(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222693824 U
(45)授权公告日 2025.04.01

(21)申请号 202420935361.4

(22)申请日 2024.04.30

(73)专利权人 深圳市萨米医疗中心(深圳市聚龙医院)
地址 518000 广东省深圳市坪山区石井街道金牛西路1号

(72)发明人 潘春柳 黄志华 叶自强 衣美丽 王鹤澎 张谦红

(74)专利代理机构 深圳领道知识产权代理事务所(普通合伙) 44857
专利代理师 刘丽敏

(51)Int.Cl.
A61M 1/16(2006.01)
A61M 1/36(2006.01)
A61M 25/02(2006.01)

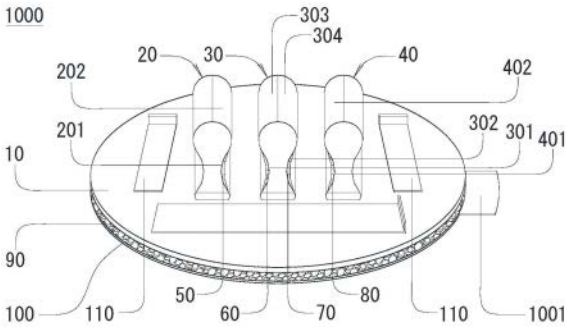
权利要求书1页 说明书9页 附图2页

(54)实用新型名称

CRRT外周循环通路固定器

(57)摘要

本实用新型公开CRRT外周循环通路固定器，包括固定贴、从左至右设在固定贴上端面的第一夹管件、第二夹管件及第三夹管件；第一夹管件与第二夹管件之间形成第一圆形夹槽；第二夹管件与三夹管件之间形成第二圆形夹槽；第一圆形夹槽上部槽口左右宽度及第二圆形夹槽上部槽口左右宽度均小于其内径。第一圆形夹槽及第二圆形夹槽均用以卡固引血管道，固定贴下底面粘设在病人皮肤表面而不存留间隙，不易脱胶，使所固定的引血管道固定牢固性好而不易松脱，以致本申请使用稳定可靠，连接在病人血管与CRRT机之间的两根引血管道的靠近病人身体的一端为对应卡固至第一圆形夹槽及第二圆形夹槽，不是以压合方式固定，不易压迫病人皮肤，病人皮肤不易形成压力性损伤。



CN 222693824 U

1.一种CRRT外周循环通路固定器,其特征在于,包括固定贴、从左至右依次相并列的固设在所述固定贴上端面的第一夹管件、第二夹管件及第三夹管件;

所述第一夹管件与所述第二夹管件之间形成用以夹固引血管道的第一圆形夹槽;所述第二夹管件与所述三夹管件之间形成用以夹固引血管道的第二圆形夹槽;所述第一圆形夹槽上部槽口左右宽度及所述第二圆形夹槽上部槽口左右宽度均略小于其内径。

2.根据权利要求1所述的CRRT外周循环通路固定器,其特征在于,所述第一夹管件右侧面下部向左凹陷形成第一圆弧形夹持面,所述第二夹管件左侧面下部向右凹陷形成第二圆弧形夹持面A,所述第二夹管件右侧面下部向左凹陷形成第二圆弧形夹持面B,所述第三夹管件左侧面下部向右凹陷形成第三圆弧形夹持面;

所述第一圆弧形夹持面与所述第二圆弧形夹持面A之间形成所述第一圆形夹槽;所述第二圆弧形夹持面B与所述第三圆弧形夹持面之间形成所述第二圆形夹槽。

3.根据权利要求2所述的CRRT外周循环通路固定器,其特征在于,所述第一夹管件右上部倒角以形成第一滑入导向部,所述第二夹管件左上部倒角以形成第二滑入导向部A,所述第二夹管件右上部倒角以形成第二滑入导向部B,所述第三夹管件左上部倒角以形成第三滑入导向部;

所述第一圆形夹槽上部槽口左右两侧对应与所述第一滑入导向部下端及所述第二滑入导向部A下端相连;所述第二圆形夹槽上部槽口左右两侧对应与所述第二滑入导向部B下端及所述第三滑入导向部下端相连。

4.根据权利要求3所述的CRRT外周循环通路固定器,其特征在于,所述第一滑入导向部与所述第二滑入导向部A之间的左右间距自上而下逐渐减小;所述第二滑入导向部B与所述第三滑入导向部之间的左右间距自上而下逐渐减小。

5.根据权利要求2所述的CRRT外周循环通路固定器,其特征在于,所述第一圆弧形夹持面粘设有一层夹紧海绵片A;所述第二圆弧形夹持面A粘设有一层夹紧海绵片B;所述第二圆弧形夹持面B粘设有一层夹紧海绵片C;所述第三圆弧形夹持面粘设有一层夹紧海绵片D。

