



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211410468 U

(45)授权公告日 2020.09.04

(21)申请号 201922300196.7

(22)申请日 2019.12.20

(73)专利权人 晏保豫

地址 465150 河南省信阳市潢川县伞陂镇
古塘村高井组

(72)发明人 晏保豫

(74)专利代理机构 郑州科维专利代理有限公司
41102

代理人 赵继福

(51)Int.Cl.

A61M 5/158(2006.01)

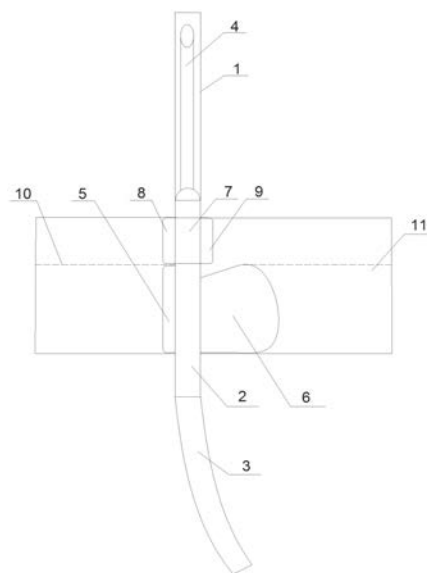
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型防刺伤易固定静脉输液针

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型防刺伤易固定静脉输液针,包括针体、固定套管、输液软管、针翼和护帽,还包括固定装置,所述固定装置包括套设在固定套管外部且位于针翼上方的活动套管、位于活动套管左侧面的第一固定翼和位于活动套管右侧的第二固定翼,所述针翼通过第一胶贴和第二胶贴分别与第一固定翼和第二固定翼连接,本实用新型固定装置的设置,减少了进针成功后因固定不当而导致穿刺失败的问题,输液过程中,可减少钢针在血管内摆动,从而防止针尖刺破血管,拔针过程中,粘贴于患者皮肤上的固定装置使输液针的移动方向固定,解决了因针头摆动刺破血管的问题,输液完毕后,固定装置上的活动套管有效地避免了医务人员发生针刺伤。



1. 一种新型防刺伤易固定静脉输液针, 包括针体、位于针体底部的固定套管、与固定套管连接的输液软管、位于固定套管上的针翼和位于针体上的护帽, 其特征在于: 还包括用于固定针体的固定装置, 所述固定装置包括套设在固定套管外部且位于针翼上方的活动套管、位于活动套管左侧的第一固定翼和位于活动套管右侧的第二固定翼, 所述针翼通过第一胶贴和第二胶贴分别与第一固定翼和第二固定翼连接, 所述第一胶贴和第二胶贴上均设有易撕线。

2. 根据权利要求1所述的新型防刺伤易固定静脉输液针, 其特征在于: 所述针翼包括位于固定套管左侧的第一针翼、位于固定套管右侧的第二针翼, 第一针翼通过第一胶贴与第一固定翼连接, 第二针翼通过第二胶贴与第二固定翼连接。

3. 根据权利要求2所述的新型防刺伤易固定静脉输液针, 其特征在于: 所述第一胶贴包括第一分贴和第二分贴, 第一分贴和第二分贴的连接处设有易撕线, 第一分贴位于第一固定翼上, 第二分贴位于第一针翼上, 所述第二胶贴包括第三分贴和第四分贴, 第三分贴和第四分贴的连接处设有易撕线, 第三分贴位于第二固定翼上, 第四分贴位于第二针翼上。

4. 根据权利要求1所述的新型防刺伤易固定静脉输液针, 其特征在于: 所述活动套管内设有管腔和位于管腔的内壁上的弹性橡胶。

5. 根据权利要求4所述的新型防刺伤易固定静脉输液针, 其特征在于: 所述活动套管的长度为10~15mm。

6. 根据权利要求5所述的新型防刺伤易固定静脉输液针, 其特征在于: 所述弹性橡胶的厚度为3~5mm。

一种新型防刺伤易固定静脉输液针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种新型防刺伤易固定静脉输液针。

