(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215023983 U
(45)授权公告日 2021.12.07

(21)申请号 202120657177.4

(22)申请日 2021.03.31

(73)专利权人 中日友好医院(中日友好临床医学研究所)
地址 100029 北京市朝阳区樱花东街2号

(72)发明人 高倩

(74)专利代理机构 北京预立生科知识产权代理有限公司 11736
代理人 李红伟 孟祥斌

(51)Int.Cl.
A61M 5/158(2006.01)

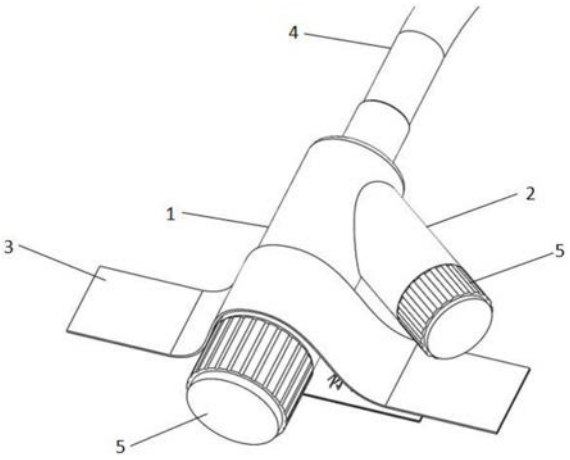
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种方便固定且不易滑脱的留置针端口及其固定件

(57)摘要

一种方便固定且不易滑脱的留置针端口及其固定件,其包括连接有管路的留置针端口,和用于固定留置针端口的固定件;其特征在于,留置针端口包括第一端口和第二端口,第一端口和第二端口分别与管路相连通;第一端口的长度长于第二端口的长度;在第一端口紧贴皮肤侧设置能够保证第一端口固定在皮肤的粘贴件;通过此种方式先利用粘贴件将第一端口固定在皮肤上,再利用固定件对留置针端口进行二次固定,有效避免出现临床上在固定Y型留置针端口时,Y型端口易滑脱的情况。本实用新型操作简单方便,实用性强。



CN 215023983 U

1.一种方便固定且不易滑脱的留置针端口及其固定件,其包括连接有管路的留置针端口,和用于固定留置针端口的固定件;其特征在于,留置针端口包括第一端口和第二端口,第一端口和第二端口分别与管路相连通;第一端口的长度长于第二端口的长度;在第一端口紧贴皮肤侧设置能够保证第一端口固定在皮肤的粘贴件。

2.根据权利要求1所述的方便固定且不易滑脱的留置针端口及其固定件,其特征在于,固定件设置为医用胶带。

3.根据权利要求1所述的方便固定且不易滑脱的留置针端口及其固定件,其特征在于,第一端口的长度长出第二端口长度0.8cm-1.5cm。

4.根据权利要求1所述的方便固定且不易滑脱的留置针端口及其固定件,其特征在于,粘贴件包括设置在第一端口紧贴皮肤侧的第一粘贴带,和与第一粘贴带活动连接的保护带。

5.根据权利要求4所述的方便固定且不易滑脱的留置针端口及其固定件,其特征在于,在第一粘贴带一侧设置有用于粘贴在皮肤的第二粘贴带,第二粘贴带靠近皮肤侧也设置有保护带;第一粘贴带和第二粘贴带一体连接。

6.根据权利要求5所述的方便固定且不易滑脱的留置针端口及其固定件,其特征在于,第二粘贴带远离皮肤侧设置为标签区。

7.根据权利要求5所述的方便固定且不易滑脱的留置针端口及其固定件,其特征在于,在所述保护带的一侧设置有方便手撕的手指片。

8.根据权利要求5所述的方便固定且不易滑脱的留置针端口及其固定件,其特征在于,第一粘贴带设置为固定在第一端口紧贴皮肤侧的一体型粘贴带。

9.根据权利要求5所述的方便固定且不易滑脱的留置针端口及其固定件,其特征在于,第一粘贴带设置为固定在第一端口紧贴皮肤侧的由多个粘贴带组成的分离式粘贴带。

10.根据权利要求4-9任意一项所述的方便固定且不易滑脱的留置针端口及其固定件,其特征在于,在第一粘贴带的两侧设置避免留置针端口与皮肤直接接触的护理垫。

一种方便固定且不易滑脱的留置针端口及其固定件

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用具领域，具体涉及为一种方便固定且不易滑脱的留置针端口及其固定件。

