



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221535199 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 16

(21) 申请号 202323152620.0

(22) 申请日 2023.11.22

(73) 专利权人 河池市宜州区人民医院

地址 546300 广西壮族自治区河池市宜州
区庆远镇龙江路43号

(72) 发明人 廖芳 黄艳红 黄晓玉

(74) 专利代理机构 北京中普鸿儒知识产权代理
有限公司 11822

专利代理师 林桐苒

(51) Int. Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

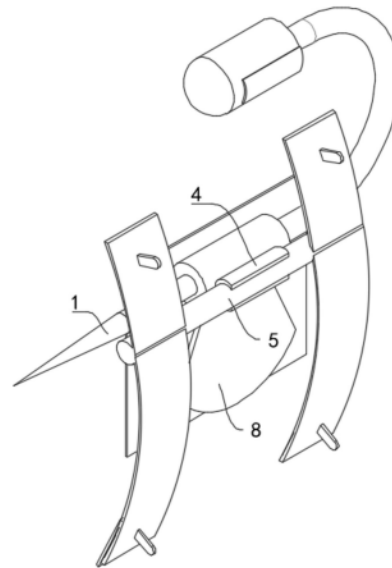
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种输液留置针固定器

(57) 摘要

本实用新型涉及输液装置的技术领域,特别是涉及一种输液留置针固定器,其具有可以拆卸的固定结构,可以分别插置固定与拆除,操作更方便稳定,提高实用性;包括留置针体、软管、输液连接头和捏片,所述留置针体输入端与软管一端相连通,软管另一端与输液连接头输出端相连通,留置针体外端一侧与捏片内侧相连接,还包括卡座、卡杆、连接带和粘性层,所述留置针体外端一侧与卡座里侧相连接,卡座内侧与卡杆外侧可拆卸卡装,卡杆外端前后侧分别连接有一组连接带,每组连接带内端两侧分别连接有一组粘性层。



1. 一种输液留置针固定器,包括留置针体(1)、软管(2)和输液连接头(3),所述留置针体(1)输入端与软管(2)一端相连通,软管(2)另一端与输液连接头(3)输出端相连通,其特征在于:

还包括捏片(8)、卡座(4)、卡杆(5)、连接带(6)和粘性层(7),留置针体(1)与捏片(8)相连接,所述留置针体(1)外端一侧与卡座(4)里侧相连接,卡座(4)内侧与卡杆(5)外侧可拆卸卡装,所述卡座(4)内侧呈空心圆柱状与卡杆(5)的外形匹配,卡座(4)预留有供卡杆(5)卡入及拆出的开口,卡杆(5)外端前后侧分别连接有一组连接带(6),卡杆(5)和连接带(6)呈H形状分布,每组连接带(6)内端两侧分别连接有一组粘性层(7);

还包括拉拽胶带条(10),每组所述连接带(6)外端两侧分别与一组拉拽胶带条(10)内侧相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种输液留置针固定器,其特征在于:还包括易撕膜(9),每组所述粘性层(7)外侧分别与一组易撕膜(9)内侧贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种输液留置针固定器,其特征在于:还包括信息刻印(11),所述输液连接头(3)外端一侧设置有信息刻印(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种输液留置针固定器,其特征在于:还包括贴垫(12),所述留置针体(1)外侧左端与贴垫(12)右端中部相连接。

一种输液留置针固定器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输液装置的技术领域,具体为一种输液留置针固定器。

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。

[0003] 通常在留置针使用中需要进行防护,现有如中国专利公开号为CN211050497U的一种留置针固定器,其包括保护膜、保护垫、易撕层和透明敷贴。其中,保护垫在粘附皮肤之前,保护膜对保护垫的下表面进行很好地保护。首先,保护垫粘附皮肤,其次,撕开易撕层,将留置针固定在保护垫的上表面,再次,透明敷贴覆盖所述留置针和保护垫的上表面。保护垫起到隔离保护的作用,可以避免留置针直接接触压迫患者皮肤,有效地防止局部皮肤受压。该留置针固定器的使用能够大大地延长留置针的留置时间、减少留置针局部组织压伤,从而减少病人的痛苦。

[0004] 现有技术中,由于该结构固定器与留置针为一体式结构,在留置针插入时,需要整体操作,保护垫及易撕层和透明敷贴都会影响操作的准确性,另外,其拆卸时也不便,撕掉贴片时,直接将撕裂力传递给留置针,或者是需要单独用手压住留置针体才能撕开贴片,实用性差。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了具有可以拆卸的固定结构,可以分别插置固定与拆除,操作更方便稳定,提高实用性的一种输液留置针固定器。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种输液留置针固定器,包括留置针体、软管、输液连接头和捏片,所述留置针体输入端与软管一端相连通,软管另一端与输液连接头输出端相连通,留置针体与捏片相连接,还包括卡座、卡杆、连接带和粘性层,所述留置针体外端一侧与卡座里侧相连接,卡座内侧与卡杆外侧可拆卸卡装,所述卡座内侧呈空心圆柱状与卡杆的外形匹配,卡座预留有供卡杆卡入及拆出的开口,卡杆外端前后侧分别连接有一组连接带,卡杆和连接带呈H形状分布,每组连接带内端两侧分别连接有一组粘性层;

