



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215608342 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 25

(21) 申请号 202122317151.8

(22) 申请日 2021.09.24

(73) 专利权人 沈志年

地址 311200 浙江省杭州市萧山区瓜沥镇
长巷村3组前渔家池30号

(72) 发明人 沈志年

(74) 专利代理机构 南京业腾知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 32321

代理人 白玉娟

(51) Int.Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

A61M 5/14 (2006.01)

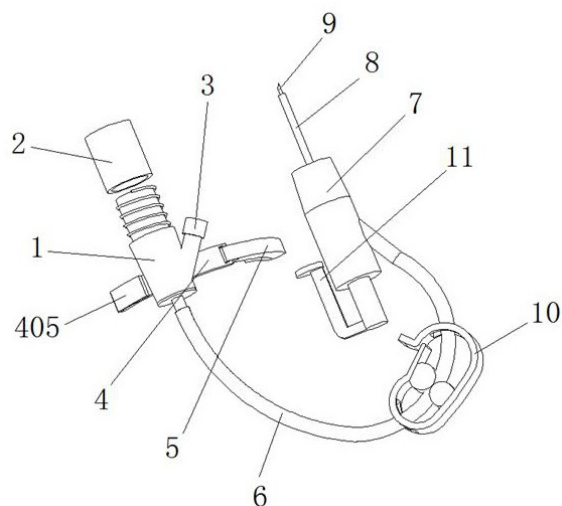
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种留置针辅助装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种留置针辅助装置,包括Y型连接座、软管与针座,所述Y型连接座的顶端螺纹连接有肝素帽,且Y型连接座的一端卡合连接有端帽。本实用新型所述T型块外壁与凸型卡槽内壁构成卡合连接,所述T型柱外壁与环形槽内壁构成转动连接,便于对Y型连接座的角度进行调节,方便医护人员根据自身习惯通过静脉注射器内部的生理盐水将软管内残留的药液冲入血管,避免因刺激局部血管而造成的化学性静脉炎,减少药物之间的配伍禁忌,同时避免刺激局部血管保持静脉通路,进一步避免下次连接输液时软管头端血液凝固,造成堵塞,不需要使用预留针时,便于将T型块从凸型卡槽的内部进行拆卸,能够实现重复利用,节约成本。



1. 一种留置针辅助装置,包括Y型连接座(1)、软管(6)与针座(7),其特征在于:所述Y型连接座(1)的顶端螺纹连接有肝素帽(2),且Y型连接座(1)的一端卡合连接有端帽(3),所述Y型连接座(1)的底侧设置有弧形板(4),且弧形板(4)的右侧转动连接有绑带(5),所述软管(6)两端分别与Y型连接座(1)、针座(7)的端口相连通,所述针座(7)的顶端一体化连接有导管(8),且针座(7)的另一端内壁活动套接有针柄(11),所述针柄(11)的另一端固定连接有钢针(9),所述针座(7)的内部设置有隔离塞(701),所述软管(6)的外壁活动套接有可移动的止流夹(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种留置针辅助装置,其特征在于:所述钢针(9)另一端穿过针座(7)、隔离塞(701)及导管(8)的内部并且与针座(7)、隔离塞(701)及导管(8)构成活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种留置针辅助装置,其特征在于:所述Y型连接座(1)底端一体化连接有固定块(101),且固定块(101)的内部开设有凸型卡槽(102)。

4. 根据权利要求3所述的一种留置针辅助装置,其特征在于:所述弧形板(4)顶端面分别固定连接有固定管(401)与一号魔术贴(405),且固定管(401)的内壁开设有环形槽(402),所述固定管(401)的内部设置有T型柱(403),且T型柱(403)的顶端固定连接有T型块(404)。

5. 根据权利要求4所述的一种留置针辅助装置,其特征在于:所述T型块(404)外壁与凸型卡槽(102)内壁构成卡合连接,所述T型柱(403)外壁与环形槽(402)内壁构成转动连接,所述一号魔术贴(405)位于弧形板(4)的端口连接处,所述弧形板(4)为硅胶材质制成。