背景技术

[0002] 留置针的使用能减少患者因反复静脉穿刺而造成的痛苦及对打针的恐惧感，减轻患者和家属的焦躁情绪，便于临床用药，急、危重患者的抢救用药，减轻护士的工作量，减少患者的疼痛，因而静脉留置针在临床上广泛应用。

[0003] 目前临床上使用的留置针是Y型端口，在套管针刺入到皮肤后，先利用临床上的透明固定片对套管针和部分管路进行固定，然后再利用医用胶布对留置针的Y型端口进行固定。临床上在固定Y型端口时，规范的操作方法是将医用胶带先在Y型端口的连接处横向固定，再对第一端口进行固定，以防止固定过程中医用胶带发生滑脱，导致位于透明固定片处的管路出现打折甚至是死折的情况，进而使得药液输注受阻。

[0004] 但临床上在实施上述对Y型端口的规范固定过程中，因Y型端口处的第一端口和第二端口长度一致，所以在对第一端口进行固定时还需要抬起第二端口，以实现顺利固定第一端口的目的；因此在部分病患较多的科室，尤其是急诊室等，时间紧迫，部分医护人员可能会出现使用医用胶带直接在Y型端口的连接处进行固定，第一端口的固定步骤会被无意识地省略，在固定时间很长或者患者位置发生移动时很容易出现固定在Y型端口的医用胶布滑离了原有固定位置，进而导致位于透明固定片边缘U型拐弯处的管路出现抻紧、打折的情况，进一步转为V型死折，使得药液输注受阻，甚至是套管针堵塞、废弃。

[0005] 针对上述临床问题，需要一种方便固定且不易滑脱的新型留置针端口，以及方便对留置针端口进行固定的固定件，以有效克服上述问题，

实用新型内容

[0006] 为了克服背景技术中所提出的问题，本实用新型提供一种方便固定且不易滑脱的留置针端口及其固定件。

[0007] 一种方便固定且不易滑脱的留置针端口及其固定件，其包括连接有管路的留置针端口，和用于固定留置针端口的固定件；其特征在于，所述留置针端口包括第一端口和第二端口，第一端口和第二端口分别与管路相连通；所述第一端口的长度长于第二端口的长度；在所述第一端口紧贴皮肤侧设置能够保证第一端口固定在皮肤的粘贴件；通过此种方式先利用粘贴件将第一端口固定在皮肤上，再利用固定件对留置针端口进行二次固定，有效避免出现临床上在固定Y型留置针端口时，Y型端口易滑脱的情况。本实用新型操作简单方便，实用性强。

[0008] 进一步，所述固定件设置为医用胶带，但不仅限于医用胶带，固定件还可以是其他粘贴性好且对皮肤无害的粘贴结构。

[0009] 进一步，所述第一端口的长度长出第二端口长度0.8cm-1.5cm；此种第一端口长、

第二端口短的设置使得在使用固定件固定第一端口时无需再将第二端口抬起，即可对第一端口实现固定，简化了操作步骤。

[0010] 优选地，所述第一端口的长度长出第二端口长度1cm。

[0011] 进一步，所述粘贴件包括设置在第一端口紧贴皮肤侧的第一粘贴带，和与第一粘贴带活动连接的保护带；使用时，将保护带自第一粘贴带撕下后，第一粘贴带直接粘在皮肤端，以有效克服临床上在实操时忽略对第一端口进行固定的问题。

[0012] 进一步，在所述第一粘贴带一侧设置有用于粘贴在皮肤的第二粘贴带，第二粘贴带靠近皮肤侧也设置有保护带；第一粘贴带和第二粘贴带一体连接；通过此种方式将保护带自第二粘贴带撕下后，第二粘贴带直接粘在皮肤端，加固第一端口粘在皮肤端的牢固性。