背景技术

[0002] 临床上现使用的一次性静脉输液针主要由护帽、针体、针座、针翼、连接管组成,在使用的过程中,会出现以下问题,首先,针翼固定问题,在护士进行静脉输液操作时,穿刺成功后需一手固定针翼,另一手撕取胶带,在手离开针翼粘贴输液贴的瞬间,易发生针头移位从而刺破血管;其次,钢针移动问题,输液过程中,由于患者的移动,或者不小心拉扯到输液管,钢针会在血管中摆动,针尖很有可能会刺破血管,增加患者多次穿刺的痛苦;再次是拔针问题:拔针时,护士需沿血管走行方向快速拔针,但在实际操作中,很容易造成针尖在血管内转向、偏移,甚至刺破血管壁;最后是针刺伤问题,多项研究表明针刺伤是医务人员发生职业暴露的主要方式,是最为常见的临床危害之一。输液针在拔出后,沾有病人血液的针头裸露在外,极易造成针刺伤,尤其在护士整理用物和处理针头过程中以及忙于多个病人治疗时,更易造成医护人员和患者的误伤和感染;并且针头拔出后剩余输液管的药液及(或)病人血管内血液回流至输液针管常从针头滴液滴血污染地面及环境,增加了院内感染的机会。

[0003] 因此,提供一种可将针翼固定、且拔针时防止针刺伤患者血管和医护人员的新型防刺伤且固定静脉输液针,已是一个值得研究的问题。

发明内容

[0004] 针对上述现有技术的不足,本实用新型的目的是提供一种新型防刺伤易固定静脉输液针。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0006] 一种新型防刺伤易固定静脉输液针,包括针体、位于针体底部的固定套管、与固定套管连接的输液软管、位于固定套管上的针翼和位于针体上的护帽,还包括用于固定针体的固定装置,所述固定装置包括套设在固定套管外部且位于针翼上方的活动套管、位于活动套管左侧的第一固定翼和位于活动套管右侧的第二固定翼,所述针翼通过第一胶贴和第二胶贴分别与第一固定翼和第二固定翼连接,所述第一胶贴和第二胶贴上均设有易撕线。

[0007] 所述针翼包括位于固定套管左侧的第一针翼、位于固定套管右侧的第二针翼,第一针翼通过第一胶贴与第一固定翼连接,第二针翼通过第二胶贴与第二固定翼连接。

[0008] 所述第一胶贴包括第一分贴和第二分贴,第一分贴和第二分贴的连接处设有易撕线,第一分贴位于第一固定翼上,第二分贴位于第一针翼上,所述第二胶贴包括第三分贴和第四分贴,第三分贴和第四分贴的连接处设有易撕线,第三分贴位于第二固定翼上,第四分贴位于第二针翼上。

[0009] 所述活动套管内设有管腔和位于管腔的内壁上的弹性橡胶。

[0010] 所述活动套管的长度为10~15mm。

[0011] 所述弹性橡胶的厚度为3~5mm。

[0012] 积极有益效果:本实用新型固定装置的设置,减少了进针成功后因固定不当而导致穿刺失败的问题,输液过程中,可减少钢针在血管内摆动,从而防止针尖刺破血管,拔针过程中,粘贴于患者皮肤上的固定装置使输液针的移动方向固定,解决了因针头摆动刺破血管的问题,减少了病人的疼痛。输液完毕后,固定装置上的活动套管有效地避免了医务人员发生针刺伤,并大大降低了血源性感染的概率,从而减轻了医务人员因针刺伤产生的巨大的心理负担和精神压力,医护人员的生命及健康也得以保证。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型拔出针体时的结构示意图;

[0015] 图3为A-A方向的剖面图;

[0016] 图中为:针体1、固定套管2、输液软管3、护帽4、第一针翼5、第二针翼6、活动套管7、第一固定翼8、第二固定翼9、第一胶贴10、第二胶贴11、第一分贴12、第二分贴13、第三分贴14、第四分贴15、弹性海绵16、管腔17、离型纸18。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0018] 实施例1

