



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222445010 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 11

(21) 申请号 202420693455.5

(22) 申请日 2024.04.07

(73) 专利权人 陈文球

地址 423000 湖南省郴州市宜章县玉溪镇

宜章大道梓源华府2栋C单元203室

专利权人 欧阳兴

(72) 发明人 陈文球 欧阳兴

(74) 专利代理机构 长沙德权知识产权代理事务

所(普通合伙) 43229

专利代理师 陈艳

(51) Int.Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

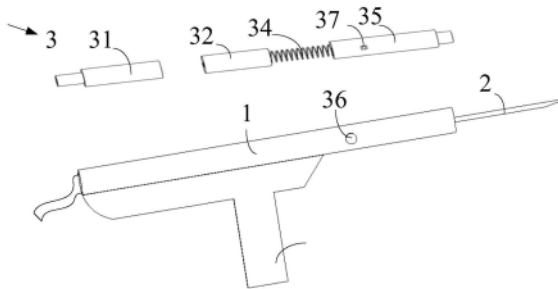
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防针刺静脉钢针

(57) 摘要

本实用新型公开一种防针刺静脉钢针,包括与输液管连通的针管、与针管连通的穿刺针、以及设置在所述针管内的防针刺组件;所述穿刺针与所述针管可滑动设置;所述防针刺组件与所述穿刺针的一端相连;所述防针刺组件包括所述针管位于输液管一端的阻针器、可滑动设置在所述针管内部的导管座、沿所述针管长度方向设置在所述导管座上的弹簧槽、设置在弹簧槽内的回弹弹簧、设置在回弹弹簧的一端的阻挡件以及设置在针管侧壁与所述回弹弹簧垂直设置的按钮;所述阻挡件的侧面设置有与按钮的一端抵接的限位部,所述针管侧壁设置有与所述限位部适配的卡槽。本实用新型结构简单,能够防止穿刺针二次穿出刺伤医护人员,同时便于拔离和清理丢弃钢针。



1.一种防针刺静脉钢针,其特征在于,包括与输液管连通的针管、与针管连通的穿刺针、以及设置在所述针管内的防针刺组件;所述穿刺针与所述针管可滑动设置;所述防针刺组件与所述穿刺针的一端相连;

所述防针刺组件包括所述针管位于输液管一端的阻针器、可滑动设置在所述针管内部的导管座、沿所述针管长度方向设置在所述导管座上的弹簧槽、设置在弹簧槽内的回弹弹簧、设置在回弹弹簧的一端的阻挡件以及设置在针管侧壁与所述回弹弹簧垂直设置的按钮;所述阻挡件的侧面设置有与按钮的一端抵接的限位部,所述针管侧壁设置有与所述限位部适配的卡槽。

2.根据权利要求1所述的防针刺静脉钢针,其特征在于,所述针管内部设置有空腔。

3.根据权利要求2所述的防针刺静脉钢针,其特征在于,所述空腔远离所述输液管的一侧设置有限位端,用于所述阻挡件的限位。

4.根据权利要求1所述的防针刺静脉钢针,其特征在于,所述针管的一侧设置有针柄。

5.根据权利要求1所述的防针刺静脉钢针,其特征在于,所述针管的管径为0.5cm。

6.根据权利要求4所述的防针刺静脉钢针,其特征在于,所述针柄的轴线与所述针管的轴线之间的夹角为 90° 。

7.根据权利要求4所述的防针刺静脉钢针,其特征在于,所述针柄位于所述针管的中间段。

一种防针刺静脉钢针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防针刺静脉钢针技术领域,特别涉及一种防针刺静脉钢针。

背景技术

[0002] 近年来,输液护理是临床护理中的一项重要而常用的护理操作,我国约90%的住院患者要进行输液治疗,门急诊也有约30%患者要进行输液治疗,静脉输液占据了护士约80%的工作时间。目前,我国在门急诊静脉输液、静脉采血时,广泛地应用一次性钢针,但国内大量研究证明,护士是经血液传播疾病的高危职业群体,护士的双手上时常见到割伤、针刺伤等造成的伤口。而目前我国绝大部分医院的护士进行外周静脉穿刺时使用一次性静脉输液钢针,护士可能会因拔除静脉输液钢针或处理废弃头皮针时,钢针戳破手指流出的血液而造成血行感染。医护人员在拔离或清理丢弃针时,容易被针头所刺伤而容易感染疾病,同时废弃的针头裸露在环境中容易造成环境污染,存在严重的安全隐患。感染事件发生会对被感染人员造成很大的心理阴影和身体伤害,为了避免医护人员因刺伤而导致感染,降低刺伤事件的发生概率。现有的静脉输液针在使用后退针。

