



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221713130 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 17

(21) 申请号 202323626700.5

(22) 申请日 2023.12.29

(73) 专利权人 江西省肿瘤医院(江西省第二人民医院、江西省癌症中心)

地址 330029 江西省南昌市东湖区北京东路江西省肿瘤医院

(72) 发明人 黄诚 李诗雨 周丽娇

(74) 专利代理机构 湖北恒泽泓鑫专利代理事务所(普通合伙) 42285

专利代理师 徐昌伟

(51) Int. Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

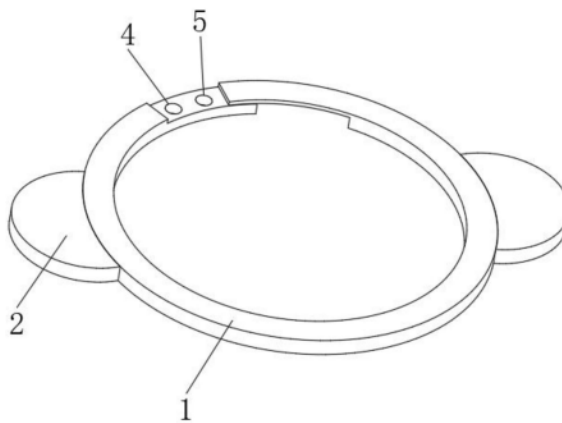
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可调节大小的输液港穿刺固定器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节大小的输液港穿刺固定器,包括限位环,所述限位环的两侧均安装有按压手柄,限位环的一端安装有插接柱,限位环的另一端开设有第一插接孔、第二插接孔和第三插接孔,插接柱插接在第一插接孔、第二插接孔和第三插接孔内;本实用新型,在对皮下的注射座进行穿刺时,可根据注射座的尺寸,将插接柱插接在对应的插接孔内,之后将限位环按压在注射座的周围,并用手安装压住按压手柄,即可将注射座进行固定,由此可在穿刺时防止其在皮下滑动,为医护人员的穿刺操作带来一定的便利,提高穿刺的成功率,同时该装置可根据注射座的大小进行调节,可对其进行反复消毒使用,提高其使用的适用性,节约资源。



1. 一种可调节大小的输液港穿刺固定器,其特征在于:包括限位环(1),所述限位环(1)的两侧均安装有按压手柄(2),限位环(1)的一端安装有插接柱(3),限位环(1)的另一端开设有第一插接孔(4)、第二插接孔(5)和第三插接孔(6),插接柱(3)插接在第一插接孔(4)、第二插接孔(5)和第三插接孔(6)内。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节大小的输液港穿刺固定器,其特征在于:所述插接柱(3)上安装有摩擦垫,摩擦垫与第一插接孔(4)、第二插接孔(5)和第三插接孔(6)的内壁相接触。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节大小的输液港穿刺固定器,其特征在于:所述插接柱(3)插接在第一插接孔(4)内时限位环(1)的内径为2.0cm。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节大小的输液港穿刺固定器,其特征在于:所述插接柱(3)插接在第二插接孔(5)内时限位环(1)的内径为2.2cm。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节大小的输液港穿刺固定器,其特征在于:所述插接柱(3)插接在第三插接孔(6)内时限位环(1)的内径为2.4cm。

一种可调节大小的输液港穿刺固定器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及穿刺固定器技术领域,具体为一种可调节大小的输液港穿刺固定器。

背景技术

[0002] 输液港是一种可植入皮下长期留置在体内的静脉输液装置,主要由供穿刺的注射座和静脉导管系统组成,可用于输注各种药物、补液、营养支持治疗、输血、血样采集等,输液港由导管、导管锁和注射座组成,其中注射座由穿刺隔、侧壁和基底、储液槽及缝合孔构成,在利用输液港进行输液时需使用无损伤针进行穿刺,进行穿刺时在病人体表可触摸到一圆形凸起,将无损伤针经皮垂直穿刺到注射座的储液槽即可,无损伤针的应用时限为一周,因此长期治疗的患者要每周更换一次无损伤针。

[0003] 目前临床留置无损伤针均为手法三点固定皮下注射座再进行穿刺,但注射座在皮下容易滑动难以固定,由此对医护人员技术要求较高,难以保证穿刺的成功率,给患者带来一定的穿刺痛苦。

[0004] 因此,提出一种可调节大小的输液港穿刺固定器。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可调节大小的输液港穿刺固定器,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:一种可调节大小的输液港穿刺固定器,包括限位环,所述限位环的两侧均安装有按压手柄,限位环的一端安装有插接柱,限位环的另一端开设有第一插接孔、第二插接孔和第三插接孔,插接柱插接在第一插接孔、第二插接孔和第三插接孔内。