[0013] 进一步，所述第二粘贴带远离皮肤侧设置为标签区，即医护人员可以在标签区记录病患或者其他的提示信息；也可将打印出来的电子版信息粘在标签区。

[0014] 进一步，在所述保护带的一侧设置有方便手撕的手指片。

[0015] 进一步，在所述第一粘贴带的两侧设置避免留置针端口与皮肤直接接触的护理垫，以避免长时间使用留置针时留置针端口会对皮肤造成长期压迫，产生压疮。

[0016] 进一步，所述护理垫两端设置粘胶，护理垫两端可以直接粘贴连接，也可以与皮肤直接连接。

[0017] 进一步，所述护理垫采用舒适感好、透气性好的材质。

[0018] 进一步，在所述第一端口和第二端口分别设置封口帽，封口帽和第一端口螺纹连接，封口帽和第二端口螺纹连接；封口帽外侧壁设置为摩擦面。

[0019] 本实用新型的有益效果：本实用新型通过限定第一端口长度长于第二端口的长度，有效解决现有技术中在使用固定件固定第一端口时还需将第二端口抬起再对第一端口进行固定的问题；还通过在第一端口的紧贴皮肤侧设置第一粘贴带、第二粘贴带和保护带，方便将第一端口直接固定在皮肤上；同时，通过设置护理垫，有效保证患者在使用过程中的舒适度，避免皮肤产生压疮。使用本实用新型时既能够起到稳定固定作用，且留置针端口不易滑脱，还有效简化了对留置针端口的固定步骤，增加工作效率。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型中固定件固定在第一端口时的上视角结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型中固定件固定在第一端口时(第一粘贴带设置为一体型粘贴带)的下视角结构示意图；

[0022] 图3为本实用新型中第一端口和第二端口(第一粘贴带设置为一体型粘贴带)的下视角结构示意图；

[0023] 图4为本实用新型中第一端口和第二端口的正视结构示意图；

[0024] 图5为本实用新型中第一粘贴带和第二粘贴带(第一粘贴带设置为一体型粘贴带)的结构示意图；

[0025] 图6为本实用新型中第一粘贴带和第二粘贴带(第一粘贴带设置为分离式粘贴带)的结构示意图；

[0026] 图7为本实用新型中粘贴件的局部放大结构示意图；

[0027] 图8为本实用新型中粘贴件两端设置护理垫的结构示意图；

[0028] 图中，1、第一端口；11、第一粘贴带；12、保护带；13、第二粘贴带；14、手指片；15、护理垫；2、第二端口；3、固定件；4、管路；5、封口帽。

具体实施方式

[0029] 以下通过特定的具体实施例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，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例，本领域技术人员可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本实用新型的其他优点与功效。本实用新型还可以通过另外不同的具体实施方式加以实施或应用，在不冲突的情况下，以下实施例及实施例中的特征可以相互组合，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他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0030] 实施例1

[0031] 参阅图1-图5，本实施例中的一种方便固定且不易滑脱的留置针端口及其固定件3，其包括连接有管路4的留置针端口，和用于固定留置针端口的固定件3；其特征在于，留置针端口包括第一端口1和第二端口2，第一端口1和第二端口2分别与管路4相连通；第一端口1的长度长于第二端口2的长度；在第一端口1紧贴皮肤侧设置能够保证第一端口1固定在皮肤的粘贴件；通过此种方式先利用粘贴件将第一端口1固定在皮肤上，再利用固定件3对留置针端口进行二次固定，有效避免出现临床上在固定Y型留置针端口时，Y型端口易滑脱的情况。本实用新型操作简单方便，实用性强。

[0032] 固定件3设置为医用胶带，但不仅限于医用胶带，固定件3还可以是其他粘贴性好且对皮肤无害的粘贴结构。

[0033] 第一端口1的长度长出第二端口2长度0.8cm-1.5cm；此种第一端口1长、第二端口2短的设置使得在使用固定件3固定第一端口1时无需再将第二端口2抬起，即可对第一端口1实现固定，简化了操作步骤。优选地，第一端口1的长度长出第二端口2长度1cm。

[0034] 粘贴件包括设置在第一端口1紧贴皮肤侧的第一粘贴带11，和与第一粘贴带11活动连接的保护带12；使用时，将保护带12自第一粘贴带11撕下后，第一粘贴带11直接粘在皮肤端，以有效克服临床上在实操时忽略对第一端口1进行固定的问题。