[0003] 研究证明护士是血液传播疾病的高危职业群体,为了防止护士在静脉穿刺中避免针刺伤感染风险,目前已经有防针刺输液针利用伸缩式设计拔针回弹针头,用不锈钢弹簧、夹片等方式包裹住针尾的方式来减少针刺伤风险。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中的缺陷,本实用新型提供了一种防针刺静脉钢针,结构设计简单,能够防止穿刺针二次穿出刺伤医护人员,同时便于拔离和清理丢弃钢针。

[0005] 本实用新型提供一种防针刺静脉钢针,包括与输液管连通的针管、与针管连通的穿刺针、以及设置在所述针管内的防针刺组件;所述穿刺针与所述针管可滑动设置;所述防针刺组件与所述穿刺针的一端相连;

[0006] 所述防针刺组件包括所述针管位于输液管一端的阻针器、可滑动设置在所述针管内部的导管座、沿所述针管长度方向设置在所述导管座上的弹簧槽、设置在弹簧槽内的回弹弹簧、设置在回弹弹簧的一端的阻挡件以及设置在针管侧壁与所述回弹弹簧垂直设置的按钮;所述阻挡件的侧面设置有与按钮的一端抵接的限位部,所述针管侧壁设置有与所述限位部适配的卡槽。

[0007] 优选的,所述针管内部设置有空腔。

[0008] 优选的,所述空腔远离所述输液管的一侧设置有限位端,用于所述阻挡件的限位。

[0009] 优选的,所述针管的一侧设置有针柄。

[0010] 优选的,所述针管的管径为0.5cm。

[0011] 优选的,所述针柄的轴线与所述针管的轴线之间的夹角为90°。

[0012] 优选的,所述针柄位于所述针管的中间段。

[0013] 有益效果

[0014] 本实用新型提供一种防针刺静脉钢针,包括与输液管连通的针管、与针管连通的穿刺针、以及设置在所述针管内的防针刺组件;所述防针刺组件通过按下按钮,穿刺针在回弹弹簧的作用下回退至针管内,在阻针器的作用下,防止穿刺针退回输液管内。本实用新型的结构设计简单,可以防止穿刺针二次穿出,有效避免穿刺针的针尖刺伤医护人员,同时便于拔离和清理丢弃钢针。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一实施例的立体爆炸结构示意图;

[0016] 图2为图1实施例的局部的结构示意图;

[0017] 其中,1、针管;2、穿刺针;3、防针刺组件;31、阻针器;32、导管座;33、弹簧槽;34、回弹弹簧;35、阻挡件;36、按钮;37、限位部;4、针柄。

具体实施方式

[0018] 下面结合具体实施例对本实用新型进行详细说明。以下实施例将有助于本领域的技术人员进一步理解本实用新型,但不以任何形式限制本实用新型。应当指出的是,对本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进。这些都属于本实用新型的保护范围。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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。

[0020] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0021] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 参照图1至图2,为本实用新型所提出的具体实施例。

[0023] 本实用新型提供一种防针刺静脉钢针,包括与输液管连通的针管1、与针管1连通的穿刺针2、以及设置在所述针管1内的防针刺组件3;所述穿刺针2与所述针管1可滑动设置;所述防针刺组件3与所述穿刺针2的一端相连;所述穿刺针2可沿所述针管1的长度方向退回所述针管1内部。所述防针刺组件3包括所述针管1位于输液管一端的阻针器31、可滑动设置在所述针管1内部的导管座32、沿所述针管1长度方向设置在所述导管座32上的弹簧槽33、设置在弹簧槽33内的回弹弹簧34、设置在回弹弹簧34的一端的阻挡件35以及设置在针管1侧壁与所述回弹弹簧34垂直设置的按钮36;所述阻挡件35的侧面设置有与按钮36的一

端抵接的限位部37,所述针管1侧壁设置有与所述限位部37适配的卡槽。所述导管座32用于穿刺针2在针管1内的导向,按压按钮36,所述限位部37脱离所述卡槽的限位,在回弹弹簧34的作用下,所述穿刺针2退回针管1内,能够防止穿刺针2穿出刺伤医护人员。