[0007] 优选的,所述插接柱上安装有摩擦垫,摩擦垫与第一插接孔、第二插接孔和第三插接孔的内壁相接触。

[0008] 优选的,所述插接柱插接在第一插接孔内时限位环的内径为2.0cm。

[0009] 优选的,所述插接柱插接在第二插接孔内时限位环的内径为2.2cm。

[0010] 优选的,所述插接柱插接在第三插接孔内时限位环的内径为2.4cm。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型,在对皮下的注射座进行穿刺时,可根据注射座的尺寸,将插接柱插接在对应的插接孔内,之后将限位环按压在注射座的周围,并用手安装压住按压手柄,即可将注射座进行固定,由此可在穿刺时防止其在皮下滑动,为医护人员的穿刺操作带来一定的便利,提高穿刺的成功率,同时该装置可根据注射座的大小进行调节,可对其进行反复消毒使用,提高其使用的适用性,节约资源。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的主要结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的第一插接孔、第二插接孔和第三插接孔等结构的结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型的插接柱和限位环连接的结构示意图；

[0016] 图中：1、限位环；2、按压手柄；3、插接柱；4、第一插接孔；5、第二插接孔；6、第三插接孔。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 实施例：请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种可调节大小的输液港穿刺固定器，包括限位环1，限位环1的两侧均安装有按压手柄2，限位环1的一端安装有插接柱3，限位环1的另一端开设有第一插接孔4、第二插接孔5和第三插接孔6，插接柱3插接在第一插接孔4、第二插接孔5和第三插接孔6内，插接柱3上安装有摩擦垫，摩擦垫与第一插接孔4、第二插接孔5和第三插接孔6的内壁相接触，插接柱3插接在第一插接孔4内时限位环1的内径为2.0cm，插接柱3插接在第二插接孔5内时限位环1的内径为2.2cm，插接柱3插接在第三插接孔6内时限位环1的内径为2.4cm，在对皮下的注射座进行穿刺时，可根据注射座的尺寸，将插接柱3插接在对应的插接孔内，之后将限位环1按压在注射座的周围，并用手按压住按压手柄2使得限位环1贴紧患者的皮肤，即可将注射座固定在限位环1内，由此可在穿刺时防止其在皮下滑动，为医护人员的穿刺操作带来一定的便利，提高穿刺的成功率，同时该装置设计有三个插接孔，当插接柱3插接在第一插接孔4内时限位环1的内径为2.0cm，当插接柱3插接在第二插接孔5内时限位环1的内径为2.2cm，当插接柱3插接在第三插接孔6内时限位环1的内径为2.4cm，由此可将限位环1的内径根据注射座的大小进行调节，使得其对注射座固定的效果更好，同时可对其进行反复消毒使用，提高其使用的适用性，节约资源，在穿刺完成后，将插接柱3从插接孔内拔出，即可将限位环1整体从侧面取出，避免出现其受到穿刺针的阻挡而取不出来的情况，方便快捷；插接柱3上安装有摩擦垫，摩擦垫与第一插接孔4、第二插接孔5和第三插接孔6的内壁相接触，在插接柱3上设置有摩擦垫，可在限位环1使用时，避免插接柱3从插接孔内滑出，导致限位环1的两端分开来失去固定的效果，由此能够提高限位环1使用时的稳定性；限位环1的材质为韧性材料制成，由此可对其进行折弯，方便将插接柱3插接在不同的插接孔内。

[0019] 工作原理为：在对注射座进行穿刺时，可根据注射座的尺寸，将插接柱3插接在对应的插接孔内，之后将限位环1按压在注射座的周围，并用手按压住按压手柄2使得限位环1贴紧患者的皮肤，即可将注射座固定在限位环1内，由此可在穿刺时防止其在皮下滑动，为医护人员的穿刺操作带来一定的便利，提高穿刺的成功率，在穿刺完成后，将插接柱3从插接孔内拔出，即可将限位环1整体从侧面取出，避免出现其受到穿刺针的阻挡而取不出来的情况，方便快捷。