6.根据权利要求1所述的CRRT外周循环通路固定器,其特征在于,所述固定贴成型为圆形或椭圆形。

7.根据权利要求1所述的CRRT外周循环通路固定器,其特征在于,还包括在受压时可挤压变形的可塑贴片,所述可塑粘片粘设在所述固定贴下底面。

8.根据权利要求7所述的CRRT外周循环通路固定器,其特征在于,还包括周缘设有撕袢A的撕膜,所述撕膜粘设在所述可塑贴片下底面。

9.根据权利要求1-8任一项所述的CRRT外周循环通路固定器,其特征在于,还包括端部设有撕袢B的用以固定引血管道的固定胶带,所述固定胶带设有多根,并粘设在所述固定贴上端面。

CRRT外周循环通路固定器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用护理用品技术领域,尤其涉及一种CRRT外周循环通路固定器。

背景技术

[0002] CRRT(continuous renal replacement therapy)即连续肾脏替代疗法的英文缩写。又名CBP(continue blood purification);床旁血液滤过。定义是采用每天24小时或接近24小时的一种长时间,连续的体外血液净化疗法以替代受损的肾功能。

[0003] 基于此,在各大医院,在对病人进行床旁血液滤过时,通常会有两根引血管道连接在病人血管与CRRT机之间,其中一根为用以将病人血管内血液传输至CRRT机进行过滤,另一根为用以将经CRRT机过滤后的血液回传至病人血管,实际操作时,通常病人平躺于病床,从其血管向外连接的两根相应引血管道靠近病人身体的一端通常为使用医用胶布等粘设固定在病人手臂等处皮肤外,这样操作虽然使用广泛,但本专利发明人在工作中发现,其依然存在一定缺陷和不足。

[0004] 具体来说,一方面,所使用的医用胶布为长条形,其将引血管道粘设压合固定到病人皮肤表面时,其内表面靠近引血管道所在位置并没有较好的与病人皮肤相粘设,使得使用一定时间时,其相应位置容易脱胶而使引血管道固定不牢固导致松脱,另一方面,其将引血管道粘设压合固定到病人皮肤表面时,所固定的引血管道直接长时间的压迫着病人皮肤,容易使得病人皮肤形成压力性损伤,病人皮肤会有出现皮损及生疮等并发症。

[0005] 对此,本专利发明人结合临床经验,通过对临床工作中遇到的问题进行思考,翻阅大量的科学研究资料及文献,通过进行检索查新,逐步构思并设计出本申请,以解决相关技术问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型旨在至少在一定程度上解决相关技术中的技术问题之一。为此,本实用新型的目的在于提出一种CRRT外周循环通路固定器。

[0007] 为实现上述目的之一,根据本实用新型实施例的CRRT外周循环通路固定器,包括固定贴、从左至右依次相并列的固设在所述固定贴上端面的第一夹管件、第二夹管件及第三夹管件;

[0008] 所述第一夹管件与所述第二夹管件之间形成用以夹固引血管道的第一圆形夹槽;所述第二夹管件与所述三夹管件之间形成用以夹固引血管道的第二圆形夹槽;所述第一圆形夹槽上部槽口左右宽度及所述第二圆形夹槽上部槽口左右宽度均略小于其内径。

[0009] 另外,根据本实用新型上述实施例的CRRT外周循环通路固定器,还可以具有如下附加的技术特征:

[0010] 根据本实用新型的一个实施例,所述第一夹管件右侧面下部向左凹陷形成第一圆弧形夹持面,所述第二夹管件左侧面下部向右凹陷形成第二圆弧形夹持面A,所述第二夹管

件右侧面下部向左凹陷形成第二圆弧形夹持面B,所述第三夹管件左侧面下部向右凹陷形成第三圆弧形夹持面;

[0011] 所述第一圆弧形夹持面与所述第二圆弧形夹持面A之间形成所述第一圆形夹槽;所述第二圆弧形夹持面B与所述第三圆弧形夹持面之间形成所述第二圆形夹槽。

[0012] 根据本实用新型的一个实施例,所述第一夹管件右上部倒角以形成第一滑入导向部,所述第二夹管件左上部倒角以形成第二滑入导向部A,所述第二夹管件右上部倒角以形成第二滑入导向部B,所述第三夹管件左上部倒角以形成第三滑入导向部;

[0013] 所述第一圆形夹槽上部槽口左右两侧对应与所述第一滑入导向部下端及所述第二滑入导向部A下端相连;所述第二圆形夹槽上部槽口左右两侧对应与所述第二滑入导向部B下端及所述第三滑入导向部下端相连;

