)上的粘接件(200)和所述接触面(101)上的粘接件(200)截面尺寸相等。

一种输液港置针定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用辅助器械技术领域,尤其涉及一种输液港置针定位装置。

背景技术

[0002] 植入式静脉输液港,由注射座和静脉导管组成,为患者提供长期的静脉血管通路,可埋于并长期留置在皮下组织,可进行输注化疗药物、营养支持、输血等,目前常见的固定的方式有:1.普通纱布敷料,成本低廉材料易取,但是每次需要修剪纱布形状,提高了感染的可能并且同时增加了护士的工作量;2.蝶翼针衬垫敷料,敷料大小合适,取消了人工裁剪,减少了工作量,但对针型有所限制,由于敷料形状的固定,该敷料仅只用于蝶翼针。

[0003] 现有敷料的固定方式在使用时存在以下缺陷:

[0004] 植入式静脉输液港会因为患者的体型出现不同程度的泵体凸出,例如患者消瘦或其他原因,植入式静脉输液港泵体凸出人体表面部分过多,导致在置针后敷贴与针体交接处会出现部分中空,针体与敷贴衔接处密封效果差,易腾空松动,难以固定,使用数日或受到患者汗液刺激后会出现贴合度不佳;同时市面上已有的固定敷贴多为固定针型,如蝶翼针,缺乏可塑性,限制了可使用的针型。

[0005] 因此,为解决上述问题,本实用新型提出了一种能够避免汗液影响,充分贴合患者皮肤表面,同时能够适用于不同针型的输液港置针定位装置。

实用新型内容

[0006] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种输液港置针定位装置。

[0007] 根据本实用新型的一个目的,本实用新型提供一种输液港置针定位装置,包括:

[0008] 呈环型的固定件,所述固定件为多孔可塑性固定件,所述固定件轴向上的两端面分别为接触面和支撑面,所述固定件上设置有断口,所述断口延伸于所述接触面和所述支撑面之间以及所述固定件径向上的两侧面之间;

[0009] 粘接件,所述粘接件覆盖于所述接触面上。

[0010] 优选的,所述固定件为明胶海绵的固定件。

[0011] 优选的,所述固定件的径向截面呈圆环形,所述固定件的轴向尺寸不小于0.3cm。

[0012] 优选的,所述固定件的内径为3cm,外径为5cm,所述固定件的轴向尺寸为0.5cm。

[0013] 优选的,该装置还包括:定位敷贴,所述定位敷贴覆盖所述支撑面,所述定位敷贴的尺寸远大于所述支撑面的尺寸。

[0014] 优选的,所述支撑面的外径边沿朝向所述接触面一侧弯曲呈弧形。

[0015] 优选的,所述支撑面上覆盖有所述粘接件,在所述固定件的径向上,所述粘接件向外延伸。

[0016] 优选的,所述接触面上的所述粘接件,其背离所述固定件的一侧开设有网格状的凹槽,所述网格状凹槽以避让所述固定件内径边沿和外径边沿的方式设置。

[0017] 优选的,该装置还包括:保护膜,所述保护膜覆盖于所述粘接件背离所述固定件的

一侧。

[0018] 优选的,所述支撑面上的粘接件和所述接触面上的粘接件截面尺寸相等。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0020] 该输液港置针定位装置,通过对固定件的形状进行限定,可通过接触面的粘接件将固定件粘贴于患者的皮肤表面,其中固定件内侧的空心部位对应患者静脉输液港位置的皮肤凸起,以避免患者静脉输液港位置凸起的皮肤与外界产生剐蹭,在使用时,接触面上的粘接件能够以避让患者静脉输液港凸起的方式设置,确保接触面上的粘接件能够和较为平缓皮肤接触,进而确保固定件连接的稳定性,避免了在置针后固定件与针体交接处会出现部分中空,导致使用数日或受到患者汗液刺激后会出现贴合度不佳的问题;