[0035] 在保护带12的一侧设置有方便手撕的手指片14。

[0036] 第一粘贴带11设置为固定在第一端口1紧贴皮肤侧的一体型粘贴带，此种一体型粘贴带既方便撕开，也有效保证第一端口1和皮肤的粘贴面积。

[0037] 在第一端口1和第二端口2分别设置封口帽5，封口帽5和第一端口1螺纹连接，封口帽5和第二端口2螺纹连接；封口帽5外侧壁设置为摩擦面。

[0038] 实施例2

[0039] 在实施例1的基础上增加以下技术特征：

[0040] 在第一粘贴带11一侧设置有用于粘贴在皮肤的第二粘贴带13，第二粘贴带13靠近皮肤侧也设置有保护带12；第一粘贴带11和第二粘贴带13一体连接；通过此种方式将保护带12自第二粘贴带13撕下后，第二粘贴带13直接粘在皮肤端，加固第一端口1粘在皮肤端的牢固性。第二粘贴带13远离皮肤侧设置为标签区，即医护人员可以在标签区记录病患或者其他的提示信息；也可将打印出来的电子版信息粘在标签区。

[0041] 实施例3

[0042] 参阅图6-图7，本实施例中的一种方便固定且不易滑脱的留置针端口及其固定件3将实施例1或2中“第一粘贴带11设置为固定在第一端口1紧贴皮肤侧的一体型粘贴带，此种一体型粘贴带既方便撕开，也有效保证第一端口1和皮肤的粘贴面积。”第一粘贴带11的技术特征替换为以下技术特征：

[0043] 第一粘贴带11设置为固定在第一端口1紧贴皮肤侧的由多个粘贴带组成的分离式粘贴带，此种分离式粘贴带有效减少粘胶和皮肤的接触面积。

[0044] 实施例4

[0045] 参阅图8，本实施例中的一种方便固定且不易滑脱的留置针端口及其固定件3在实施例1或2或3的基础上增加以下技术特征：

[0046] 在第一粘贴带11的两侧设置避免留置针端口与皮肤直接接触的护理垫15，以避免长时间使用留置针时留置针端口会对皮肤造成长期压迫，产生压疮。护理垫15两端设置粘胶，护理垫15两端可以直接粘贴连接，也可以与皮肤直接连接。护理垫15采用舒适感好、透气性好的材质。

[0047] 使用时，套管针刺入皮肤后，使用透明固定片对套管针和管路4进行固定，撕开保护带12直接将第一端口1固定在皮肤即可，再利用固定件3将第一端口1固定在皮肤上；同时将护理垫15直接平铺在患者皮肤表面，如果穿刺位置为手腕或脚腕，直接将护理垫15两端连接即可。

[0048] 上述实施例的说明只是用于理解本实用新型。应当指出，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以对本实用新型进行若干改进，这些改进也将落入本实用新型权利要求的保护范围内。