[0014] 根据本实用新型的一个实施例,所述第一滑入导向部与所述第二滑入导向部A之间的左右间距自上而下逐渐减小;所述第二滑入导向部B与所述第三滑入导向部之间的左右间距自上而下逐渐减小。

[0015] 根据本实用新型的一个实施例,所述第一圆弧形夹持面粘设有一层夹紧海绵片A;所述第二圆弧形夹持面A粘设有一层夹紧海绵片B;所述第二圆弧形夹持面B粘设有一层夹紧海绵片C;所述第三圆弧形夹持面粘设有一层夹紧海绵片D。

[0016] 根据本实用新型的一个实施例,所述固定贴成型为圆形或椭圆形。

[0017] 根据本实用新型的一个实施例,还包括在受压时可挤压变形的可塑贴片,所述可塑粘片粘设在所述固定贴下底面;

[0018] 根据本实用新型的一个实施例,还包括周缘设有撕袢A的撕膜,所述撕膜粘设在所述可塑贴片下底面。

[0019] 根据本实用新型的一个实施例,所述可塑贴片为丁烯共聚物、明胶、聚丙二醇和乙烯-乙酸乙烯酯的共聚物制成。

[0020] 根据本实用新型的一个实施例,还包括端部设有撕袢B的用以固定引血管道的固定胶带,所述固定胶带设有多根,并粘设在所述固定贴上端面。

[0021] 本实用新型的有益效果是:

[0022] 第一点、本申请所提供的CRRT外周循环通路固定器,在具体实施时,由于所述第一夹管件、第二夹管件及所述第三夹管件均固设在所述固定贴上端面,其之间所形成的所述第一圆形夹槽及所述第二圆形夹槽均用以卡固连接在病人血管与CRRT机之间的引血管道,很显然,本申请所设置的所述固定贴下底面会全方位的粘设在病人皮肤表面而不存留粘设间隙,使得相较于背景技术所述采用医用胶布黏贴方式,本申请所述固定贴不易脱胶,使得所固定的引血管道固定牢固性好而不易松脱,以致本申请使用起来稳定可靠。

[0023] 第二点、连接在病人血管与CRRT机之间的两根引血管道的靠近病人身体的一端为对应卡固至所述第一圆形夹槽及所述第二圆形夹槽内而被卡设固定,使得不是以压合的方式固定,以致不易直接压迫病人皮肤,使得病人皮肤不易形成压力性损伤,由此,则使得本申请使用起来安全性好。

[0024] 第三点、由于所述第一圆形夹槽上部槽口左右宽度及所述第二圆形夹槽上部槽口左右宽度均略小于其内径,所以,在稍加用力向下按压连接在病人血管与CRRT机之间的两根引血管道的靠近病人身体的一端时,其即可对应简易卡固至所述第一圆形夹槽及所述第

二圆形夹槽内而被卡设固定,反之,在稍加用力向上提拉连接在病人血管与CRRT机之间的两根相应引血管道的靠近病人身体的一端时,其即可对应滑离出至所述第一圆形夹槽及所述第二圆形夹槽外而被取拿,由此,则使得连接在病人血管与CRRT机之间的两根引血管道的靠近病人身体的一端均拆装便捷不费力。

[0025] 第四点、通过设置所述夹紧海绵片A及所述夹紧海绵片B,即可用以夹紧卡固在所述第一圆形夹槽内的连接在病人血管与CRRT机之间的其中一根引血管道,使得相应其中一根引血管道夹固稳固性好而不易晃动,同理,通过设置所述夹紧海绵片C及所述夹紧海绵片D,即可用以夹紧卡固在所述第二圆形夹槽内的连接在病人血管与CRRT机之间的另一根引血管道,使得相应另一根引血管道夹固稳固性好而不易晃动。

[0026] 第五点、由于所述夹紧海绵片A及所述夹紧海绵片B均为棉质材质,使得均具有一定柔性、伸缩性,以致其彼此之间的夹紧度可调,使得所述第一圆形夹槽内可用以夹固外径大小在合适范围内的不同外径尺寸的相应其中一根引血管道,同理,由于所述夹紧海绵片C及所述夹紧海绵片D均为棉质材质,使得也均具有一定柔性、伸缩性,以致其彼此之间的夹紧度也可调,使得所述第二圆形夹槽内可用以夹固外径大小在合适范围内的不同外径尺寸的相应另一根引血管道。

[0027] 第六点、在所述固定贴成型为圆形或椭圆形时,即使得其周缘圆滑性好,使得不易顶伤到病人皮肤而将病人皮肤刺伤,使得本申请使用起来安全可靠性更好。

[0028] 第七点、由于本申请包括在受压时可挤压变形的具有一定厚度的粘设在所述固定贴下底面的可塑贴片,将所述可塑贴片粘设至病人皮肤外所需位置,即便病人皮肤外所需位置皮肤不平整,如手臂等处,在稍加用力按压所述可塑贴片后,其即会自动塑形,以使自动填平病人皮肤外不平整的部位,如此,即使得能实现较好的连同所述固定贴一起粘固至病人皮肤外,使得本申请固定效果极佳,固定稳定可靠。

