



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219050034 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 23

(21) 申请号 202222758858.7

(22) 申请日 2022.10.20

(73) 专利权人 四川省医学科学院·四川省人民医院

地址 610000 四川省成都市一环路西2段32号

(72) 发明人 秦新新 邱竞

(74) 专利代理机构 四川三相专利代理事务所
(普通合伙) 51341

专利代理师 许莹莹

(51) Int.Cl.

A61M 25/02 (2006.01)

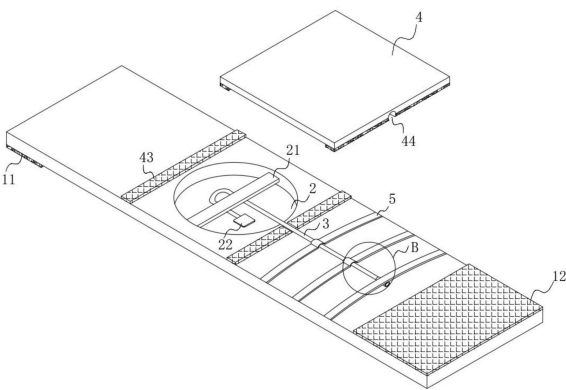
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种采用环臂固定的PICC固定结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种采用环臂固定的PICC固定结构,涉及医疗用品技术领域,包括固定带,固定带的下表面一端连接有第一魔术贴母面,固定带的上表面且远离第一魔术贴母面的一端连接有第一魔术贴公面,第一固定带的表面贯穿开设有观察孔,固定带的上表面设置有PICC导管,PICC导管的一端固定连接有导管接头,PICC导管的另一端呈弯曲状并位于观察孔的内部,所述观察孔的上表面设置有固定组件,固定组件包括覆盖带,覆盖带的下表面两侧均固定连接有第二魔术贴母面,固定带的上表面固定连接有第二魔术贴公面,通过在观察孔的上表面设置固定组件,便于在使用时,不用将固定带拆卸,仅将覆盖带拆卸,即可实现对观察孔内部的PICC导管进行观察,操作便捷。



1. 一种采用环臂固定的PICC固定结构,包括固定带(1),固定带(1)的下表面一端连接有第一魔术贴母面(11),固定带(1)的上表面且远离第一魔术贴母面(11)的一端连接有第一魔术贴公面(12),第一固定带(1)的表面贯穿开设有观察孔(2),固定带(1)的上表面设置有PICC导管(3),PICC导管(3)的一端固定连接有导管接头(31),PICC导管(3)的另一端呈弯曲状并位于观察孔(2)的内部,其特征在于,所述观察孔(2)的上表面设置有固定组件(4),固定组件(4)包括覆盖带(41),覆盖带(41)的面积大于观察孔(2)的面积,覆盖带(41)的下表面两侧均固定连接有第二魔术贴母面(42),固定带(1)的上表面固定连接有第二魔术贴公面(43),且第二魔术贴公面(43)的位置与第二魔术贴母面(42)的位置相对应。

2. 根据权利要求1所述的一种采用环臂固定的PICC固定结构,其特征在于,所述PICC导管(3)位于观察孔(2)内部的一端表面设置有贴膜(22),同时观察孔(2)的内部设置有压片(21),压片(21)位于PICC导管(3)弯曲处的上方。

3. 根据权利要求1所述的一种采用环臂固定的PICC固定结构,其特征在于,所述第一魔术贴公面(12)的长度大于第一魔术贴母面(11)的长度。

4. 根据权利要求1所述的一种采用环臂固定的PICC固定结构,其特征在于,所述第二魔术贴母面(42)和第二魔术贴公面(43)相对的一侧均开设有弧形槽(44)。

5. 根据权利要求4所述的一种采用环臂固定的PICC固定结构,其特征在于,所述固定带(1)的上表面设置有多根弹力绳(5)。

6. 根据权利要求5所述的一种采用环臂固定的PICC固定结构,其特征在于,部分所述弹力绳(5)的中间部位固定连接有弧形片(51)。

一种采用环臂固定的PICC固定结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,具体是一种采用环臂固定的PICC固定结构。