[0009] 还包括拉拽胶带条,每组所述连接带外端两侧分别与一组拉拽胶带条内侧相连接。

[0010] 优选的,还包括易撕膜,每组所述粘性层外侧分别与一组易撕膜内侧贴合。

- [0011] 优选的,还包括信息刻印,所述输液连接头外端一侧设置有信息刻印。
- [0012] 优选的,还包括贴垫,所述留置针体外侧左端与贴垫右端中部相连接。
- [0013] (三)有益效果
- [0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种输液留置针固定器,具备以下
- [0015] 有益效果:
- [0016] 在使用时,可握持捏片操作将留置针体插置在患者体内,并使软管和输液连接头处于体外,之后,将卡杆卡装在卡座内侧,使两组连接带分别处于前后侧,然后可将粘性层与皮肤该部位贴合,卡杆和连接带呈H形状分布,使得贴合范围面更大,不局限于留置针所在部位,但也没有全面覆盖整块皮肤,保证固定效果的同时,尽可能小地捂住皮肤,此时将卡杆经与卡座的卡装作用,使留置针体在该留置部位固定,使用时由输液连接头连接外部输液源,经软管传导,由留置针体输出,当拆出时,可以压住捏片将留置针体更好的固定,可将所有粘性层与皮肤揭离,H形状分布也使得撕扯部远离留置针体部的位置,进一步降低了力在皮肤表面的传递,不会影响到留置针体,从而力传递作用到留置针体上会影响减弱,不发生移位,然后将卡杆在卡座内侧拆下,可握持捏片将留置针体取出,具有可以拆卸的固定结构,可以分别插置固定与拆除,操作更方便稳定,提高实用性。

附图说明

- [0017] 图1为本实用新型结构示意图轴视图;
- [0018] 图2为本实用新型图1的左视图;
- [0019] 图3为本实用新型图1的上视图;
- [0020] 图4为本实用新型图1的前视图。
- [0021] 附图中标记:1、留置针体;2、软管;3、输液连接头;4、卡座;5、卡杆;6、连接带;7、粘性层;8、捏片;9、易撕膜;10、拉拽胶带条;11、信息刻印;12、贴垫。

具体实施方式

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于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。

[0023] 实施例1

[0024] 请参阅图1-4,一种输液留置针固定器,包括留置针体1、软管2、输液连接头3和捏片8,所述留置针体1输入端与软管2一端相连通,软管2另一端与输液连接头3输出端相连通,留置针体1外端一侧与捏片8内侧相连接,还包括卡座4、卡杆5、连接带6和粘性层7,所述留置针体1外端一侧与卡座4里侧相连接,卡座4内侧与卡杆5外侧可拆卸卡装,所述卡座4内侧呈空心圆柱状与卡杆5的外形匹配,卡座4预留有供卡杆5卡入及拆出的开口,卡杆5外端前后侧分别连接有一组连接带6,卡杆5和连接带6呈H形状分布,每组连接带6内端两侧分别连接有一组粘性层7;在使用时,可握持捏片8操作将留置针体1插置在患者体内,并使软管2和输液连接头3处于体外,之后,将卡杆5卡装在卡座4内侧,使两组连接带6分别处于前后侧,然后可将粘性层7与皮肤该部位贴合,此时将卡杆5经与卡座4的卡装作用,使留置针体1

在该留置部位固定,使用时由输液接头3连接外部输液源,经软管2传导,由留置针体1输出,当拆出时,可将所有粘性层7与皮肤揭离,然后将卡杆5在卡座4内侧拆下,可握持捏片8将留置针体1取出。

[0025] 还包括易撕膜9,每组所述粘性层7外侧分别与一组易撕膜9内侧贴合;在使用前,可由易撕膜9贴合在每组粘性层7外侧进行防尘,保持粘性,提高可靠性。

[0026] 还包括拉拽胶带条10,每组所述连接带6外端两侧分别与一组拉拽胶带条10内侧相连接;经捏持拉拽胶带条10可对连接带6进行拉拽,方便将粘性层7揭离皮肤,提高便利性,其中,拉拽胶带条10为软性条状胶带,这样在留置时也不会影响或者单独因误触碰使粘性层移位从而影响到留置针的位置。