[0029] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0030] 为更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图示出的结构获得其他的附图。

[0031] 图1是本实用新型CRRT外周循环通路固定器的整体结构示意图;

[0032] 图2是本实用新型CRRT外周循环通路固定器的分解图;

[0033] 附图标记:

[0034] CRRT外周循环通路固定器1000;

[0035] 固定贴10;

[0036] 第一夹管件20;

[0037] 第一圆弧形夹持面201;

[0038] 第一滑入导向部202;

[0039] 第二夹管件30;

[0040] 第二圆弧形夹持面A301；

[0041] 第二圆弧形夹持面302；

[0042] 第二滑入导向部A303；

[0043] 第二滑入导向部B304；

[0044] 第三夹管件40；

[0045] 第三圆弧形夹持面401；

[0046] 第三滑入导向部402；

[0047] 夹紧海绵片A50；

[0048] 夹紧海绵片B60；

[0049] 夹紧海绵片C70；

[0050] 夹紧海绵片D80；

[0051] 可塑贴片90；

[0052] 撕膜100；

[0053] 撕袢A1001；

[0054] 固定胶带110；

[0055] 撕袢B1101；

[0056] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0057] 下面详细描述本实用新型的实施例，所述实施例的示例在说明书附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制，基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作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。

[0058] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”“轴向”、“周向”、“径向”等指示的方位或位置关系为基于说明书附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0059] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0060] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0061] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0062] 下面参照附图详细描述本实用新型实施例的CRRT外周循环通路固定器1000。

[0063] 参照图1至图2所示,根据本实用新型实施例提供的CRRT外周循环通路固定器1000,包括固定贴10、从左至右依次相并列的固设在所述固定贴10上端面的第一夹管件20、第二夹管件30及第三夹管件40;

[0064] 其中,所述第一夹管件20与所述第二夹管件30之间形成用以夹固引血管道的第一圆形夹槽;所述第二夹管件30与所述三夹管件之间形成用以夹固引血管道的第二圆形夹槽;所述第一圆形夹槽上部槽口左右宽度及所述第二圆形夹槽上部槽口左右宽度均略小于其内径。

[0065] 基于上述所述,可以明确,本申请在具体实施时,则主要用以作为CRRT外周循环通路固定器1000使用。

[0066] 具体的,在应用本申请时,将本申请所述固定贴10贴设到病人皮肤表面合适位置,连接在病人血管与CRRT机之间的两根引血管道的靠近病人身体的一端即可对应卡固至所述第一圆形夹槽及所述第二圆形夹槽内,如此,即可简易使用本申请。

[0067] 对于上述本申请的使用,其显然会具有如下技术效果:

[0068] 第一点、由于所述第一夹管件20、第二夹管件30及所述第三夹管件40均固设在所述固定贴10上端面,其之间所形成的所述第一圆形夹槽及所述第二圆形夹槽用以对应卡固连接在病人血管与CRRT机之间的两引血管道,很显然,本申请所设置的所述固定贴10下底面会全方位的粘设在病人皮肤表面而不存留粘设间隙,使得相较于背景技术所述采用医用胶布黏贴方式,本申请所述固定贴10不易脱胶,使得所固定的两根引血管道固定牢固性好而不易松脱,以致本申请使用起来稳定可靠。

[0069] 第二点、连接在病人血管与CRRT机之间的两根引血管道的靠近病人身体的一端为对应卡固至所述第一圆形夹槽及所述第二圆形夹槽内而被卡设固定,使得不是以压合的方式固定,以致不易直接压迫病人皮肤,使得病人皮肤不易形成压力性损伤,由此,则使得本申请使用起来安全性好。

[0070] 第三点、由于所述第一圆形夹槽上部槽口左右宽度及所述第二圆形夹槽上部槽口左右宽度均略小于其内径,所以,在稍加用力向下按压连接在病人血管与CRRT机之间的两根引血管道的靠近病人身体的一端时,其即可对应简易卡固至所述第一圆形夹槽内及所述第二圆形夹槽内而被卡设固定,反之,在稍加用力向上提拉连接在病人血管与CRRT机之间的两根相应引血管道的靠近病人身体的一端时,其即可对应滑离出至所述第一圆形夹槽及所述第二圆形夹槽外而被取拿,由此,则使得连接在病人血管与CRRT机之间的两根引血管道的靠近病人身体的一端均拆装便捷不费力。