背景技术

[0002] PICC是一种经外周静脉穿刺导管尖端定位于上腔静脉的深静脉置管技术,其操作方法是导管的一端插入人的身体内部,将导管的另一端相对在人身体的表面,便于在后期直接将药物注射进人的身体内部,但是现有技术中,PICC导管的固定还存在以下不足:

[0003] 中国专利公开了一种PICC固定结构(申请号为201820930644.4),该专利技术能够结构简单,使用方便,观察孔能够使医生需要观察时方便快捷,大大节省了医生的时间,固定带能够保证PICC导管使用时保持固定不易脱落,大大方便患者的使用,但是,该专利后中,当需要观察导管的情况时,需要将固定带拆卸后才可以进行观察,当固定带拆卸后,如果不小心拉扯到固定带,容易导致导管的位置发生移动,且该专利中导管的接头在不使用时,直接暴露在固定带的外部,导致使用不便。因此,本领域技术人员提供了一种采用环臂固定的PICC固定结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种采用环臂固定的PICC固定结构,通过设置固定组件,便于在使用时,不用将固定带拆卸也可以对PICC导管的情况进行观察,同时在固定带的表面设置多个弹力绳,便于固定位于病人身体外部的PICC导管,避免PICC导管拖拉在固定带的外部导致使用不便,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种采用环臂固定的PICC固定结构,包括固定带,固定带的下表面一端连接有第一魔术贴母面,固定带的上表面且远离第一魔术贴母面的一端连接有第一魔术贴公面,第一固定带的表面贯穿开设有观察孔,固定带的上表面设置有PICC导管,PICC导管的一端固定连接导管接头,PICC导管的另一端呈弯曲状并位于观察孔的内部,所述观察孔的上表面设置有固定组件,固定组件包括覆盖带,覆盖带的面积大于观察孔的面积,覆盖带的下表面两侧均固定连接第二魔术贴母面,固定带的上表面固定连接第二魔术贴公面,且第二魔术贴公面的位置与第二魔术贴母面的位置相对应。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:其中,所述PICC导管位于观察孔内部的一端表面设置有贴膜,同时观察孔的内部设置有压片,压片位于PICC导管弯曲处的上方

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:其中,所述第一魔术贴公面的长度大于第一魔术贴母面的长度。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:其中,所述第二魔术贴母面和第二魔术贴公面相对的一侧均开设有弧形槽。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:其中,所述固定带的上表面设置有多个弹力绳。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:其中,部分所述弹力绳的中间部位固定连接有

弧形片。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,通过在观察孔的上表面设置固定组件,便于在使用时,不用将固定带拆卸,仅将覆盖带拆卸,即可实现对观察孔内部的PICC导管进行观察,操作便捷,不会发生对PICC导管观察时导致PICC导管的位置发生移动的问题。

[0014] 2、本实用新型中,通过在固定带的上表面设置多个弹力绳,便于在使用时通过多个弹力绳可以相对固定PICC导管的位置,避免仅通过一个部位无法相对固定较长的PICC导管,进而导致PICC导管在使用时,拖拉在固定带的外部,不便于使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型中结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中观察孔的结构示意图;

[0017] 图3为图1中A处放大图;

[0018] 图4为图2中B处放大图;

[0019] 图中各附图标注与部件名称之间的对应关系如下:

[0020] 1、固定带;11、第一魔术贴母面;12、第一魔术贴公面;2、观察孔;21、压片;22、贴膜;3、PICC导管;31、导管接头;4、固定组件;41、覆盖带;42、第二魔术贴母面;43、第二魔术贴公面;44、弧形槽;5、弹力绳;51、弧形片。

具体实施方式

[0021] 请参阅图1和图2,其作为一种采用环臂固定的PICC固定结构的示意图,该固定结构包括固定带1,固定带1的下表面一端连接有第一魔术贴母面11,固定带1的上表面且远离第一魔术贴母面11的一端连接有第一魔术贴公面12,通过将第一魔术贴母面11和第一魔术贴公面12设置在固定带1的上下两侧,便于在后期使用时,可以将固定带1相对固定成一个环状结构并套接在患者的手臂上,第一固定带1的表面贯穿开设有观察孔2,固定带1的上表面设置有PICC导管3,PICC导管3的一端固定连接有导管接头31,PICC导管3的另一端呈弯曲状并位于观察孔2的内部,且PICC导管3位于观察孔2内部的一端表面设置有贴膜22,同时观察孔2的内部设置有压片21,压片21位于PICC导管3弯曲处的上方,通过设置压片21和贴膜22即可相对固定PICC导管3位于观察孔2的内部的位置,观察孔2的上表面设置有固定组件4,通过设置固定组件4,便于在固定带1的位置相对固定后,不用拆卸固定带1即可对PICC导管3进行观察。