[0027] 实施例2

[0028] 请参阅图1-4,一种输液留置针固定器,包括留置针体1、软管2、输液接头3和捏片8,所述留置针体1输入端与软管2一端相连通,软管2另一端与输液接头3输出端相连通,留置针体1外端一侧与捏片8内侧相连接,还包括卡座4、卡杆5、连接带6和粘性层7,所述留置针体1外端一侧与卡座4里侧相连接,卡座4内侧与卡杆5外侧可拆卸卡装,卡杆5外端前后侧分别连接有一组连接带6,每组连接带6内端两侧分别连接有一组粘性层7;在使用时,可握持捏片8操作将留置针体1插置在患者体内,并使软管2和输液接头3处于体外,之后,将卡杆5卡装在卡座4内侧,使两组连接带6分别处于前后侧,然后将粘性层7与皮肤该部位贴合,此时将卡杆5经与卡座4的卡装作用,使留置针体1在该留置部位固定,使用时由输液接头3连接外部输液源,经软管2传导,由留置针体1输出,当拆出时,可将所有粘性层7与皮肤揭离,然后将卡杆5在卡座4内侧拆下,可握持捏片8将留置针体1取出。

[0029] 还包括信息刻印11,所述输液接头3外端一侧设置有信息刻印11;经信息刻印11可显示该相关信息,方便阅读辅助使用,提高便利性。

[0030] 还包括贴垫12,所述留置针体1外侧左端与贴垫12右端中部相连接;经贴垫12可在留置针体1留置后,与皮肤该侧外围接触,避免硌伤,提升舒适性。

[0031] 综上,入针时,握持捏片8即可准确快速入针,然后将卡杆5卡接在卡座4内,将粘性层贴在皮肤上,即可实现固定作用,拆针时,握持捏片8即可减弱撕掉粘性层时力传递的影响,通过拉拽胶带条10轻易就把粘性层撕掉,力的稳定性更容易控制,避免拨拉式的撕扯,再分步将卡杆从卡座上拆下,最后握持捏片8进行拆针,操作方便,不会造成拆装损伤,相当于将拆针时的撕拉力作用在留置针体上的力进行“弱化”,降低拆卸难度。卡杆和连接带呈H形状分布,使得贴合范围面更大,不局限于留置针所在部位,但也没有全面覆盖整块皮肤,保证固定效果的同时,尽可能小地捂住皮肤,拆卸时,H形状分布也使得撕扯部远离留置针体部的位置,进一步降低了力在皮肤表面的传递,不会影响到留置针体。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