[0071] 进而,经上述优化设计,即使得本申请所构成的整体,实用性强,实用效果好。

[0072] 进一步的,在具体实施时,根据本实用新型的一个实施例,所述第一夹管件20右侧

面下部向左凹陷形成第一圆弧形夹持面201,所述第二夹管件30左侧面下部向右凹陷形成第二圆弧形夹持面302A301,所述第二夹管件30右侧面下部向左凹陷形成第二圆弧形夹持面302B,所述第三夹管件40左侧面下部向右凹陷形成第三圆弧形夹持面401;

[0073] 其中,所述第一圆弧形夹持面201与所述第二圆弧形夹持面302A301之间形成所述第一圆形夹槽;所述第二圆弧形夹持面302B与所述第三圆弧形夹持面401之间形成所述第二圆形夹槽。

[0074] 由此,通过所述第一圆弧形夹持面201与所述第二圆弧形夹持面302A301即可夹固连接在病人血管与CRRT机之间的其中一根引血管道,通过所述第二圆弧形夹持面302B与所述第三圆弧形夹持面401即可夹固连接在病人血管与CRRT机之间的另一根引血管道。

[0075] 再进一步的,在具体实施时,根据本实用新型的一个实施例,所述第一夹管件20右上部倒角以形成第一滑入导向部202,所述第二夹管件30左上部倒角以形成第二滑入导向部A303,所述第二夹管件30右上部倒角以形成第二滑入导向部B304,所述第三夹管件40左上部倒角以形成第三滑入导向部402;

[0076] 其中,所述第一圆形夹槽上部槽口左右两侧对应与所述第一滑入导向部202下端及所述第二滑入导向部A303下端相连;所述第二圆形夹槽上部槽口左右两侧对应与所述第二滑入导向部B304下端及所述第三滑入导向部402下端相连;

[0077] 并且,在本技术方案中,根据本实用新型的一个实施例,所述第一滑入导向部202与所述第二滑入导向部A303之间的左右间距自上而下逐渐减小;所述第二滑入导向部B304与所述第三滑入导向部402之间的左右间距自上而下逐渐减小。

[0078] 由此,通过设置上述所述结构的所述第一滑入导向部202及所述第二滑入导向部A303进行滑入导向,使得连接在病人血管与CRRT机之间的其中一根引血管道能经其很顺滑并很快捷的卡入至所述第一圆形夹槽内以被卡设固定,同理,通过设置上述所述结构的所述第二滑入导向部B304及所述第三滑入导向部402进行滑入导向,使得连接在病人血管与CRRT机之间的另一根引血管道能经其很顺滑并很快捷的卡入至所述第二圆形夹槽内以被卡设固定。

[0079] 从而,经上述优化设计,即使得本申请所构成的整体,使用效果能得到有效提高。

[0080] 此外,在具体实施时,根据本实用新型的一个实施例,所述第一圆弧形夹持面201粘设有一层夹紧海绵片A50;所述第二圆弧形夹持面302A301粘设有一层夹紧海绵片B60;所述第二圆弧形夹持面302B粘设有一层夹紧海绵片C70;所述第三圆弧形夹持面401粘设有一层夹紧海绵片D80。

[0081] 由此,通过设置所述夹紧海绵片A50及所述夹紧海绵片B60,即可用以夹紧卡固在所述第一圆形夹槽内的连接在病人血管与CRRT机之间的其中一根引血管道,使得相应其中一根引血管道夹固稳固性好而不易周向晃动,同理,通过设置所述夹紧海绵片C70及所述夹紧海绵片D80,即可用以夹紧卡固在所述第二圆形夹槽内的连接在病人血管与CRRT机之间的另一根引血管道,使得相应另一根引血管道夹固稳固性好而不易周向晃动。

[0082] 并且,由于所述夹紧海绵片A50及所述夹紧海绵片B60均为棉质材质,使得均具有一定柔性、伸缩性,以致其彼此之间的夹紧度可调,使得所述第一圆形夹槽内可用以夹固外径大小在合适范围内的不同外径尺寸的相应其中一根引血管道,同理,由于所述夹紧海绵片C70及所述夹紧海绵片D80均为棉质材质,使得也均具有一定柔性、伸缩性,以致其彼此之

间的夹紧度也可调,使得所述第二圆形夹槽内可用以夹固外径大小在合适范围内的不同外径尺寸的相应另一根引血管道。

[0083] 进而,经上述优化设计,即使得本申请所构成的整体,使用效果更优。

[0084] 而优选的,在本技术方案中,根据本实用新型的一个实施例,所述固定贴10成型为圆形或椭圆形。

[0085] 由此,在所设计的所述固定贴10成型为圆形或椭圆形时,即使得其周缘圆滑性好,使得不易顶伤到病人皮肤而将病人皮肤刺伤,使得本申请使用起来安全可靠性更好。