6. 根据权利要求1所述的一种留置针辅助装置,其特征在于:所述绑带(5)的内侧壁端口处设置有二号魔术贴(501),所述二号魔术贴(501)与一号魔术贴(405)互为粘性连接。

一种留置针辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种留置针辅助装置。

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,减少患者疼痛,因而静脉留置针在临床广泛应用。

[0003] 现有的一种留置针辅助装置,由于留置针的正压接头处都是通过医用胶带进行固定,角度不能调节,医护人员在进行冲封管与静脉注射时候只能固定在同一个方向完成,由于每个医护人员的操作习惯不同,一定程度上影响工作效率,操作极不方便,而且长时间使用医用胶带,让患者的皮肤无法透气,从而导致患者的皮肤产生过敏的情况发生,使用一次性胶带增加了成本,造成浪费。

[0004] 因此,有必要提供一种留置针辅助装置解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种留置针辅助装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种留置针辅助装置,包括Y型连接座、软管与针座,所述Y型连接座的顶端螺纹连接有肝素帽,且Y型连接座的一端卡合连接有端帽,所述Y型连接座的底侧设置有弧形板,且弧形板的右侧转动连接有绑带,所述软管两端分别与Y型连接座、针座的端口相连通,所述针座的顶端一体化连接有导管,且针座的另一端内壁活动套接有针柄,所述针柄呈椭圆结构,能够增加医护人员对针柄握持面积,确保插针输液时的稳定性,所述针柄的另一端固定连接有钢针,所述针座的内部设置有隔离塞,所述软管的外壁活动套接有可移动的止流夹,通过按压止流夹使得止流夹通过内壁设置的凸块对软管外壁进行夹紧,能够防止血液回流。

[0007] 优选的,所述钢针另一端穿过针座、隔离塞及导管的内部并且与针座、隔离塞及导管构成活动连接,通过设置隔离塞能够对针座进行及时密封,可以有效预防血源性污染,保护医患安全。

[0008] 优选的,所述Y型连接座底端一体化连接有固定块,且固定块的内部开设有凸型卡槽。

[0009] 优选的,所述弧形板顶端面分别固定连接有固定管与一号魔术贴,且固定管的内壁开设有环形槽,所述固定管的内部设置有T型柱,且T型柱的顶端固定连接有T型块。

[0010] 优选的,所述T型块外壁与凸型卡槽内壁构成卡合连接,所述T型柱外壁与环形槽内壁构成转动连接,便于对Y型连接座的角度进行调节,方便医护人员根据自身习惯通过静脉注射器内部的生理盐水将软管内残留的药液冲入血管,避免因刺激局部血管而造成的化学性静脉炎,减少药物之间的配伍禁忌,同时避免刺激局部血管保持静脉通路,进一步避免

下次连接输液时软管头端血液凝固,造成堵塞,所述一号魔术贴位于弧形板的端口连接处,所述弧形板为硅胶材质制成,由于弧形板与患者的皮肤长期接触,能够提高患者的舒适性,所述固定块与T型块均为塑料材质制成,不需要使用预留针时,便于将T型块从凸型卡槽的内部进行拆卸,能够实现重复利用,节约成本。

[0011] 优选的,所述绑带的内侧壁端口处设置有二号魔术贴,所述二号魔术贴与一号魔术贴互为粘性连接,将二号魔术贴与一号魔术贴进行粘性连接,便于对Y型连接座进行固定,操作简单,同时能够避免因为长时间使用医用胶带,让患者的皮肤无法透气,从而导致患者的皮肤产生过敏的情况发生。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1) 该一种留置针辅助装置,所述T型块外壁与凸型卡槽内壁构成卡合连接,所述T型柱外壁与环形槽内壁构成转动连接,便于对Y型连接座的角度进行调节,方便医护人员根据自身习惯通过静脉注射器内部的生理盐水将软管内残留的药液冲入血管,避免因刺激局部血管而造成的化学性静脉炎,减少药物之间的配伍禁忌,同时避免刺激局部血管保持静脉通路,进一步避免下次连接输液时软管头端血液凝固,造成堵塞,不需要使用预留针时,便于将T型块从凸型卡槽的内部进行拆卸,能够实现重复利用,节约成本。