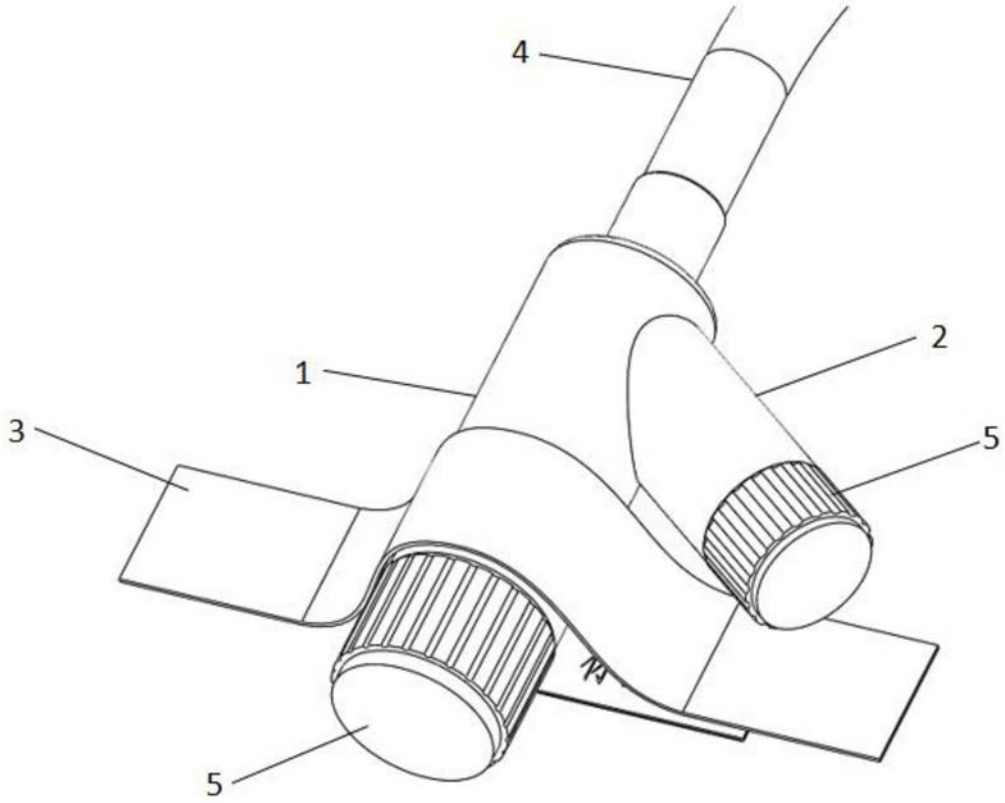


图1

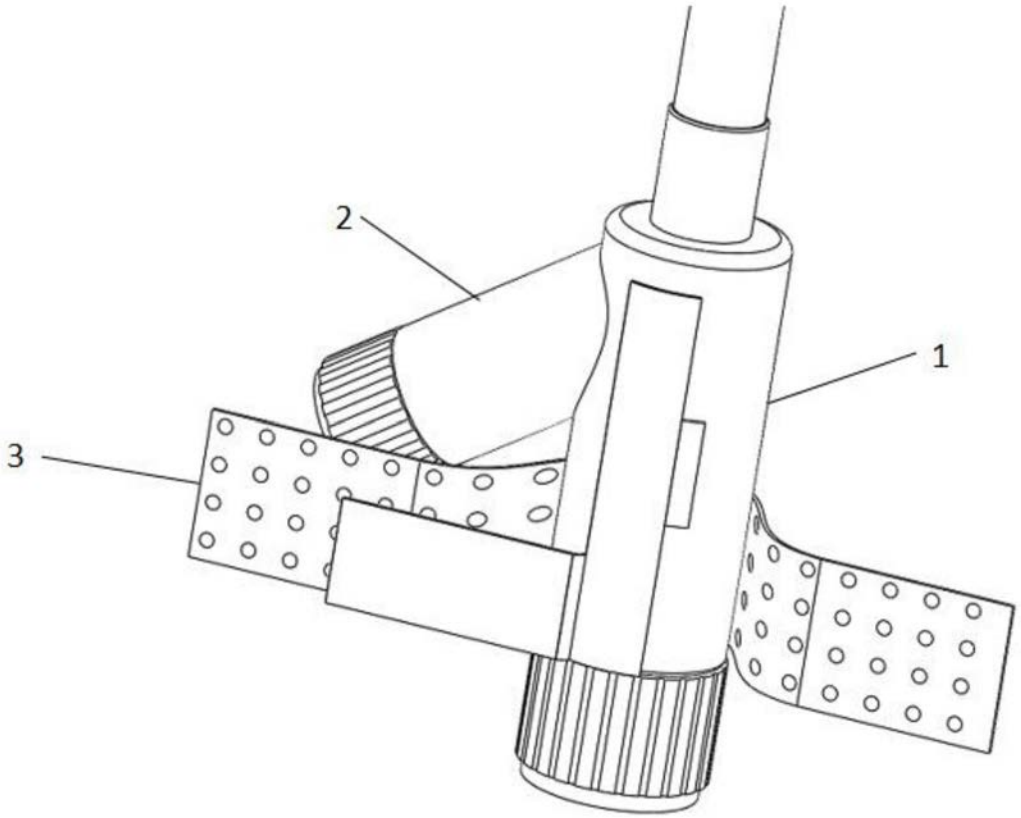


图2