[0086] 再者,在具体实施时,根据本实用新型的一个实施例,本申请还包括在受压时可挤压变形的具有一定厚度的可塑贴片90,所述可塑粘片粘设在所述固定贴10下底面。

[0087] 由此,将所述可塑贴片90粘设至病人皮肤外所需位置,即便病人皮肤外所需位置皮肤不平整,如手臂等处,在稍加用力按压所述可塑贴片90后,其即会自动塑形,以使自动填平病人皮肤外不平整的部位,如此,即使得能实现较好的连同所述固定贴10一起粘固至病人皮肤外,使得本申请固定效果极佳,固定稳定可靠。

[0088] 再次,在具体实施时,根据本实用新型的一个实施例,本申请还包括周缘设有撕袢A1001的撕膜100,所述撕膜100粘设在所述可塑贴片90下底面。

[0089] 由此,使用本申请之前,通过所述撕膜100将所述可塑贴片90进行隔离保护,使得其能保持较好的粘性,在使用本申请时,医护人员即可手捏所述撕袢A1001来将所述撕膜100快捷撕掉,使得本申请使用便捷。

[0090] 且具体的,在本申请中,根据本实用新型的一个实施例,所述可塑贴片90为丁烯共聚物、明胶、聚丙二醇和乙烯-乙酸乙烯酯的共聚物制成。

[0091] 由此,则可明确,作为现有技术的材料,因所述可塑贴片90为丁烯共聚物、明胶、聚丙二醇和乙烯-乙酸乙烯酯的共聚物制成,由此,则使得其必然质地柔软而如同橡皮泥一样,使得确实可塑性成任何需要的形状,还使得自带粘性。

[0092] 进而,实际使用本申请时,将所述可塑贴片90粘设至病人皮肤外所需位置,即便病人皮肤外所需位置皮肤不平整,如手臂等处,在稍加用力按压所述可塑贴片90后,其确实会自动塑形,以使自动填平病人皮肤外不平整的部位,如此一来,即使得能实现较好的连同所述固定贴10一起粘固至病人皮肤外,使得本申请确实固定效果极佳,固定确实稳定可靠。

[0093] 需要补充的是,在具体实施时,根据本实用新型的一个实施例,本申请还包括端部设有撕袢B1101的用以固定引血管道的固定胶带110,所述固定胶带110设有多根,并粘设在所述固定贴10上端面。

[0094] 由此,在实际使用本申请时,将本申请固定于病人皮肤表面,当连接在病人血管与CRRT机之间的两根引血管道的靠近病人身体的一端对应卡固至所述第一圆形夹槽及所述第二圆形夹槽内后,即可利用所述固定胶带110将所卡固的两根引血管道加强固定到所述固定贴10上端面,所使用的固定胶带110可粘设在两根引血管道外壁及所述固定贴10上端面,也可直接将其粘设到所述第一夹管件20、第二夹管件30及所述第三夹管件40外,以将所述第一圆形夹槽上部槽口粘设闭合及将所述第二圆形夹槽上部槽口粘设闭合,以使所夹固的引血管道更不易从所述第一圆形夹槽上部槽口和/或所述第二圆形夹槽上部槽口滑出。

[0095] 此处需要说明的是,对于本申请所设置的所述固定胶带110,其在具体使用时怎么使用,可根据实际需求来定。

[0096] 进一步需要补充的是,在具体实施时,根据本实用新型实施例提供的CRRT外周循环通路固定器1000,所述第一夹管件20、第二夹管件30及所述第三夹管件40的前后长度均优选为不小于1.0cm,以使所设置的所述第一圆形夹槽的前后长度及所述第二圆形夹槽的前后长度都不小于1.0cm,使得其夹固引血管道的夹固长度及夹固面积均不大也不小。

[0097] 其他实施例等,在此,则不作举例说明。

[0098] 综上所述,本申请所提供的CRRT外周循环通路固定器1000,在具体实施时,由于所述第一夹管件20、第二夹管件30及所述第三夹管件40均固设在所述固定贴10上端面,其之间所形成的所述第一圆形夹槽及所述第二圆形夹槽均用以卡固连接在病人血管与CRRT机之间的引血管道,很显然,本申请所设置的所述固定贴10下底面会全方位的粘设在病人皮肤表面而不存留粘设间隙,使得相较于背景技术所述采用医用胶布黏贴方式,本申请所述固定贴10不易脱胶,使得所固定的引血管道固定牢固性好而不易松脱,以致本申请使用起来稳定可靠。