[0021] 该输液港置针定位装置,通过对固定件的材质特性进行了限定,不同针型的注射针接触固定件后,固定件能够对应产生形变,进而适用于不同针型的注射针使用,对不同针型的注射针进行定位。

[0022] 以下结合附图及实施例进一步说明本实用新型。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型所述一种输液港置针定位装置整体的其中一视角示意图;

[0024] 图2为本实用新型所述一种输液港置针定位装置整体的另一视角示意图;

[0025] 图3为本实用新型所述一种输液港置针定位装置的粘接件和凹槽连接关系示意图;

[0026] 图4为本实用新型所述一种输液港置针定位装置的输液针和粘接件连接状态示意图。

[0027] 图中:100、固定件;101、接触面;102、支撑面;103、断口;200、粘接件;201、凹槽;300、定位敷贴。

具体实施方式

[0028] 以下描述用于详尽说明本实用新型以使本领域技术人员能够实现本实用新型。以下描述中的优选实施例只作为举例,本领域技术人员可以想到其他显而易见的变型。在以下描述中界定的本实用新型的基本原理可以应用于其他实施方案、变形方案、改进方案、等同方案以及没有背离本实用新型的精神和范围的其他技术方案。

[0029] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种输液港置针定位装置,包括:

[0030] 固定件100,所述固定件100为多孔可塑性固定件,所述固定件100呈环型,所述固定件100轴向上的两端面分别为接触面101和支撑面102,所述固定件100上设置有断口103,所述断口103延伸于所述接触面101和所述支撑面102之间以及所述固定件100径向上的两侧面之间;

[0031] 粘接件200,所述粘接件200覆盖于所述接触面101上。

[0032] 通过对固定件100的形状进行限定,可通过接触面101的粘接件200将固定件100粘贴于患者的皮肤表面,其中固定件100内侧的空心部位对应患者静脉输液港位置的皮肤凸起,以避免患者静脉输液港位置凸起的皮肤与外界产生剐蹭;在使用时,接触面101上的粘接件200能够以避让患者静脉输液港凸起的方式设置,确保接触面101上的粘接件200能够

和较为平缓皮肤接触,进而确保固定件100连接的稳定性,避免了在置针后固定件100与针体交接处会出现部分中空,导致使用数日或受到患者汗液刺激后会出现贴合度不佳的问题。

[0033] 同时通过对固定件100的材质特性进行了限定,不同针型的注射针接触固定件100后,固定件能够对应产生形变,进而适用于不同针型的注射针使用,对不同针型的注射针进行定位。

[0034] 为使固定件100能够充分贴合于患者皮肤并对应患者皮肤上因置入静脉输液港产生的凸起,进一步的,所述固定件100的径向截面呈圆环形。使用时可以任意决定置针的走管方向,

[0035] 为提升粘贴效果,进一步的,在所述固定件100的径向上,所述粘接件200向外延伸。以使得伸出于固定件100的粘接件200和患者皮肤之间具有较大的接触面积,进而提升粘接的稳定性。更进一步的,所述粘接件200的截面尺寸不小于所述固定件100截面尺寸的1.5倍。

[0036] 为避免粘接件200在从患者皮肤上撕下过程中,对患者的皮肤产生较大刺激,进一步的,所述接触面101上的所述粘接件200,其背离所述固定件100的一侧开设有网格状的凹槽201,其中为避免凹槽201影响粘接件200边沿的粘接效果,即避免粘接件200边沿翘起,所述网格状凹槽201以避让所述固定件100内径边沿和外径边沿的方式设置。

[0037] 在本实用新型其中一个实施例中,所述固定件100为明胶海绵的固定件,所述固定件100的内径为3cm,外径为5cm,所述固定件100的轴向尺寸不小于0.3cm,优选的,所述固定件100的轴向尺寸为0.5cm。