[0022] 本实施例中,第一魔术贴公面12的长度大于第一魔术贴母面11的长度,从而便于在使用时,通过调节第一魔术贴母面11位于第一魔术贴公面12表面的位置,将固定带1适用于不同胖瘦的患者。

[0023] 如图1至图3所示,固定组件4包括覆盖带41,覆盖带41的面积大于观察孔2的面积,从而便于在使用时可以将观察孔2完全覆盖,覆盖带41的下表面两侧均固定连接有第二魔术贴母面42,固定带1的上表面固定连接有第二魔术贴公面43,且第二魔术贴公面43的位置与第二魔术贴母面42的位置相对应,便于在使用时,通过魔术贴实现覆盖带41的可拆卸装配,当需要对观察孔2内部的PICC导管3进行观察时,即可取下覆盖带41进行观察,观察关闭

再将覆盖带41覆盖在观察孔2的上方即可。

[0024] 本实施例中,覆盖带41的仅是下表面的两侧与固定带1有接触,其他部位并未与固定带1有接触,从而便于在使用时,增强观察孔2的透气性,避免PICC导管3与皮肤连接处环境较为封闭,导致患者使用舒适度较差。

[0025] 本实施例中,第二魔术贴母面42和第二魔术贴公面43相对的一侧均开设有弧形槽44,便于在使用时,将PICC导管3放置在弧形槽44的内部,避免第二魔术贴母面42和第二魔术贴公面43相互挤压PICC导管3,导致PICC导管3内部的药物无法正常流动。

[0026] 如图1、图2和图4所示,固定带1的上表面设置有多根弹力绳5,通过多根弹力绳5,便于在使用时,可以相对固定PICC导管3位于观察孔2外部的的位置避免仅固定PICC导管3的某个位置,而导致剩余较长的PICC导管3拖拉,导致使用不便。

[0027] 本实施例中,部分弹力绳5的中间部位固定连接有弧形片51,便于在使用时,将PICC导管3放置在弧形片51的内部,避免弹力绳5长时间挤压PICC导管3,导致PICC导管3发生变形,用于固定导管接头31的弹力绳5的中心处没有设置弧形片51,因为导管接头31的材质通常较硬,不容易发生形变,影响药物的流通。