[0099] 并且,连接在病人血管与CRRT机之间的两根引血管道的靠近病人身体的一端为对应卡固至所述第一圆形夹槽及所述第二圆形夹槽内而被卡设固定,使得不是以压合的方式固定,以致不易直接压迫病人皮肤,使得病人皮肤不易形成压力性损伤,由此,则使得本申请使用起来安全性好。

[0100] 且由于所述第一圆形夹槽上部槽口左右宽度及所述第二圆形夹槽上部槽口左右宽度均略小于其内径,所以,在稍加用力向下按压连接在病人血管与CRRT机之间的两根引血管道的靠近病人身体的一端时,其即可对应简易卡固至所述第一圆形夹槽及所述第二圆形夹槽内而被卡设固定,反之,在稍加用力向上提拉连接在病人血管与CRRT机之间的两根相应引血管道的靠近病人身体的一端时,其即可对应滑离出至所述第一圆形夹槽及所述第二圆形夹槽外而被取拿,由此,则使得连接在病人血管与CRRT机之间的两根引血管道的靠近病人身体的一端均拆装便捷不费力。

[0101] 此外,通过设置所述夹紧海绵片A50及所述夹紧海绵片B60,即可用以夹紧卡固在所述第一圆形夹槽内的连接在病人血管与CRRT机之间的其中一根引血管道,使得相应其中一根引血管道夹固稳固性好而不易周向晃动,同理,通过设置所述夹紧海绵片C70及所述夹紧海绵片D80,即可用以夹紧卡固在所述第二圆形夹槽内的连接在病人血管与CRRT机之间的另一根引血管道,使得相应另一根引血管道夹固稳固性好而不易周向晃动。

[0102] 再者,由于所述夹紧海绵片A50及所述夹紧海绵片B60均为棉质材质,使得均具有一定柔性、伸缩性,以致其彼此之间的夹紧度可调,使得所述第一圆形夹槽内可用以夹固外径大小在合适范围内的不同外径尺寸的相应其中一根引血管道,同理,由于所述夹紧海绵片C70及所述夹紧海绵片D80均为棉质材质,使得也均具有一定柔性、伸缩性,以致其彼此之间的夹紧度也可调,使得所述第二圆形夹槽内可用以夹固外径大小在合适范围内的不同外径尺寸的相应另一根引血管道。

[0103] 再次,在所设计的所述固定贴10成型为圆形或椭圆形时,即使得其周缘圆滑性好,使得不易顶伤到病人皮肤而将病人皮肤刺伤,使得本申请使用起来安全可靠性更好。

[0104] 还由于本申请包括在受压时可挤压变形的具有一定厚度的粘设在所述固定贴10下底面的可塑贴片90,将所述可塑贴片90粘设至病人皮肤外所需位置,即便病人皮肤外所需位置固定皮肤不平整,如手臂等处,但在稍加用力按压所述可塑贴片90后,其即会自动塑

形,以使自动填平病人皮肤外不平整的部位,如此,即使得能实现较好的连同所述固定贴10一起粘固至病人皮肤外,使得本申请固定效果极佳,固定稳定可靠。

[0105] 进而,本申请所提供的CRRT外周循环通路固定器1000,确实实用性极强,使用效果极佳,使得本申请必然会具有很好的市场推广价值,本申请也必然会非常的受欢迎,定能得到有效普及。

[0106] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必须针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0107] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的实用新型构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