[0038] 其中明胶海绵是一种白色或黄色、轻软的海绵状制品,具有质轻、柔软、透气、创面吸附能力,可以吸收患者汗液以防止敷贴腾空翘边,海绵制品边缘平整,无毛絮,感染风险较垫衬敷料低。

[0039] 具体的,国内对于静脉输液港敷贴所致的接触性皮炎的防治方法多有研究,文献报道醋酸泼尼松炉甘石洗剂、令皮欣、IV3000透明敷贴联合水胶体等,有助于改善和治疗敷贴所致的接触性皮炎,该装置中的固定件100选用医用吸收性明胶海绵,明胶海绵是简单蛋白质,具有生物活性,是由动物的皮、腱与韧带中含有的胶原等组成的一种生物高分子材料,不会引起局部过敏反应,对皮肤无刺激性,可通过减少敷贴与皮肤的接触面101来减少发生接触性皮炎的可能性,避免患者易过敏体质、汗液刺激等,致使患者皮肤出现瘙痒、皮疹等过敏反应;

[0040] 另外,明胶海绵可塑性强,简单易塑型,可适用于各种置针针型,并且可以任意决定置针的走管方向,明胶海绵质软、不与皮肤黏连且具有可塑性,在佩戴时不会出现异物感且柔软舒适贴合。

[0041] 进一步的,该输液港置针定位装置还包括:

[0042] 定位敷贴300,所述定位敷贴300覆盖所述支撑面102,所述定位敷贴300的尺寸远大于所述支撑面102的尺寸。优选的,所述定位敷贴300的尺寸不小于所述支撑面102尺寸的2倍。在使用时,先将固定件100通过粘接件200固定于患者皮肤上,并将输液针对应连接输液港完成置针,进一步将定位敷贴300覆盖于所述输液针和支撑面102,其中定位敷贴300多余部分粘贴至患者周围皮肤,完成固定件100、输液针和患者皮肤之间位置的固定。优选的,

所述定位敷贴300为3M敷贴。

[0043] 为缩小定位敷贴300和患者皮肤之间的空隙,提升固定敷贴300的固定效果,进一步的,参见图2,所述支撑面102上覆盖有所述粘接件200,并且在所述固定件100的径向上,所述粘接件200向外延伸,以增加粘接件200和定位敷贴300之间的接触面积。更进一步的,所述支撑面102的外径边沿朝向所述接触面101一侧弯曲呈弧形,以在定位敷贴300和支撑面102挤压时获得较大的接触面积,同时避免定位敷贴300和患者皮肤之间存在较大空隙。

[0044] 为便于包装运输,进一步的,该装置还包括:保护膜,所述保护膜覆盖于所述粘接件200背离所述固定件100的一侧。其中保护膜在图中未示出,保护膜具有防尘、防污、防刮伤等功能,可以确保粘接件200在使用前保持干净、整洁,并且能够延长其使用寿命,在使用粘接件200时,需先将保护膜撕去,以露出粘接件200进行使用。为使装置整体结构对应,避免凸出部分和外界产生刮蹭导致误开启,更进一步的,所述支撑面102上的粘接件200和所述接触面101上的粘接件200截面尺寸相等。

[0045] 使用方式:

[0046] 在静脉导管穿刺完成后撕开保护膜露出接触面101上的粘接件200,将固定件100环绕针体通过接触面101上的粘接件200黏贴于患者皮肤,撕开支撑面102上粘接面上的保护膜,黏贴定位敷贴300,黏贴完成后按压固定件100塑形,完成安装。

[0047] 综上,该输液港置针定位装置基于传统敷料固定的原理上进行改良,在固定针体的同时可以更好地固定部分凸出的泵体,增加了敷贴与置针的贴合度,预防敷贴的腾空松动卷边,降低敷贴与皮肤接触发生过敏,在护理工作中可以减少护士的工作量并且降低感染风险;