[0019] 如图1和图2所示,一种新型防刺伤易固定静脉输液针,包括针体1、位于针体1底部的固定套管2、与固定套管2连接的输液软管3、位于固定套管2上的针翼和位于针体1上的护帽4,还包括用于固定针体的固定装置,所述固定装置包括套设在固定套管2外部且位于针翼上方的活动套管7、位于活动套管7左侧的第一固定翼8和位于活动套管7右侧的第二固定翼9,第一固定翼8、第二固定翼9和活动套管7可一体成型,且采用医用材质,活动套管7避免护士在拔针时针体1倾斜,针尖刺破患者的血管,给患者造成不必要的疼痛,所述活动套管7的长度为10mm,所述针翼1通过第一胶贴10和第二胶贴11分别与第一固定翼8和第二固定翼9连接,所述第一胶贴10和第二胶贴11上均设有易撕线,第一胶贴和第二胶贴11上设有离型纸18,揭开离型纸18,第一胶贴10和第二胶贴11即可与病人皮肤粘贴,从而将固定针体1和活动套管7进行固定,避免了传统静脉输液针在固定针翼时,由于输液贴的粘贴不便,针翼转动或倾斜,从而导致的穿刺失败。

[0020] 所述针翼包括位于固定套管2左侧的第一针翼5、位于固定套管2右侧的第二针翼6,第一针翼5通过第一胶贴10与第一固定翼8连接,第二针翼6通过第二胶贴11与第二固定翼9连接,所述第一胶贴10包括第一分贴12和第二分贴13,第一分贴12和第二分贴13的连接处设有易撕线,便于将第一分贴12和第二分贴13分离,第一分贴12位于第一固定翼8上,第二分贴13位于第一针翼5上,第一分贴12与第一固定翼8通过粘胶剂固定连接,第二分贴13与第一针翼5通过粘胶剂固定连接,所述第二胶贴11包括第三分贴14和第四分贴15,第三分贴14和第四分贴15的连接处设有易撕线,便于将第三分贴14和第四分贴15分离,第三分贴14位于第二固定翼9上,第四分贴15位于第二针翼6上,第三分贴14与第二固定翼9通过粘胶

剂固定连接,第四分贴15与第二针翼通过粘胶剂固定连接,当医护人员进针完成后,揭开第一分贴12、第二分贴13、第三分贴14和第四分贴15的离型纸18,使第一针翼5、第二针翼6、第一固定翼8和第二固定翼9固定在患者皮肤上,避免了传统静脉输液针在固定针翼时,由于输液贴的粘贴不便,针翼转动或倾斜,从而导致的穿刺失败。

[0021] 当护士需要拔针时,护士首先撕起第二分贴13和第四分贴15,然后沿着固定套管7的方向,平行血管走向拔出针体,直至针尖部分完全没入活动套管7,最后,从患者皮肤上撕下第一分贴12和第三分贴14,然后沿着固定装置的活动套管,平行血管走向拔出针体,直至针尖部分完全没入活动套管,由于固定套管7限制了针体1的活动,有效避免了拔针时由于各种原因导致的针体偏离血管,甚至刺破血管,给患者造成的疼痛。

[0022] 实施例2

[0023] 如图1和图2所示,一种新型防刺伤易固定静脉输液针,包括针体1、位于针体1底部的固定套管2、与固定套管2连接的输液软管3、位于固定套管2上的针翼和位于针体1上的护帽4,还包括用于固定针体的固定装置,所述固定装置包括套设在固定套管2外部且位于针翼上方的活动套管7、位于活动套管7左侧的第一固定翼8和位于活动套管7右侧的第二固定翼9,第一固定翼8、第二固定翼9和活动套管7可一体成型,且采用医用材质,活动套管7避免护士在拔针时针体1倾斜,针尖刺破患者的血管,给患者造成不必要的疼痛,所述活动套管7的长度为15mm,所述针翼1通过第一胶贴10和第二胶贴11分别与第一固定翼8和第二固定翼9连接,所述第一胶贴10和第二胶贴11上均设有易撕线,第一胶贴和第二胶贴11上设有离型纸18,揭开离型纸18,第一胶贴10和第二胶贴11即可与病人皮肤粘贴,从而将固定针体1和活动套管7进行固定。