[0020] 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。

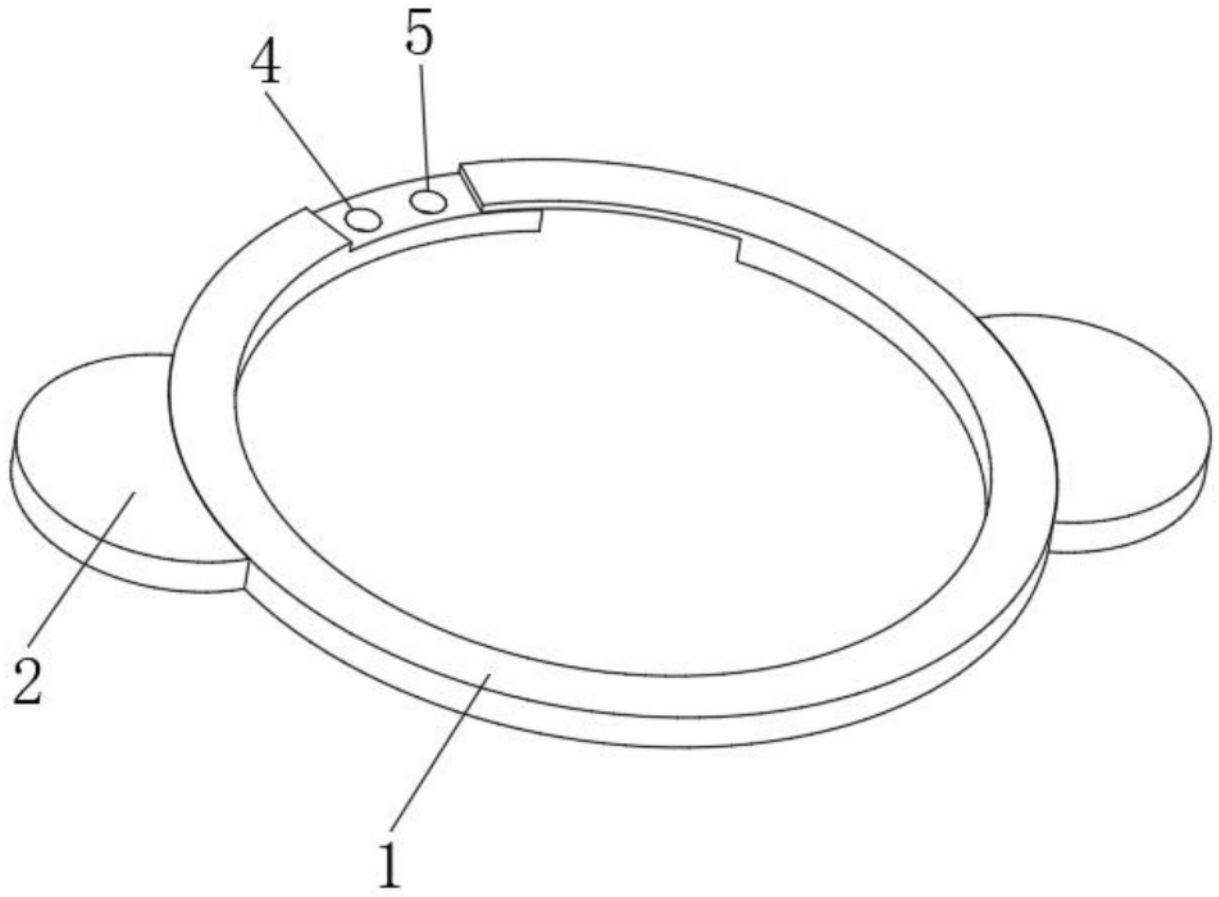