[0048] 具体的,该输液港置针定位装置利用明胶海绵的吸附性,吸收渗液,避免出现敷贴的松动,同时通过其可塑性减少中空部分,固定针体和泵体,保证其稳定性,更贴合患者的皮肤,提高患者舒适度;固定件100采用中空设计,可适用于任何针型,明胶海绵的强可塑性也可以随意制定置针走管方向;该装置由固定件100及粘接件200组成,其材料获取简单,成本低廉,同时降低了患者的经济负担。

[0049] 以上所述的实施例仅用于说明本实用新型的技术思想及特点,其目的在于使本领域内的技术人员能够了解本实用新型的内容并据以实施,不能仅以本实施例来限定本实用新型的专利采用范围,即凡依本实用新型所揭示的精神所作的同等变化或修饰,仍落在本实用新型的专利范围内。

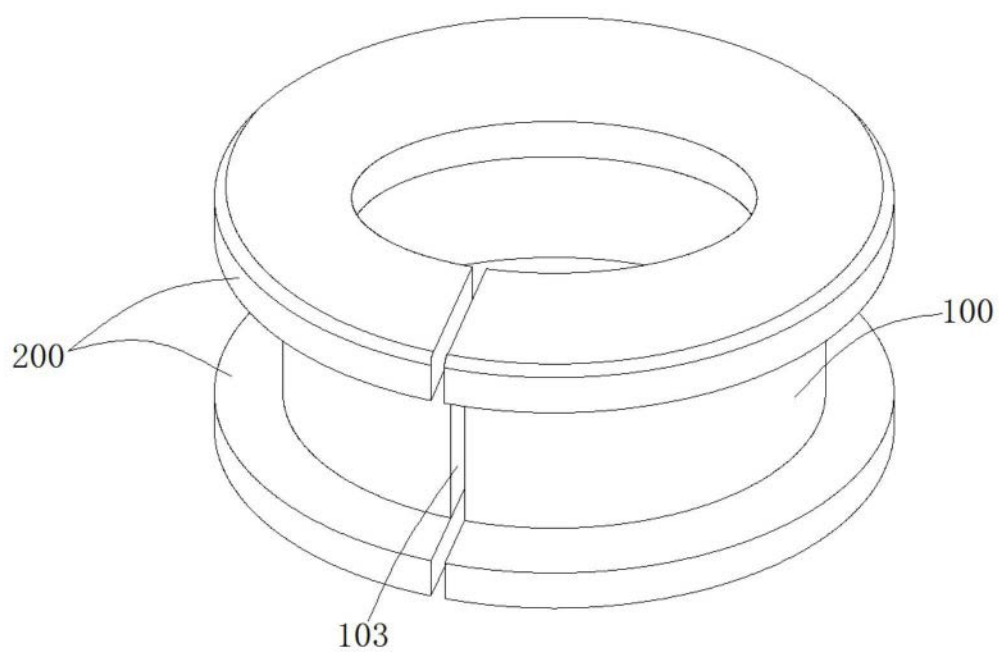


图1

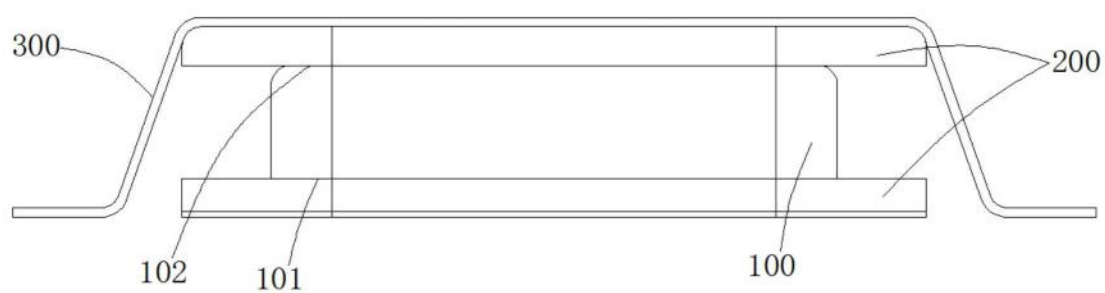


图2

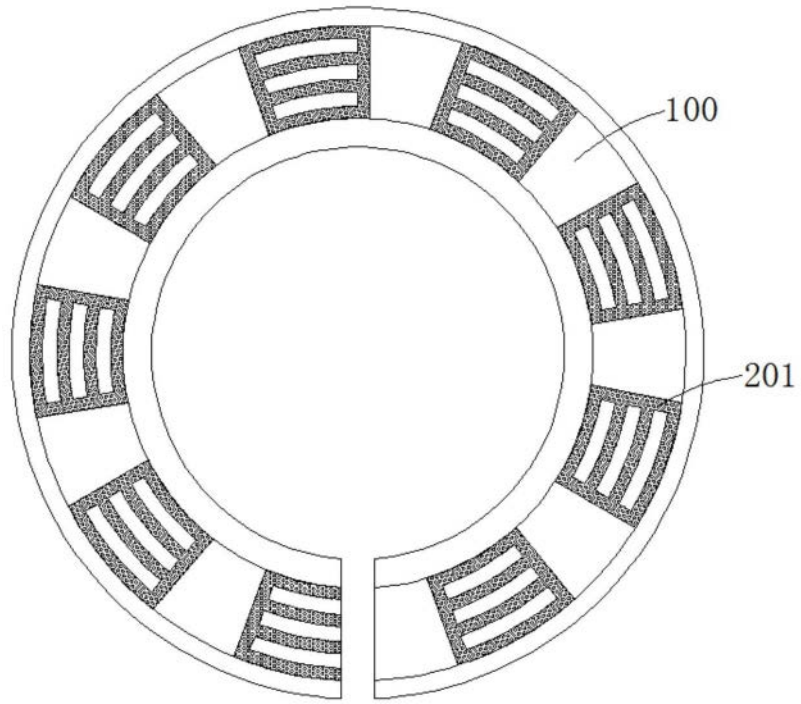


图3

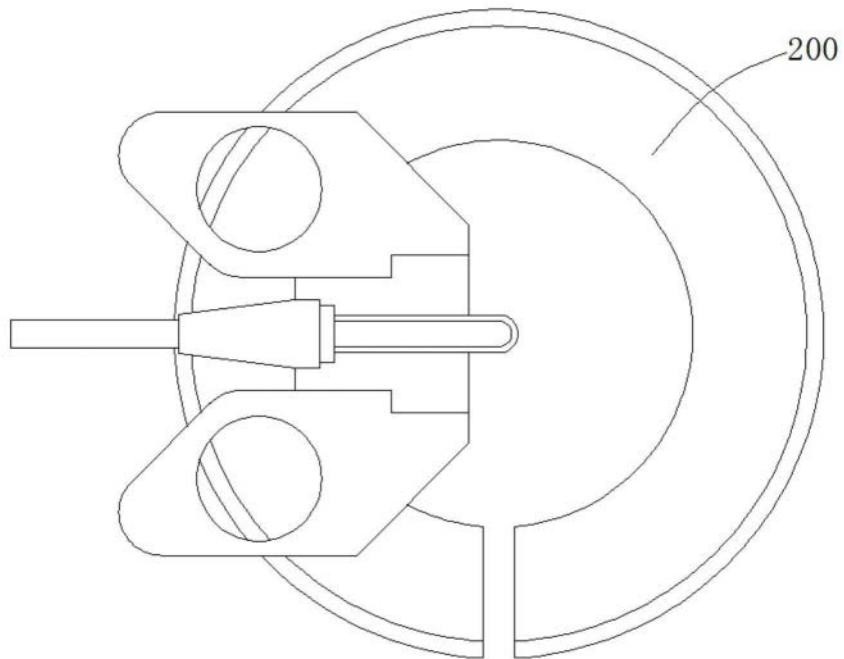


图4