[0014] (2) 该一种留置针辅助装置,所述二号魔术贴与一号魔术贴互为粘性连接,当把钢针插入到患者血管内部进行输液时,并将留置针固定完成后,通过将T型块卡合在凸型卡槽的内部,然后通过拉紧绑带使得绑带绕卷在患者的手臂处,并通过将二号魔术贴与一号魔术贴进行粘性连接,便于对Y型连接座进行固定,操作简单,同时能够避免因为长时间使用医用胶带,让患者的皮肤无法透气,从而导致患者的皮肤产生过敏的情况发生。

[0015] (3) 该一种留置针辅助装置,所述针柄呈椭圆结构,能够增加医护人员对针柄握持面积,确保插针输液时的稳定性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的正面结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型中Y型连接座的仰视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型中针座的局部结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型中弧形板与绑带的连接结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型中固定管的局部结构示意图;

[0021] 图6为本实用新型中T型柱与T型块的连接结构示意图;

[0022] 图7为本实用新型中针座的内部结构示意图。

[0023] 图中:1、Y型连接座;101、固定块;102、凸型卡槽;2、肝素帽;3、端帽;4、弧形板;401、固定管;402、环形槽;403、T型柱;404、T型块;405、一号魔术贴;5、绑带;501、二号魔术贴;6、软管;7、针座;701、隔离塞;8、导管;9、钢针;10、止流夹;11、针柄。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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。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。

[0025] 请参阅图1-7,本实用新型提供一种实施例:一种留置针辅助装置,包括Y型连接座1、软管6与针座7,Y型连接座1的顶端螺纹连接有肝素帽2,且Y型连接座1的一端卡合连接有端帽3,Y型连接座1的底侧设置有弧形板4,且弧形板4的右侧转动连接有绑带5,软管6两端分别与Y型连接座1、针座7的端口相连通,针座7的顶端一体化连接有导管8,且针座7的另一端内壁活动套接有针柄11,针柄11呈椭圆结构,能够增加医护人员对针柄11握持面积,确保插针输液时的稳定性,针柄11的另一端固定连接有钢针9,针座7的内部设置有隔离塞701,软管6的外壁活动套接有可移动的止流夹10,通过按压止流夹10使得止流夹10通过内壁设置的凸块对软管6外壁进行夹紧,能够防止血液回流。

[0026] 如图1、3与图7所示,钢针9另一端穿过针座7、隔离塞701及导管8的内部并且与针座7、隔离塞701及导管8构成活动连接,当钢针9从针座7内部拔出时,通过设置隔离塞701能够对针座7进行及时密封,可以有效预防血源性污染,保护医患安全。

[0027] 如图2所示,Y型连接座1底端一体化连接有固定块101,且固定块101的内部开设有凸型卡槽102。

[0028] 如图1、4、5与图6所示,弧形板4顶端面分别固定连接有固定管401与一号魔术贴405,且固定管401的内壁开设有环形槽402,固定管401的内部设置有T型柱403,且T型柱403的顶端固定连接有T型块404。

[0029] 如图1、4、5与图6所示,T型块404外壁与凸型卡槽102内壁构成卡合连接,T型柱403外壁与环形槽402内壁构成转动连接,便于对Y型连接座1的角度进行调节,方便医护人员根据自身习惯通过静脉注射器内部的生理盐水将软管6内残留的药液冲入血管,一号魔术贴405位于弧形板4的端口连接处,弧形板4为硅胶材质制成,在绑紧固定时,由于弧形板4与患者的皮肤长期接触,能够提高患者的舒适性,固定块101与T型块404均为塑料材质制成,不需要使用预留针时,便于将T型块404从凸型卡槽102的内部进行拆卸,能够实现重复利用。

