



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114191650 A

(43) 申请公布日 2022.03.18

(21) 申请号 202111282186.0

(22) 申请日 2021.11.01

(71) 申请人 河南省儿童医院郑州儿童医院
地址 450000 河南省郑州市郑东新区龙湖
外环东路33号

(72) 发明人 李婷婷

(74) 专利代理机构 郑州意创知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 41138
代理人 张江森 张燕红

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

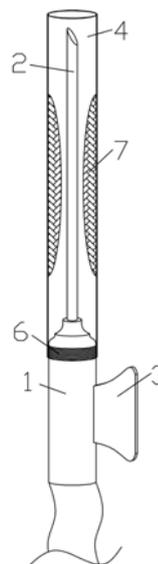
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种安全型医用针头连接装置及其连接方法

(57) 摘要

本发明涉及医疗用具技术领域,具体涉及一种安全型医用针头连接装置及其连接方法,包括连接部,设置在连接部顶面上的针头以及设置在连接部侧壁上的插针手柄,连接部与插针手柄为一体结构,连接部的底面套装有连接管,连接部的外部设置有针头盖帽,连接部的顶端外壁上设置有外置旋转条,连接部与外置旋转条为一体结构,针头盖帽的底端内壁上设置有内置旋转条,针头盖帽与内置旋转条为一体结构,针头盖帽的侧壁两侧设置有防滑垫;因此,生产一种设计结构简单,能够方便医护人员拔掉,防止医护人员被扎伤,不耽误耽误病人的插针时间的安全型医用针头连接装置及其连接方法,具有广泛的市场前景。



1. 一种安全型医用针头连接装置,包括连接部(1),设置在连接部(1)顶面上的针头(2)以及设置在连接部(1)侧壁上的插针手柄(3),连接部(1)与插针手柄(3)为一体结构,连接部(1)的底面套装有连接管,其特征在于:所述的连接部(1)的外部设置有针头盖帽(4),连接部(1)的顶端外壁上设置有外置旋转条(5),连接部(1)与外置旋转条(5)为一体结构,针头盖帽(4)的底端内壁上设置有内置旋转条(6),针头盖帽(4)与内置旋转条(6)为一体结构,针头盖帽(4)的侧壁两侧设置有防滑垫(7)。

2. 根据权利要求1所述的安全型医用针头连接装置,其特征在于:所述的针头盖帽(4)采用下方为开口的透明圆柱状盖帽结构,针头盖帽(4)通过内置旋转条(6)与外置旋转条(5)相配合活动套装在连接部(1)的顶端外壁上,且针头(2)通过连接部(1)套装在针头盖帽(4)的内部。

3. 根据权利要求1所述的安全型医用针头连接装置,其特征在于:所述的两个防滑垫(7)均采用防滑橡胶的椭圆软垫结构,两个防滑垫(7)对称分布在针头盖帽(4)的侧壁两侧中部。

4. 根据权利要求1所述的安全型医用针头连接装置连接方法,其特征在于包括以下步骤:

步骤一:当医护人员要给病人插针时,医护人员通过把左手或者右手放置在针头盖帽(4)侧面上的防滑垫(7)上,将针头盖帽(4)通过外置旋转条(5)与内置旋转条(6)的配合,从连接部(1)的顶端转动取下,从而开始给病人扎针;

步骤二:当病人的所需药物弄完之后,医护人员需要拔下针头(2),拔下针头(2)后,医护人员再将针头盖帽(4)通过外置旋转条(5)与内置旋转条(6)的配合,套装在连接部(1)的顶端,防止拔下的针头(2)扎到医护人员或者病人,保障医护人员不受到伤害与感染。

一种安全型医用针头连接装置及其连接方法

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗用具技术领域,具体涉及一种安全型医用针头连接装置及其连接方法。

背景技术

[0002] 医用针头也就是我们常说的医用注射针头。最常见的针头为注射器针头,皮下脉输液针头。针头包括与针筒连接的针栓,以及固定在针栓上的针梗(管状部分),针梗前端的针尖构成。

[0003] 一般来说,在给病人插针的过程中,需要医护人员一只手摁住需要扎针的地方,同时用另一只手将医用针头的针帽给拔掉,但是,现用的医用针头的针帽是以摁扣式的方式扣在医用针头上,有时候针帽扣得太紧,医护人员单手拨不开,这样使医护人员在拔帽的时候需要花费大力气把针帽拔掉,但这样会有很大程度会伤害到医护人员,这样不仅会使医护人员被扎伤,而且需要重新更换新的医用针头,会耽误病人的插针时间。

[0004] 因此,生产一种设计结构简单,能够方便医护人员拔掉,防止医护人员被扎伤,不耽误耽误病人的插针时间的安全型医用针头连接装置及其连接方法,具有广泛的市场前景。

发明内容

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供一种设计结构简单,能够方便医护人员拔掉,防止医护人员被扎伤,不耽误耽误病人的插针时间的安全型医用针头连接装置及其连接方法,用于克服现有技术中缺陷。