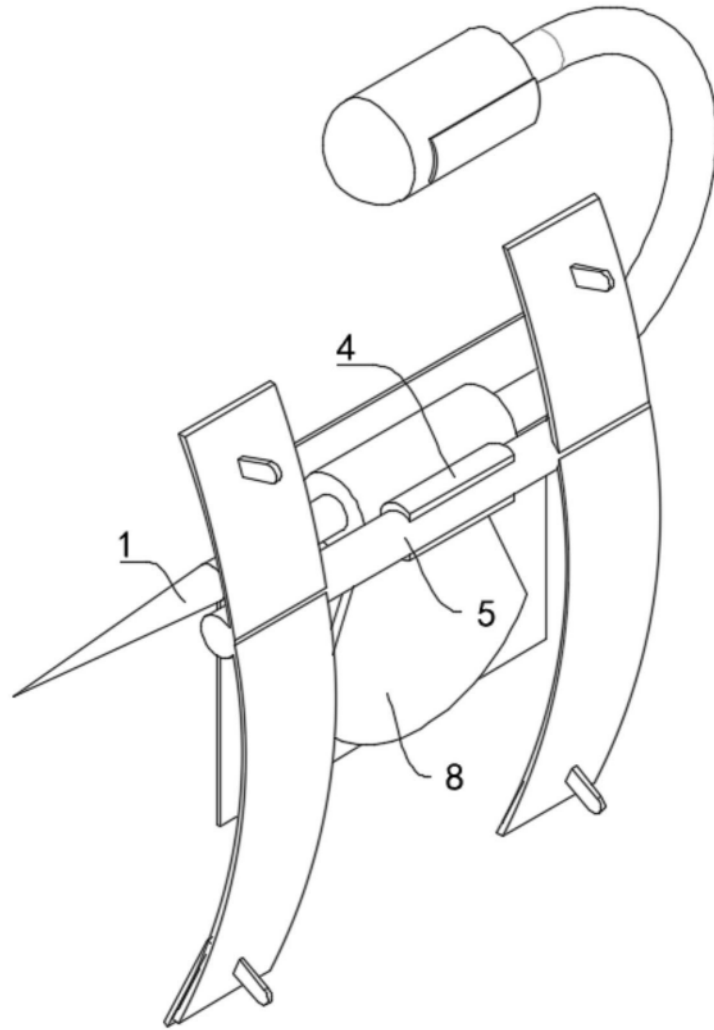


图1

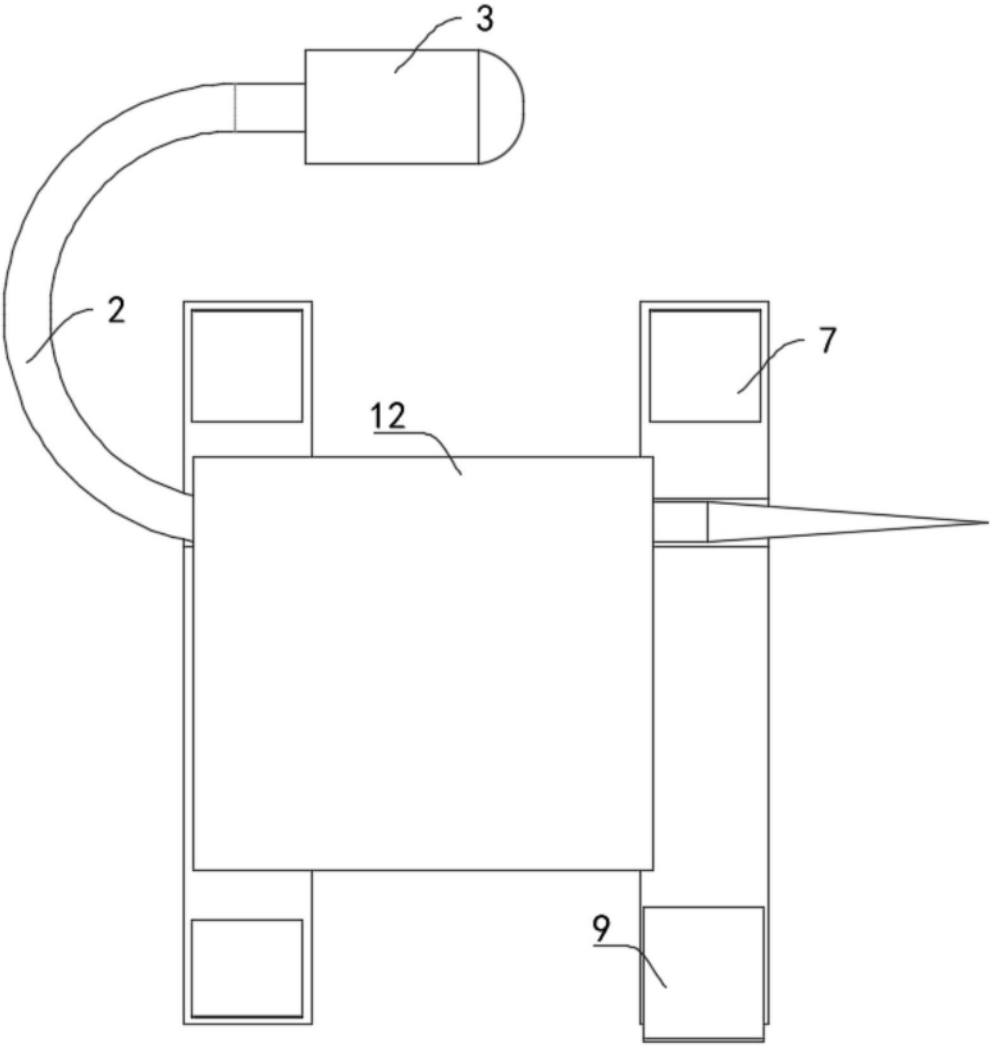


图2

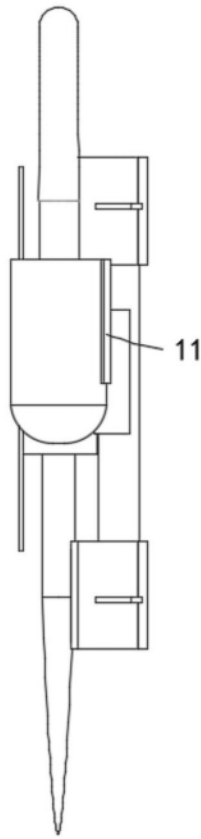


图3

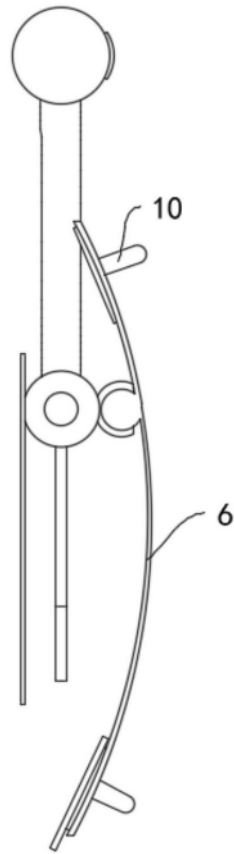


图4