[0030] 如图1、4、5与图6所示,绑带5的内侧壁端口处设置有二号魔术贴501,二号魔术贴501与一号魔术贴405互为粘性连接,当把钢针9插入到患者血管内部进行输液时,并将留置针固定完成后,通过将T型块404卡合在凸型卡槽102的内部,然后通过拉紧绑带5使得绑带绕卷在患者的手臂处,并通过将二号魔术贴501与一号魔术贴405进行粘性连接,便于对Y型连接座1进行固定。

[0031] 工作原理:医护人员将输液前的准备工作做好后,通过握持针柄11把钢针9插入到患者血管内部进行输液时,能够确保插针输液时的稳定性,拔出钢针9,对留置针进行固定,然后通过将T型块404卡合在凸型卡槽102的内部,然后通过拉紧绑带5使得绑带绕卷在患者的手臂处,并通过将二号魔术贴501与一号魔术贴405进行粘性连接,便于对Y型连接座1进行固定,操作简单,输液完成后,医护可以很方便地将留置针Y型连接座1一端的正压接头取下,从而便于进行冲封管操作,冲封管操作结束后,通过按压止流夹10使得止流夹10通过内壁设置的凸块对软管6外壁进行夹紧,能够防止血液回流,然后将肝素帽2螺纹连接在Y型连接座1的顶端,能够隔绝空气与残留物,减少感染。