[0024] 在其中的一实施例中,所述针管1内部设置有空腔,所述导管座32、回弹弹簧34设置在所述空腔内。所述空腔远离所述输液管的一侧设置有限位端,用于所述阻挡件35的限位。所述针管1在所述回弹弹簧34的作用下通过所述通孔退回到所述针管1内,所述阻针器31用于防止穿刺针2退回输液管内。所述阻挡件35靠近所述穿刺针2的一端设置有与所述限位端适配的台阶,所述限位端与所述台阶处设置有密封圈。

[0025] 在其中的一实施例中,所述针管1的一侧设置有针柄4,所述针柄4位于所述针管1的中间段,方便手持防针刺静脉钢针进行穿刺。

[0026] 在其中的一实施例中,所述针管1的管径为0.5cm。

[0027] 在其中的一实施例中,所述针柄4的轴线与所述针管1的轴线之间的夹角为90°。

[0028] 有益效果

[0029] 本实用新型提供一种防针刺静脉钢针,包括与输液管连通的针管1、与针管1连通的穿刺针2、以及设置在所述针管1内的防针刺组件3;所述防针刺组件3通过按下按钮36,穿刺针2在回弹弹簧34的作用下回退至针管1内,在阻针器31的作用下,防止穿刺针2退回输液管内。本实用新型的结构设计简单,可以防止穿刺针2二次穿出,有效避免穿刺针2的针尖刺伤医护人员,同时便于拔离和清理丢弃钢针。

[0030] 以上内容是结合具体的实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换。

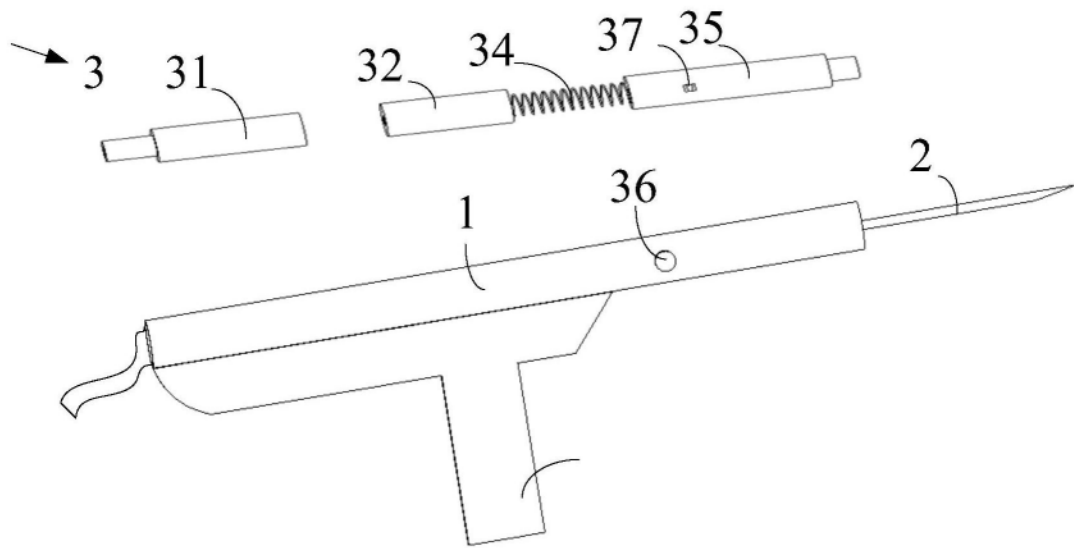


图1

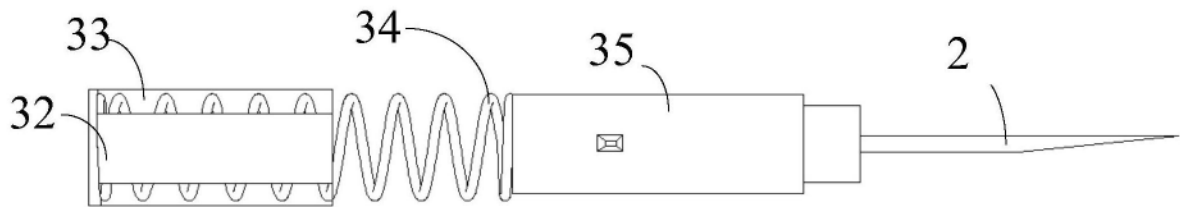


图2