[0006] 本发明采用的技术方案为:一种安全型医用针头连接装置,包括连接部,设置在连接部顶面上的针头以及设置在连接部侧壁上的插针手柄,连接部与插针手柄为一体结构,连接部的底面套装有连接管,所述的连接部的外部设置有针头盖帽,连接部的顶端外壁上设置有外置旋转条,连接部与外置旋转条为一体结构,针头盖帽的底端内壁上设置有内置旋转条,针头盖帽与内置旋转条为一体结构,针头盖帽的侧壁两侧设置有防滑垫。

[0007] 所述的针头盖帽采用下方为开口的透明圆柱状盖帽结构,针头盖帽通过内置旋转条与外置旋转条相配合活动套装在连接部的顶端外壁上,且针头通过连接部套装在针头盖帽的内部。

[0008] 所述的两个防滑垫均采用防滑橡胶的椭圆软垫结构,两个防滑垫对称分布在针头盖帽的侧壁两侧中部。

[0009] 根据所述的安全型医用针头连接装置连接方法,包括以下步骤:

步骤一:当医护人员要给病人插针时,医护人员通过把左手或者右手放置在针头盖帽侧面上的防滑垫上,将针头盖帽通过外置旋转条与内置旋转条的配合,从连接部的顶端转动取下,从而开始给病人扎针;

步骤二:当病人的所需药物弄完之后,医护人员需要拔下针头,拔下针头后,医护

人员再将针头盖帽通过外置旋转条与内置旋转条的配合,套装在连接部的顶端,防止拔下的针头扎到医护人员或者病人,保障医护人员不受到伤害与感染。

[0010] 本发明有益效果是:首先,本发明包括连接部,设置在连接部顶面上的针头以及设置在连接部侧壁上的插针手柄,连接部与插针手柄为一体结构,连接部的底面套装有连接管,所述的连接部的外部设置有针头盖帽,连接部的顶端外壁上设置有外置旋转条,连接部与外置旋转条为一体结构,针头盖帽的底端内壁上设置有内置旋转条,针头盖帽与内置旋转条为一体结构,针头盖帽的侧壁两侧设置有防滑垫,本发明通过在连接部的顶端外壁上设置有外置旋转条,针头盖帽的底端内壁上设置有内置旋转条,是为了方便医护人员能够更好的进行工作,减少在拨开针头盖帽的时候,误伤了自己,通过旋转取下针头盖帽,减少了医护人员手部的力气,使其在扎针的时候更加的稳健;其次,本发明通过在针头盖帽的侧壁两侧设置有防滑垫,增加转动针头盖帽时的摩擦力,能够有效的使其医护人员更好的将针头盖帽取下;再次,本发明具有结构简单,操作方便,设计巧妙,大大提高了工作效率,具有很好的社会和经济效益,是易于推广使用的产品。

附图说明

[0011] 图1为本发明的整体闭合状态下立体结构示意图。

[0012] 图2为本发明的整体分开状态下立体结构示意图。

[0013] 图3为本发明的整体分开状态下正面结构示意图。

具体实施方式

[0014] 如图1、2、3所示,一种安全型医用针头连接装置,包括连接部1,设置在连接部1顶面上的针头2以及设置在连接部1侧壁上的插针手柄3,连接部1与插针手柄3为一体结构,连接部1的底面套装有连接管,所述的连接部1的外部设置有针头盖帽4,连接部1的顶端外壁上设置有外置旋转条5,连接部1与外置旋转条5为一体结构,针头盖帽4的底端内壁上设置有内置旋转条6,针头盖帽4与内置旋转条6为一体结构,通过在连接部1的顶端外壁上设置有外置旋转条5,针头盖帽4的底端内壁上设置有内置旋转条6,是为了方便医护人员能够更好的进行工作,减少在拨开针头盖帽4的时候,误伤了自己,通过旋转取下针头盖帽4,减少了医护人员手部的力气,使其在扎针的时候更加的稳健,针头盖帽4的侧壁两侧设置有防滑垫7,通过在针头盖帽4的侧壁两侧设置有防滑垫7,增加转动针头盖帽4时的摩擦力,能够有效的使其医护人员更好的将针头盖帽4取下;所述的针头盖帽4采用下方为开口的透明圆柱状盖帽结构,针头盖帽4通过内置旋转条6与外置旋转条5相配合活动套装在连接部1的顶端外壁上,且针头2通过连接部1套装在针头盖帽4的内部;所述的两个防滑垫7均采用防滑橡胶的椭圆软垫结构,两个防滑垫7对称分布在针头盖帽4的侧壁两侧中部。

[0015] 本产品使用方法如下:如图1、2、3所示,步骤一:当医护人员要给病人插针时,医护人员通过把左手或者右手放置在针头盖帽4侧面上的防滑垫7上,将针头盖帽4通过外置旋转条5与内置旋转条6的配合,从连接部1的顶端转动取下,从而开始给病人扎针;