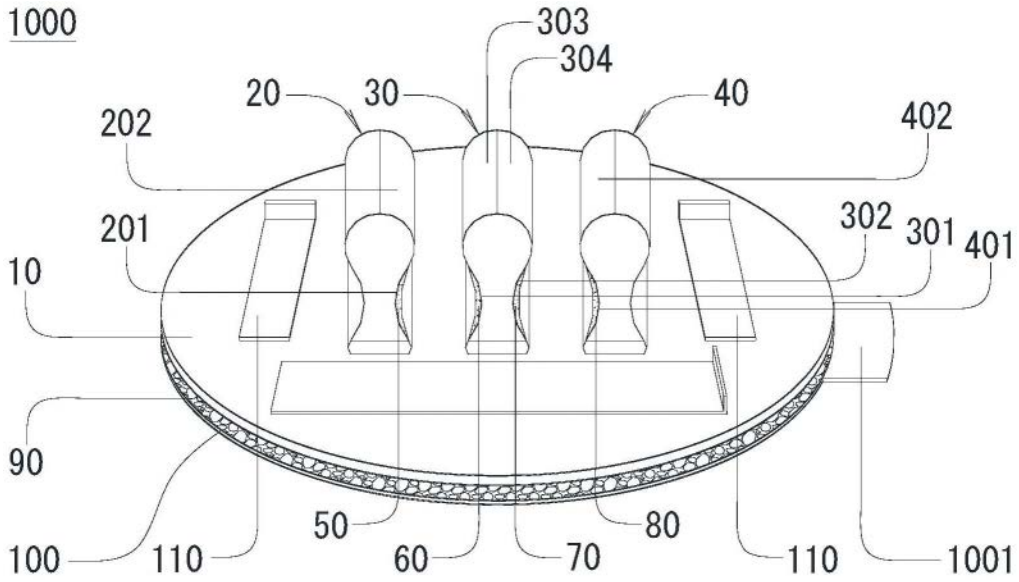

1000
303
304
20
30
40
202
402
201
302
301
401
10
90
50
80
100
110
60
70
110
1001

图1

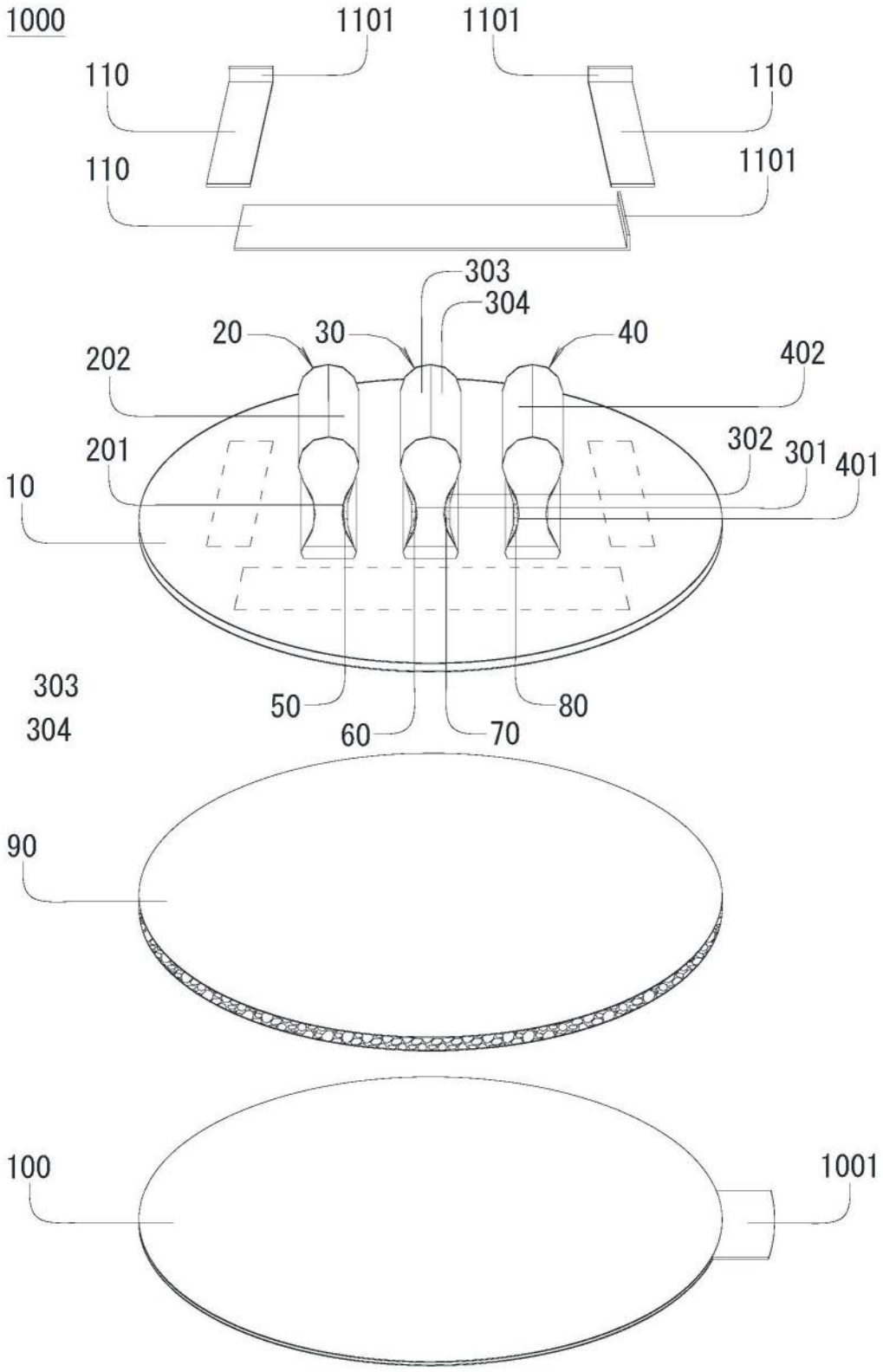

1000
1101
1101
110
110
110
1101
303
304
20
30
40
202
402
201
302
301
401
10
303
304
50
60
70
80
90
100
1001

图2