[0024] 所述针翼包括位于固定套管2左侧的第一针翼5、位于固定套管2右侧的第二针翼6,第一针翼5通过第一胶贴10与第一固定翼8连接,第二针翼6通过第二胶贴11与第二固定翼9连接,所述第一胶贴10包括第一分贴12和第二分贴13,第一分贴12和第二分贴13的连接处设有易撕线,第一分贴12位于第一固定翼8上,第二分贴13位于第一针翼5上,第一分贴12与第一固定翼8通过粘胶剂固定连接,第二分贴13与第一针翼5通过粘胶剂固定连接,所述第二胶贴11包括第三分贴14和第四分贴15,第三分贴14和第四分贴15的连接处设有易撕线,第三分贴14位于第二固定翼9上,第四分贴15位于第二针翼6上,第三分贴14与第二固定翼9通过粘胶剂固定连接,第四分贴15与第二针翼通过粘胶剂固定连接,当医护人员进针完成后,揭开第一分贴12、第二分贴13、第三分贴14和第四分贴15的离型纸18,使第一针翼5、第二针翼6、第一固定翼8和第二固定翼9固定在患者皮肤上,避免了传统静脉输液针在固定针翼时,由于输液贴的粘贴不便,针翼转动或倾斜,从而导致的穿刺失败。

[0025] 当护士需要拔针时,护士首先撕起第二分贴13和第四分贴15,然后沿着固定套管7的方向,平行血管走向拔出针体,直至针尖部分完全没入活动套管7,最后,从患者皮肤上撕下第一分贴12和第三分贴14,然后沿着固定装置的活动套管,平行血管走向拔出针体,直至针尖部分完全没入活动套管,由于固定套管7限制了针体1的活动,有效避免了拔针时由于各种原因导致的针体偏离血管,甚至刺破血管,给患者造成的疼痛。

[0026] 如图3所示,所述活动套管7内设有管腔17和位于管腔17的内壁上的弹性橡胶16,所述弹性橡胶16的厚度为3mm,在保证针体1滑动通畅的同时,还可保证活动套管7与针体1紧密贴合而不易滑脱;当拔针时,针尖完全进入活动管套7,弹性海绵16吸收从患者血管带

出的血液及针尖内残余的药液,避免了护士与患者的血液接触而引发感染,也避免药液滴落在床上、地上,污染患者周围的环境;同时,针尖位于弹性海绵16和硬质的活动套管7内,避免了护士在拔针时发生针刺伤;活动套管7的应用,可大大降低临床上护士职业暴露的发生率。

[0027] 本实用新型固定装置的设置,减少了进针成功后因固定不当而导致穿刺失败的问题,输液过程中,可减少钢针在血管内摆动,从而防止针尖刺破血管,拔针过程中,粘贴于患者皮肤上的固定装置使输液针的移动方向固定,解决了因针头摆动刺破血管的问题,减少了病人的疼痛。输液完毕后,固定装置上的活动套管有效地避免了医务人员发生针刺伤,并大大降低了血源性感染的概率,从而减轻了医务人员因针刺伤产生的巨大的心理负担和精神压力,医护人员的生命及健康也得以保证。