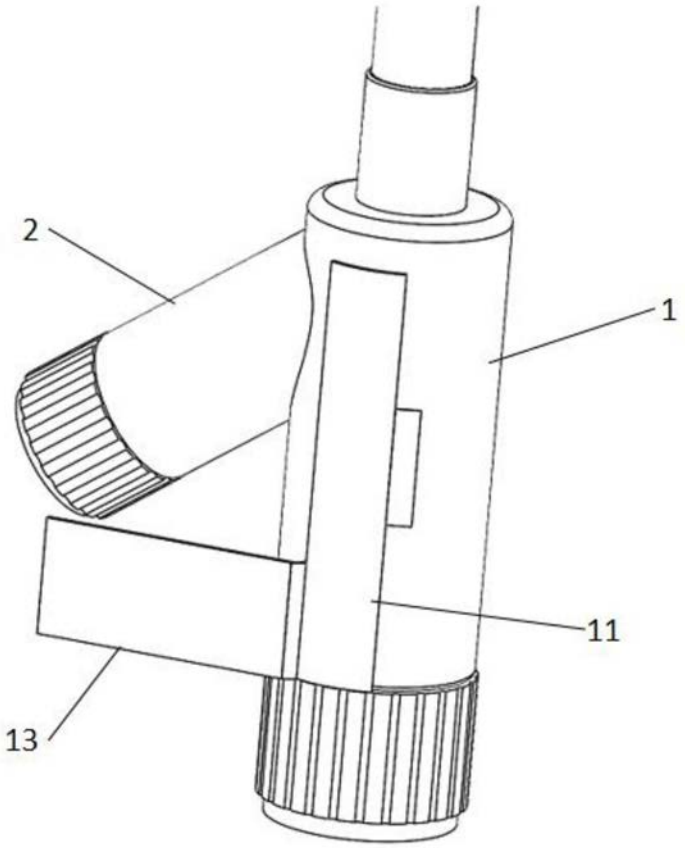


图3

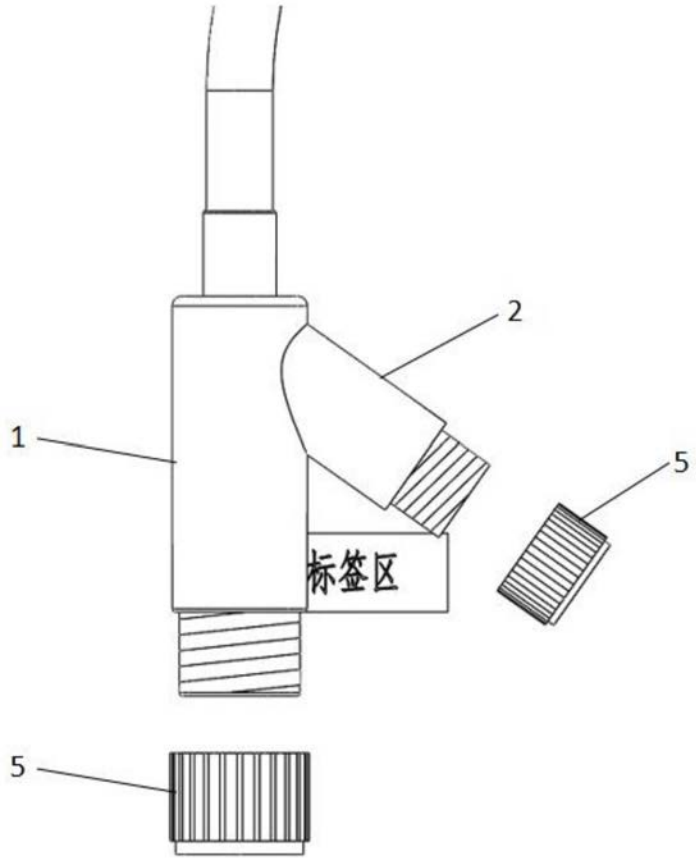


图4