[0032] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新

型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

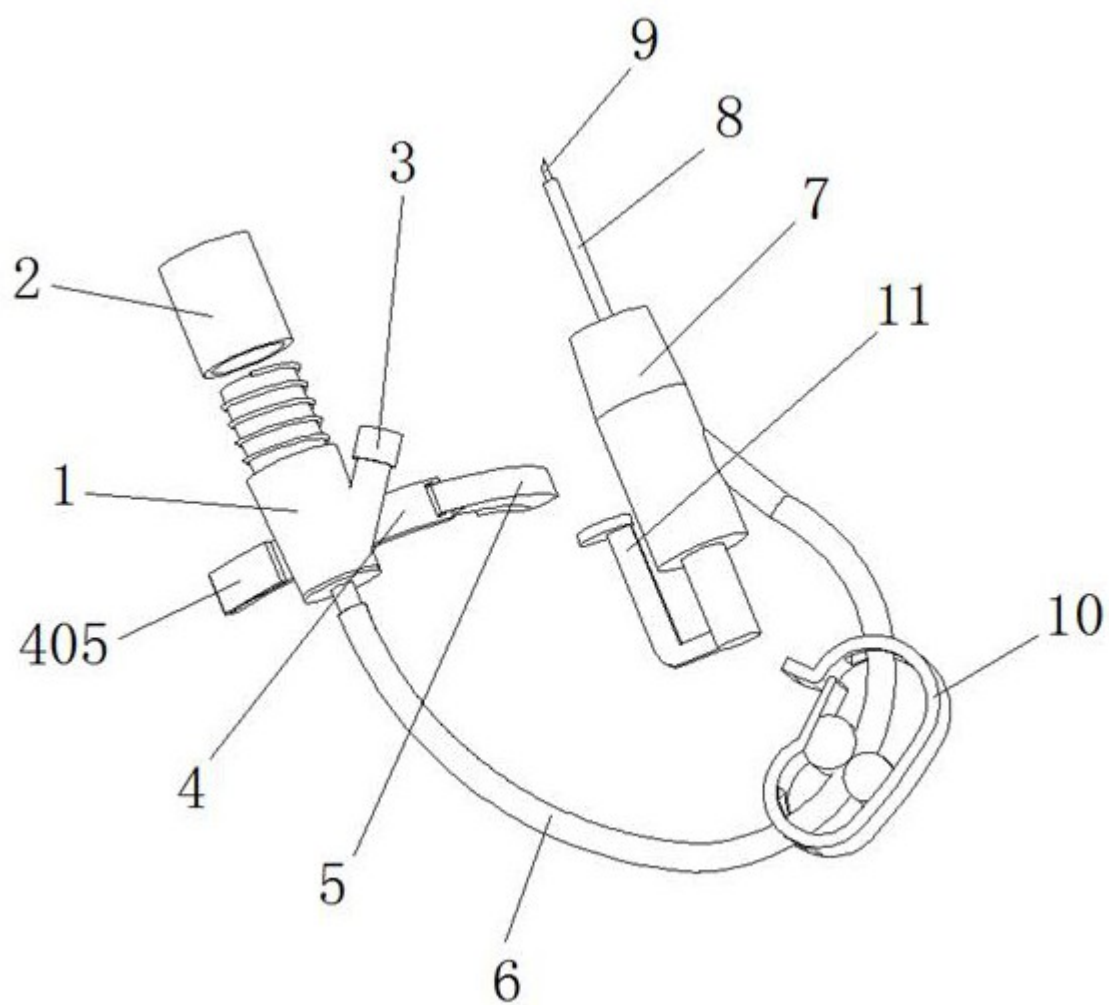


图1

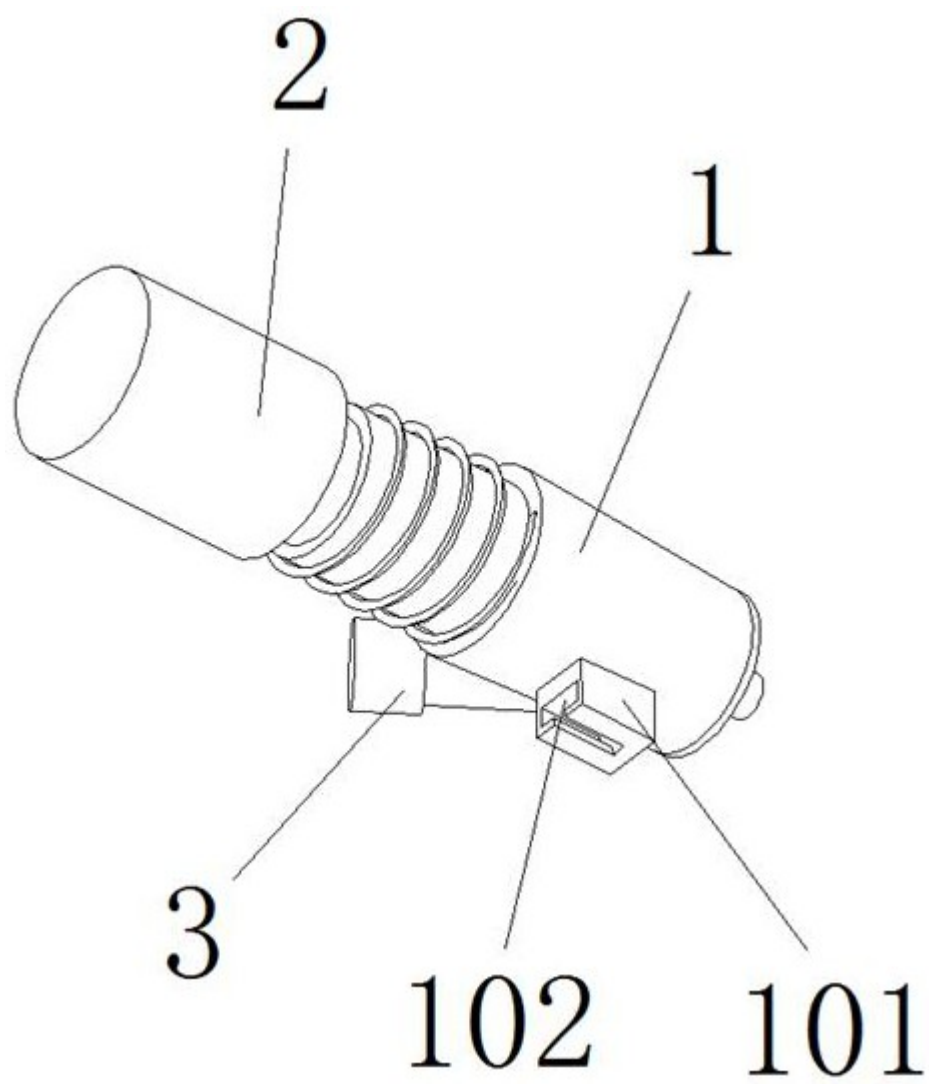


图2