图1

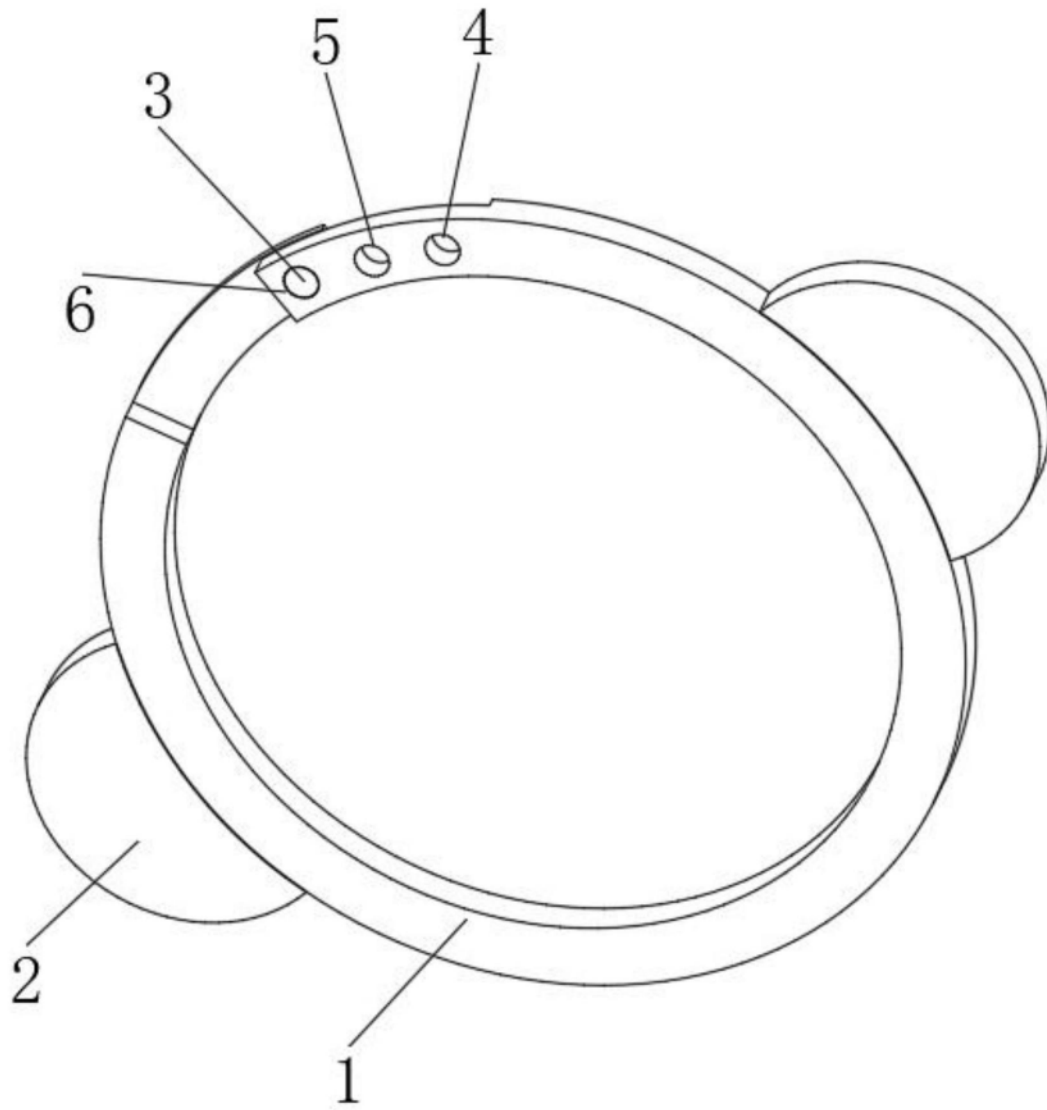


图2

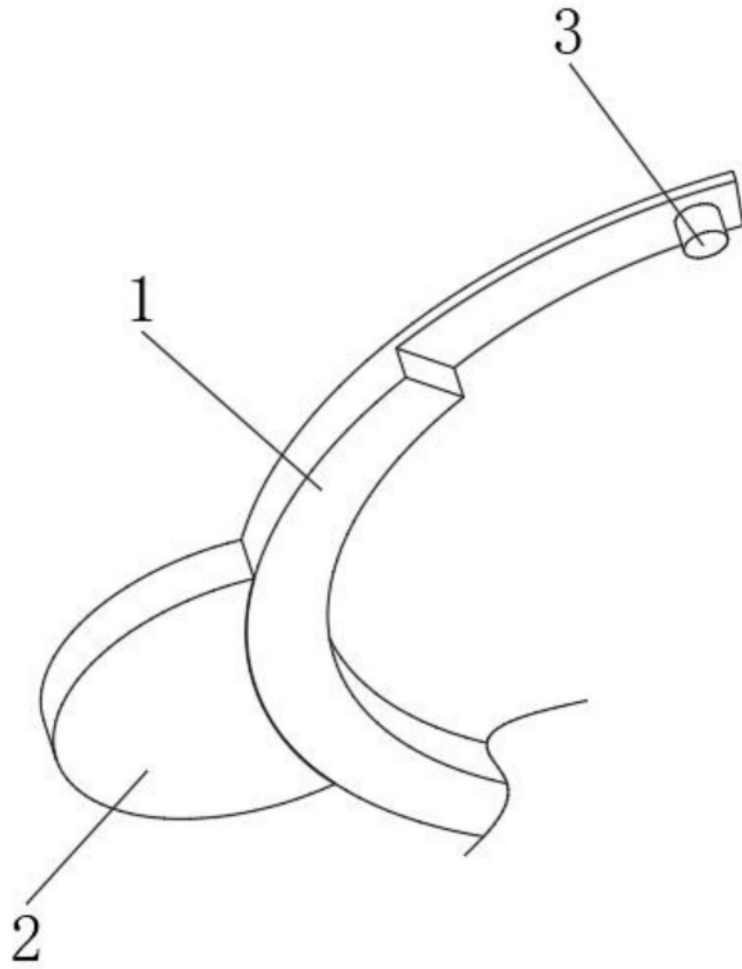


图3