[0028] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

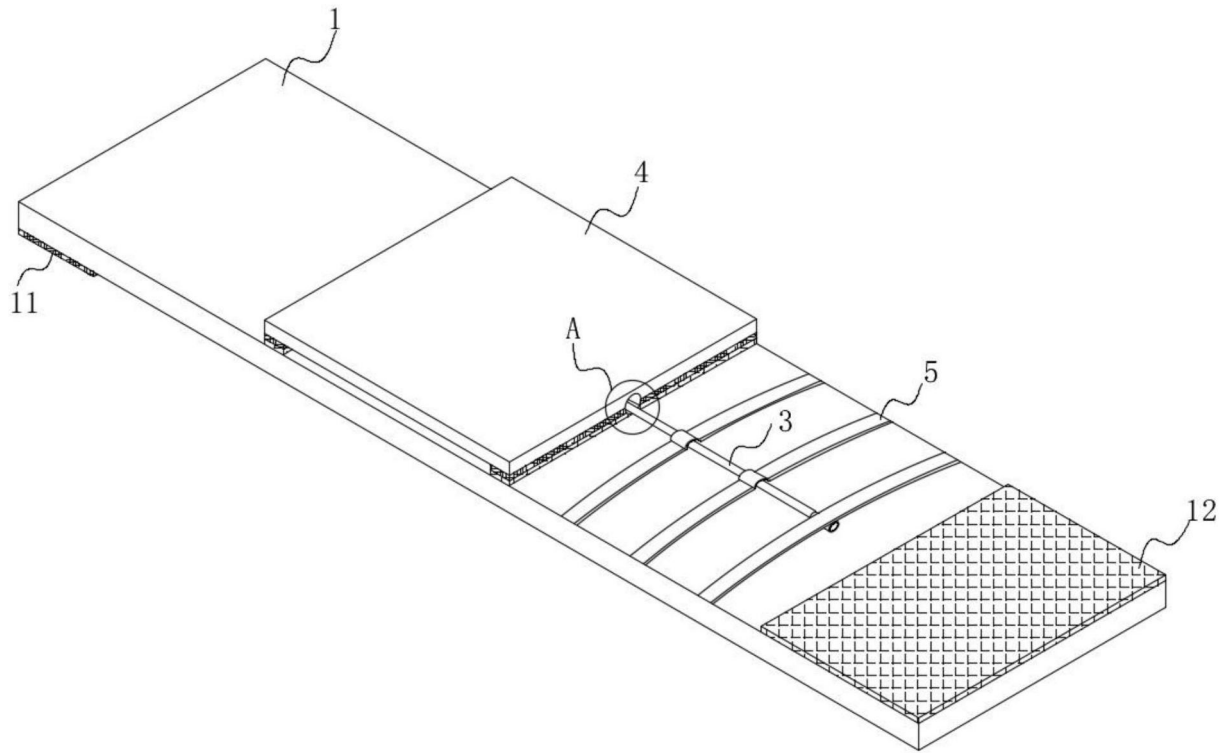


图1