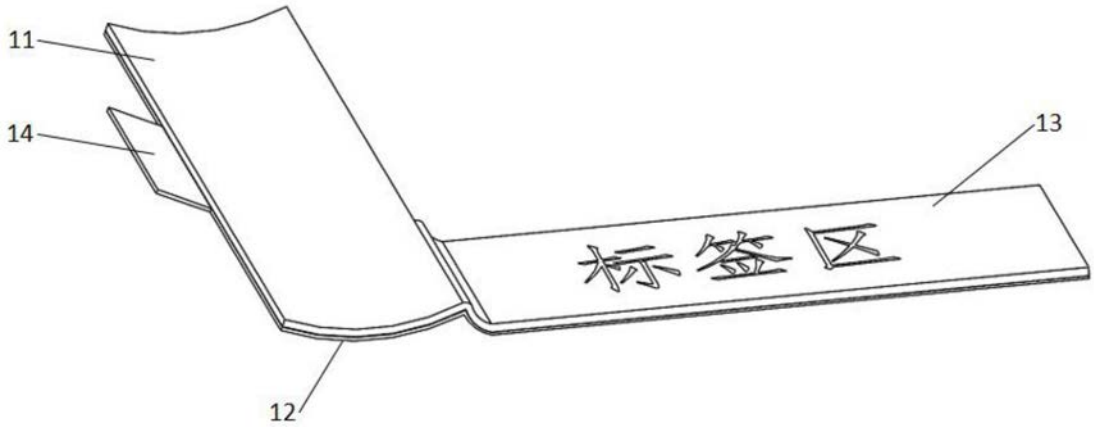


图5

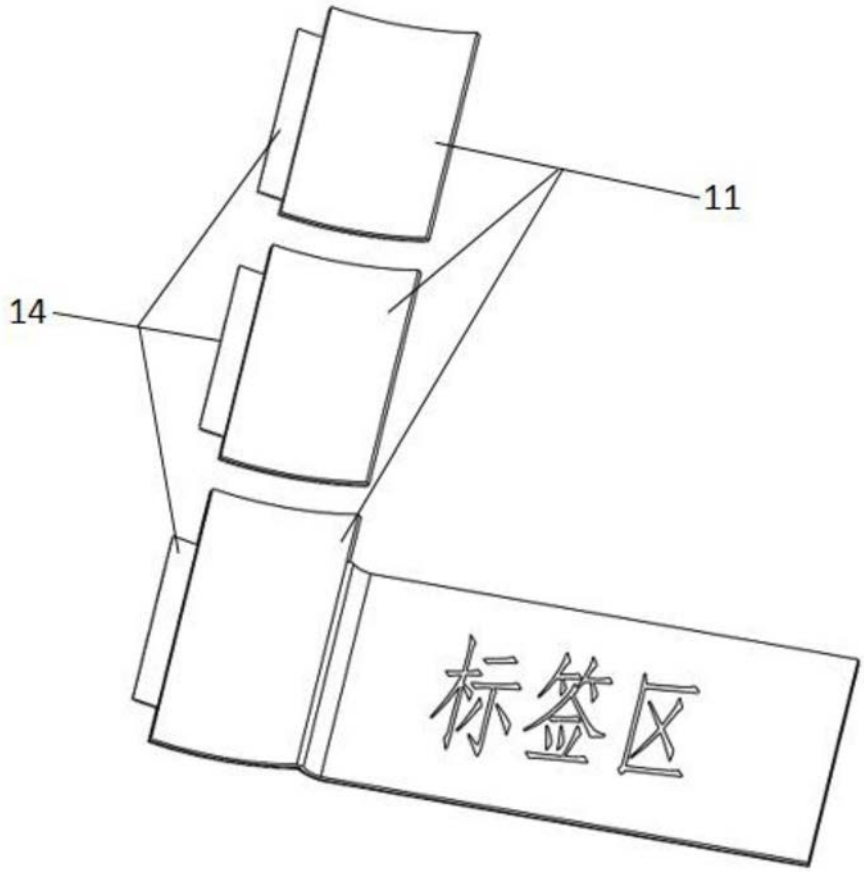


图6