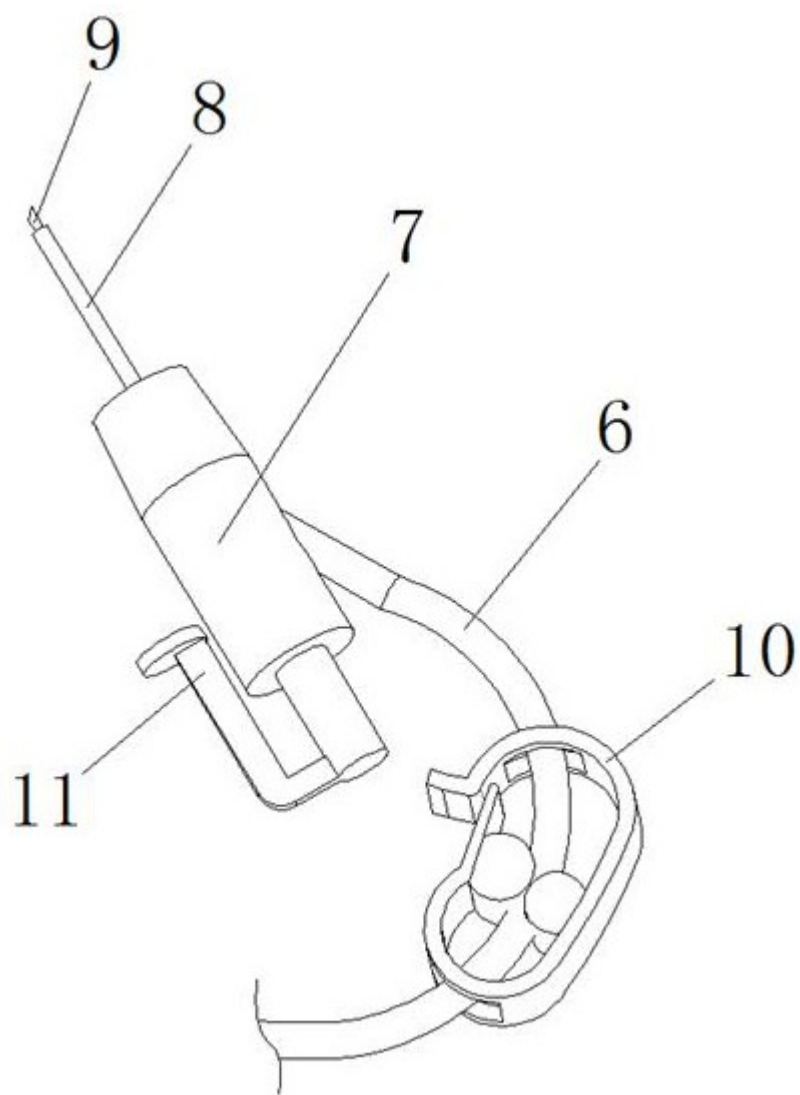


图3

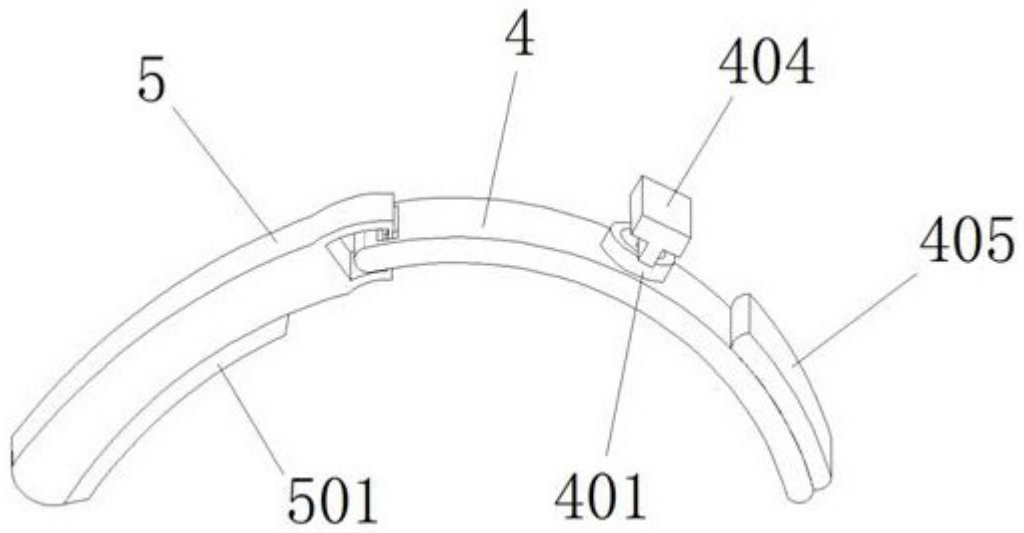


图4

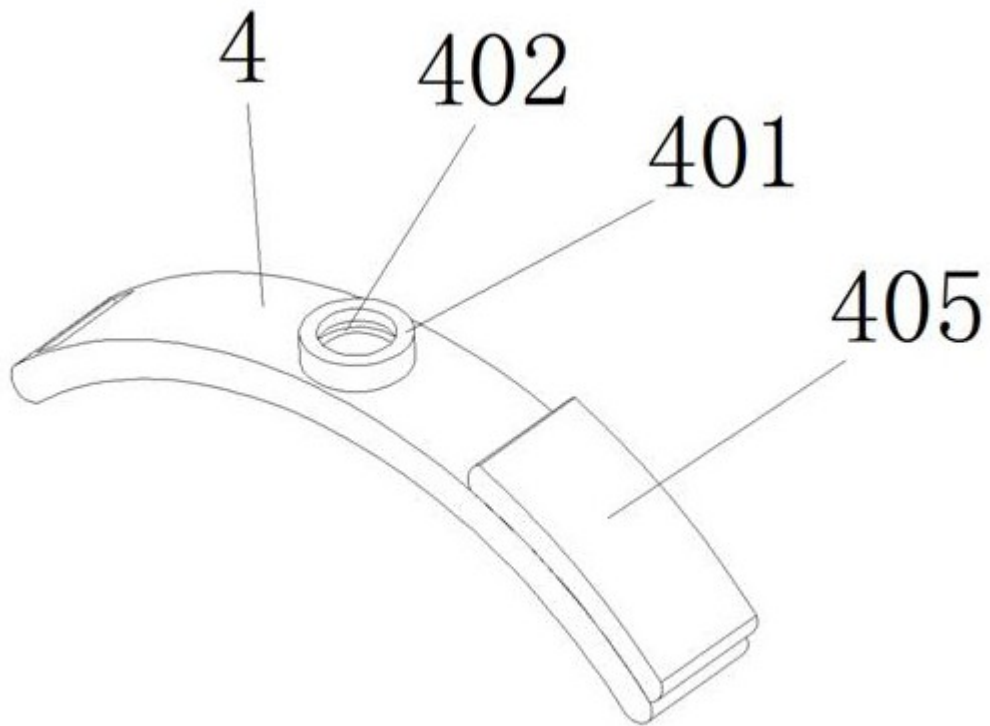