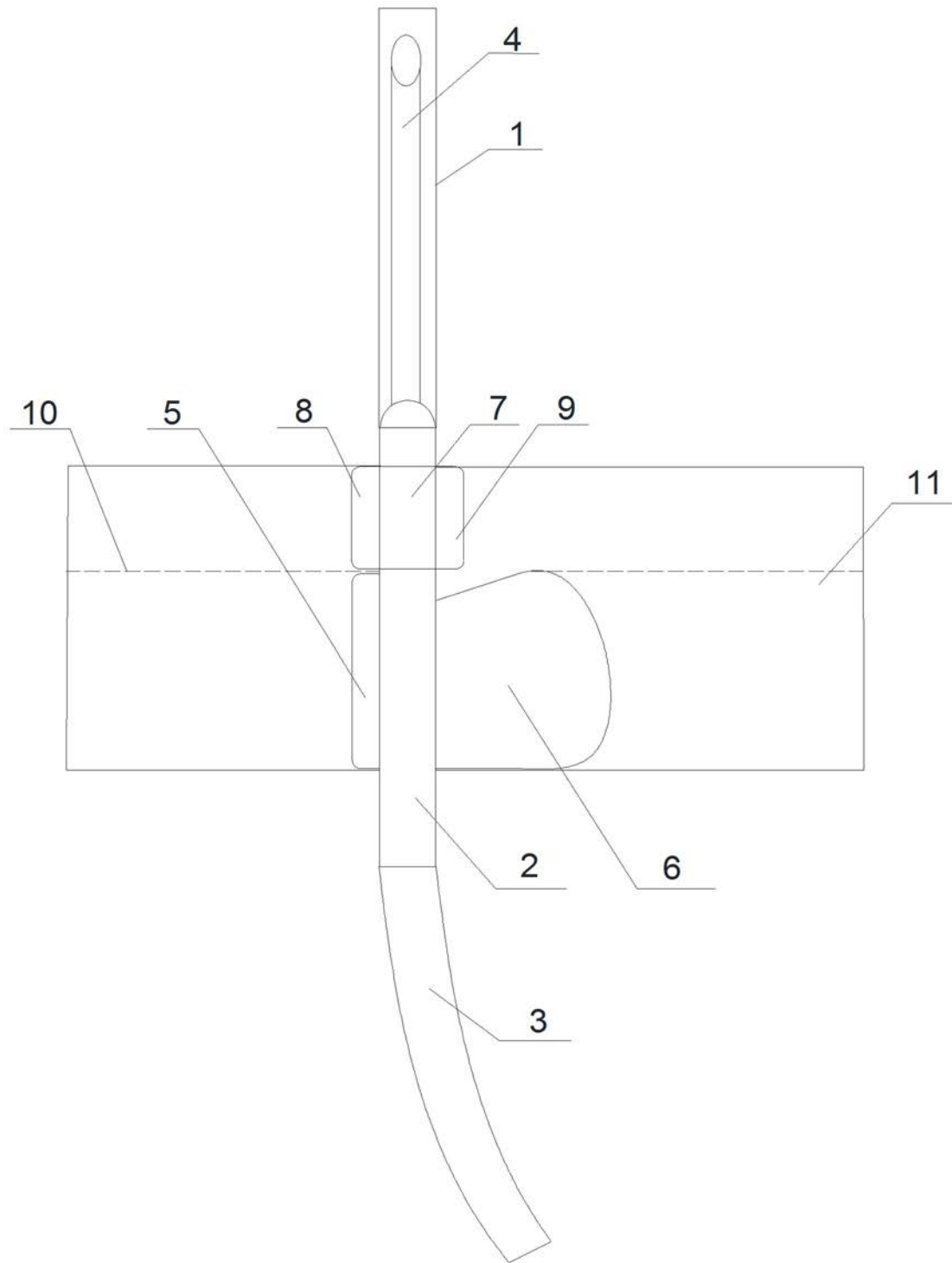


图1

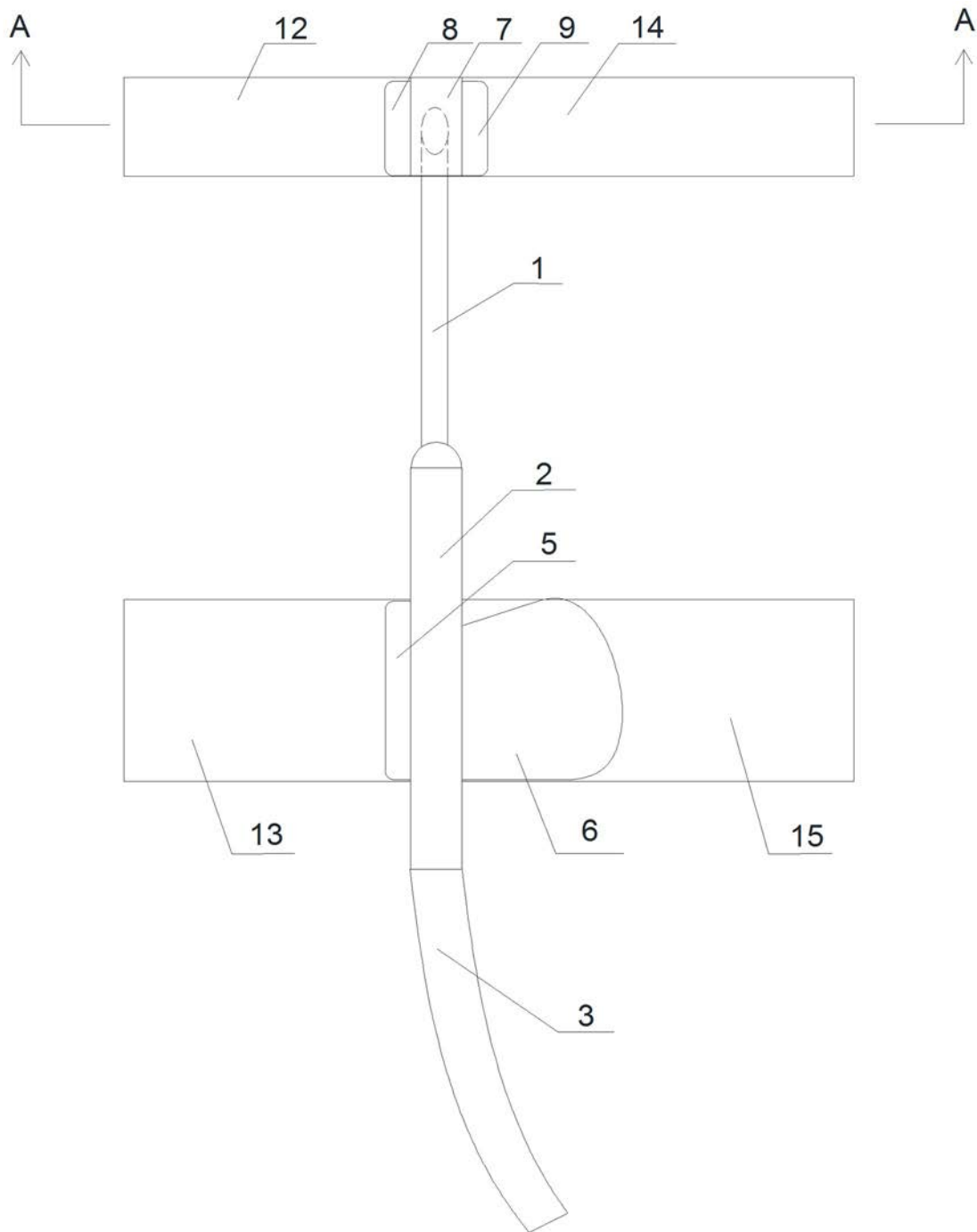