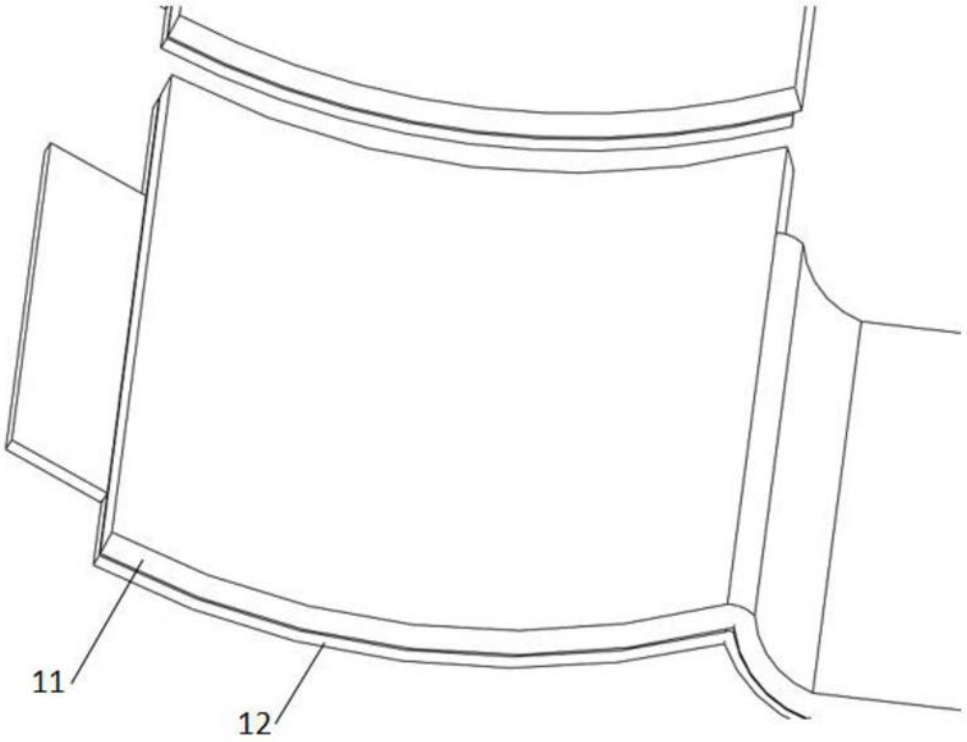


图7

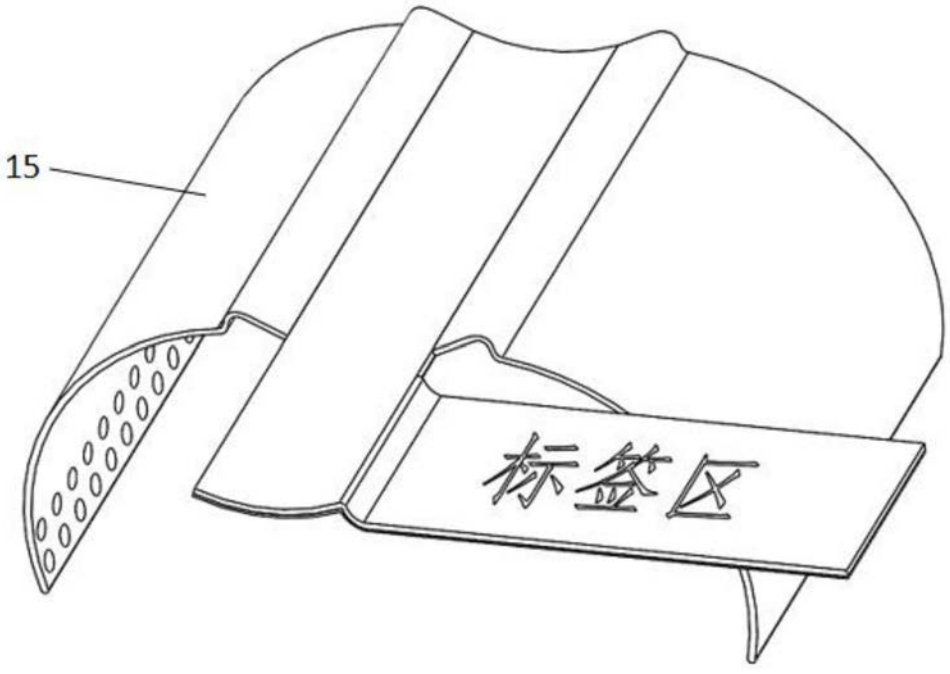


图8