图5

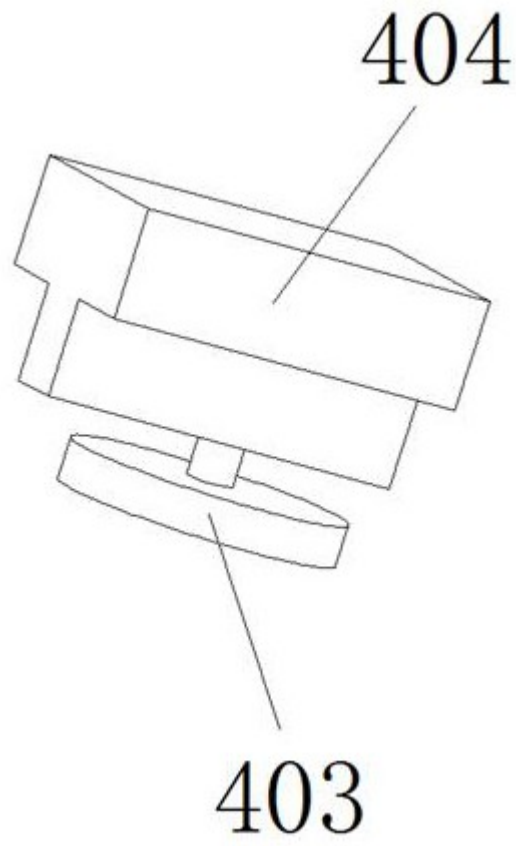


图6

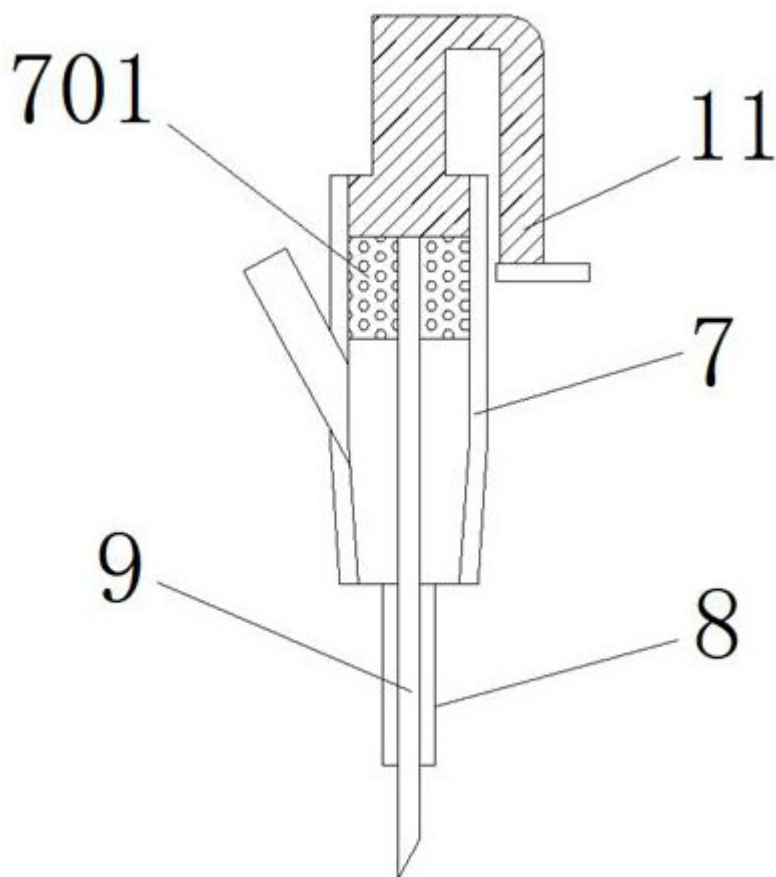


图7