图2

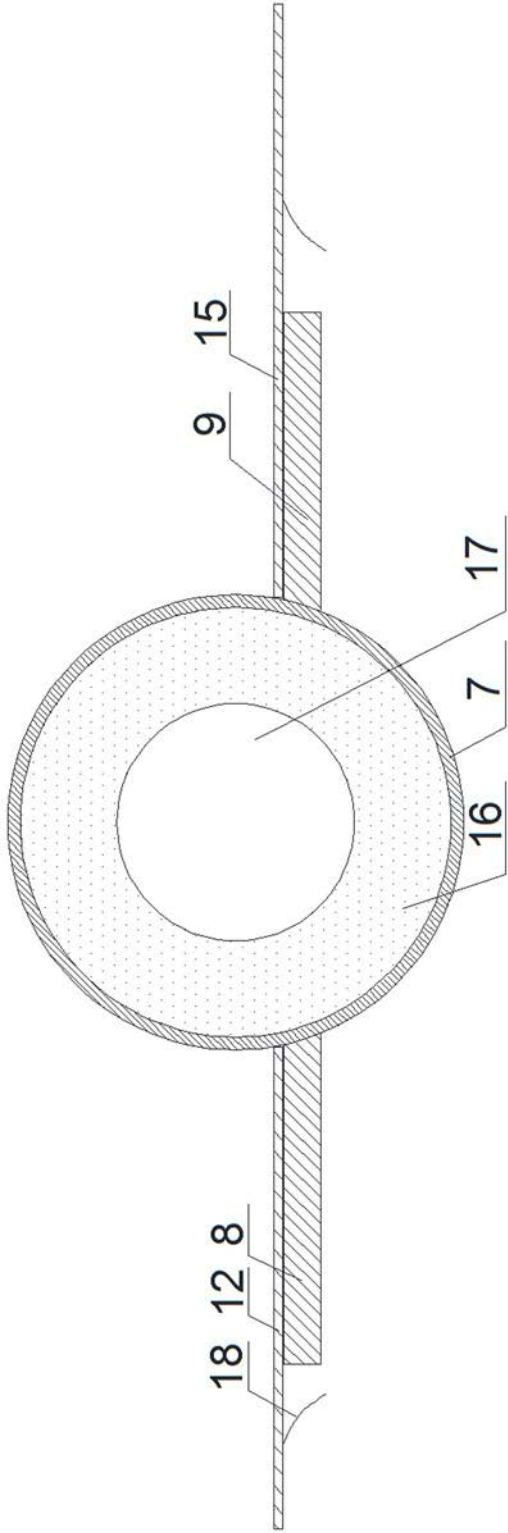


图3