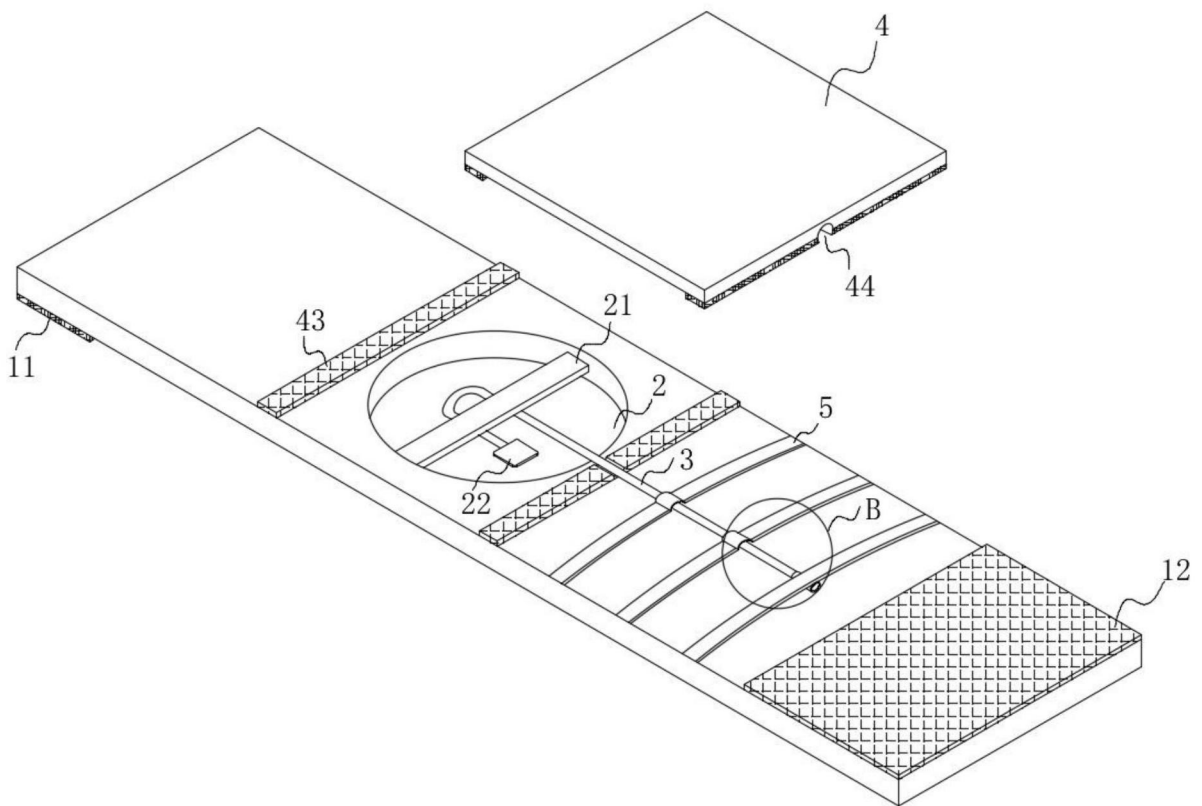


图2

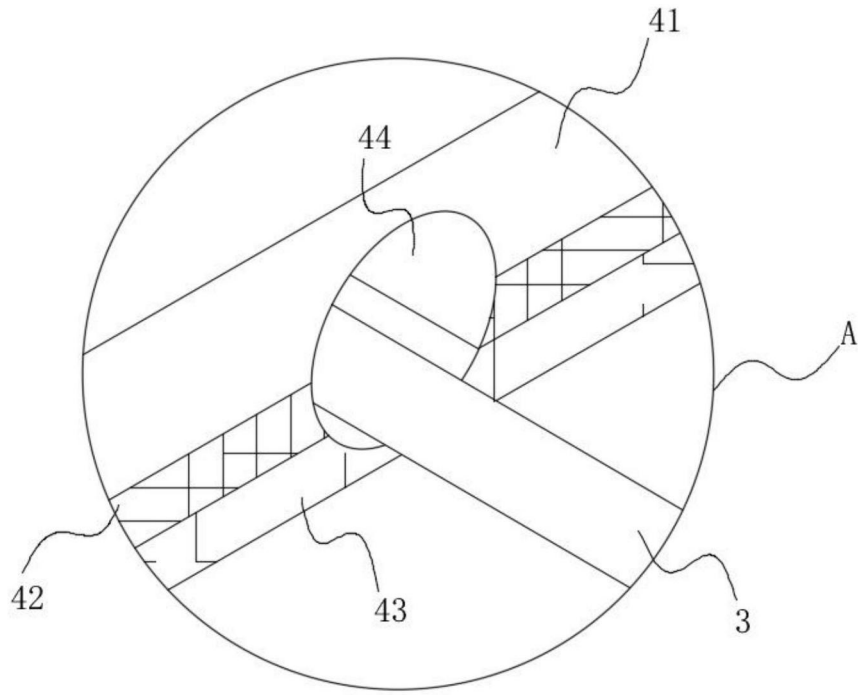


图3

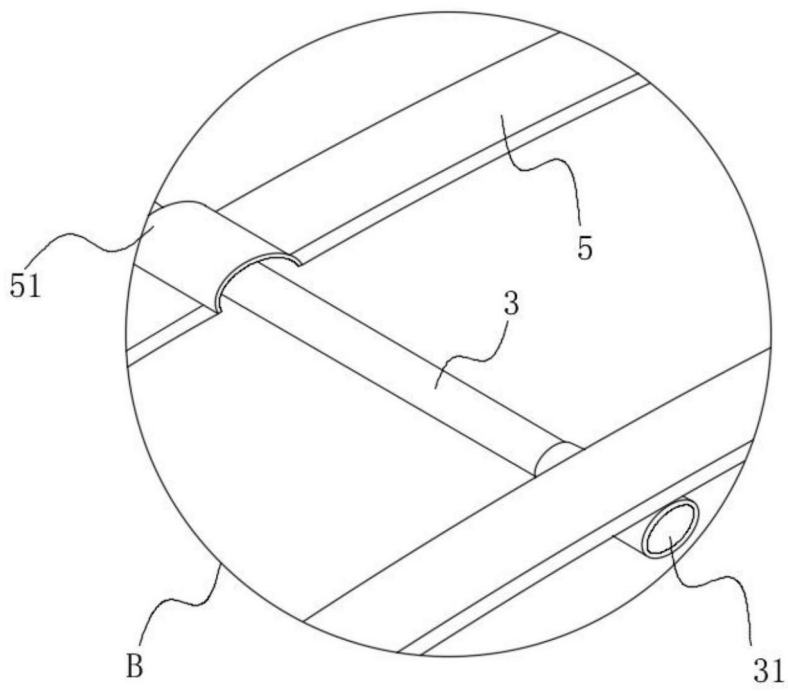


图4