步骤二:当病人的所需药物弄完之后,医护人员需要拔下针头2,拔下针头2后,医护人员再将针头盖帽4通过外置旋转条5与内置旋转条6的配合,套装在连接部1的顶端,防止拔下的针头2扎到医护人员或者病人,保障医护人员不受到伤害与感染。

[0016] 本发明通过一种设计结构简单,能够方便医护人员拔掉,防止医护人员被扎伤,不耽误耽误病人的插针时间的安全型医用针头连接装置及其连接方法,使得本发明具有广泛的市场前景。

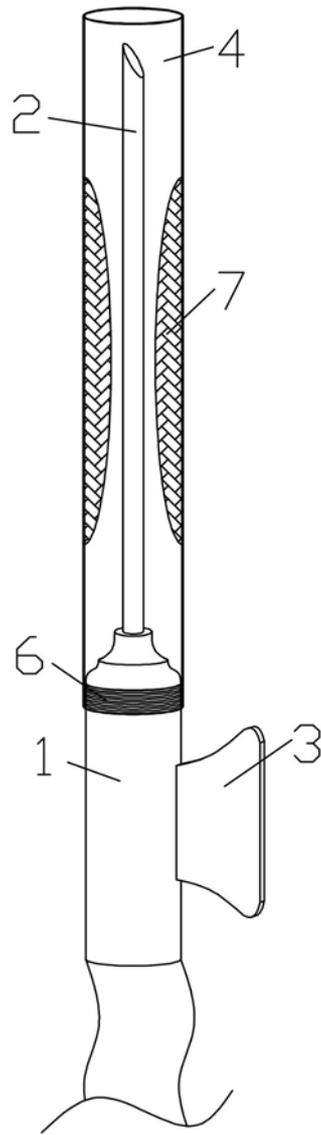


图 1

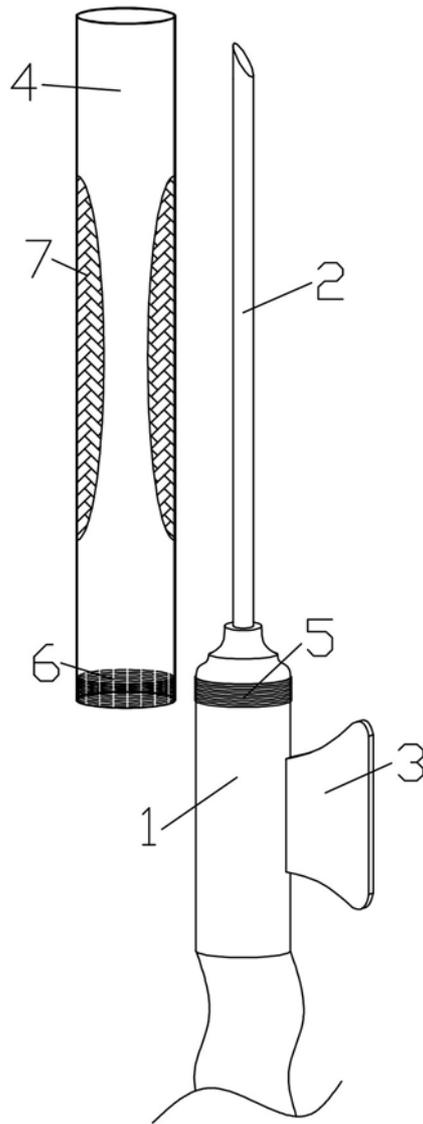


图 2

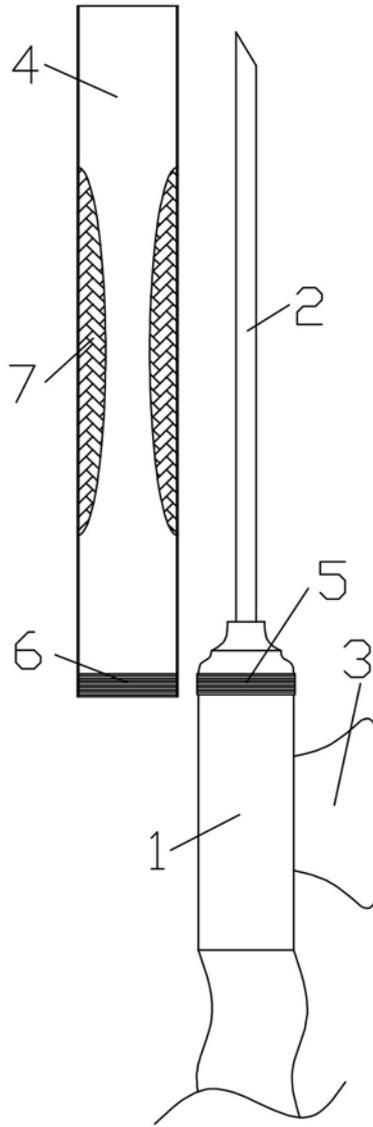


图 3