



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206700475 U

(45)授权公告日 2017. 12. 05

(21)申请号 201621230893.X

(22)申请日 2016.11.16

(73)专利权人 李卫林

地址 529245 广东省江门市台山市端芬镇
隆文府前路6号

(72)发明人 李卫林

(74)专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所
有限公司 44215

代理人 肖冬

(51)Int.Cl.

A61M 5/158(2006.01)

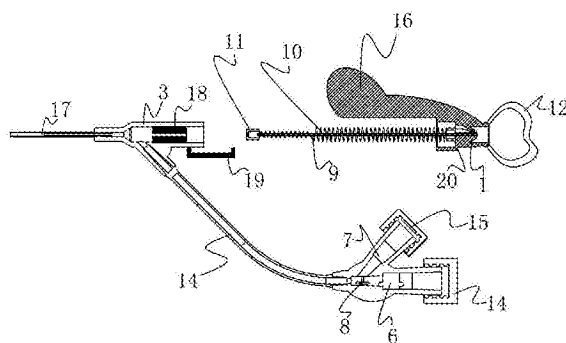
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种Y型安全留置针

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是指一种Y型安全留置针。其包括有针座和用于在穿刺时留置于静脉内的留置部,所述留置部包括有导管座,所述导管座的一侧外接有用于输液的连接管,所述连接管的一端与导管座连接,所述连接管的另一端设置有连接座,所述连接座设置有第一引流管和第二引流管,所述第一引流管、第二引流管和连接管之间设置有三通阀;所述针座的中心处设置有钢针,所述针座固定有沿所述钢针的轴线延伸的弹簧,所述弹簧的一端与针座固定连接,所述弹簧的另一端设置有用以防止钢针的针头外露的套帽。本实用新型有效防止针头外露,防止针头刺伤操作人员,避免钢针伤害他人以及传播细菌,且结构简单、材料成本低。



1. 一种Y型安全留置针,其特征在于:包括有针座和用于在穿刺时留置于静脉内的留置部,所述留置部包括有导管座,所述导管座的一侧外接有用于输液的连接管,所述连接管的一端与导管座连接,所述连接管的另一端设置有连接座,所述连接座设置有第一引流管和第二引流管,所述第一引流管、第二引流管和连接管之间设置有三通阀;所述针座的中心处设置有钢针,所述针座固定有沿所述钢针的轴线延伸的弹簧,所述弹簧的一端与针座固定连接,所述弹簧的另一端设置有用于防止钢针的针头外露的套帽。

2. 根据权利要求1所述的一种Y型安全留置针,其特征在于:所述针座的一端设置有便于人工使用的弹性圈。

3. 根据权利要求1所述的一种Y型安全留置针,其特征在于:所述套帽上设置有供所述钢针穿过的通孔。

4. 根据权利要求1所述的一种Y型安全留置针,其特征在于:所述第一引流管的入口处设置有第一盖帽,所述第二引流管的入口处设置有第二盖帽。

5. 根据权利要求1所述的一种Y型安全留置针,其特征在于:所述连接座的形状为“Y”形。

6. 根据权利要求1所述的一种Y型安全留置针,其特征在于:所述针座上还设置有便于人工使用的手柄。

7. 根据权利要求1所述的一种Y型安全留置针,其特征在于:所述留置部还包括有针套,所述导管座内设置有密封塞,当所述钢针插入留置部时,所述密封塞抵靠套帽使得弹簧被压缩,所述钢针穿过密封塞和针套,所述套帽抵靠针座的上端。

8. 根据权利要求1所述的一种Y型安全留置针,其特征在于:所述导管座上设置有弹性扣条,所述针座上设置有用于与弹性扣条配合的扣位。

一种Y型安全留置针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其是指一种Y型安全留置针。

背景技术

[0002] 现代的医疗技术一般采用一次性的抛弃式针筒。抛弃式针筒是在穿刺经脉完毕后,抽出穿刺针,并使留置针头留置在人体静脉中,留置针头可以连接点滴或者其他静脉注射装置。而留置针头作为一次性医疗用具,在将穿刺针尖拔出时容易对护士造成针扎的意外伤害,或在丢弃后其穿刺针尖容易造成针扎的意外伤害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的问题提供一种Y型安全留置针,结构简单、成本低廉,可以有效防止操作人员被钢针意外刺伤。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 本实用新型提供的一种Y型安全留置针,包括有针座和用于在穿刺时留置于静脉内的留置部,所述留置部包括有导管座,所述导管座的一侧外接有用于输液的连接管,所述连接管的一端与导管座连接,所述连接管的另一端设置有连接座,所述连接座设置有第一引流管和第二引流管,所述第一引流管、第二引流管和连接管之间设置有三通阀;所述针座的中心处设置有钢针,所述针座固定有沿所述钢针的轴线延伸的弹簧,所述弹簧的一端与针座固定连接,所述弹簧的另一端设置有用于防止钢针的针头外露的套帽。

[0006] 其中,所述针座的一端设置有便于人工使用的弹性圈。

[0007] 其中,所述套帽上设置有供所述钢针穿过的通孔。

[0008] 其中,所述第一引流管的入口处设置有第一盖帽,所述第二引流管的入口处设置有第二盖帽。

[0009] 其中,所述连接座的形状为“Y”形。

[0010] 其中,所述针座上还设置有便于人工使用的手柄。

[0011] 其中,所述留置部还包括有针套,所述导管座内设置有密封塞,当所述钢针插入留置部时,所述密封塞抵靠套帽使得弹簧被压缩,所述钢针穿过密封塞和针套,所述套帽抵靠针座的上端。

[0012] 其中,所述导管座上设置有弹性扣条,所述针座上设置有用于与弹性扣条配合的扣位。

[0013] 本实用新型的有益效果:

[0014] 本实用新型提供的一种Y型安全留置针,当穿刺结束时,将留置部拔出时,所述弹簧由于自身弹性的作用,沿着钢针的轴线方向运动并将套帽伸展到钢针的针头处,有效防止针头外露,防止针头刺伤操作人员,避免钢针伤害他人以及传播细菌,另一方面,其结构简单、材料成本低,组装简易,便于生产,有效提高生产效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的一种Y型安全留置针的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的一种Y型安全留置针的结构截面图。

[0017] 图3为本实用新型的一种Y型安全留置针的结构分解截面图。

[0018] 图4为本实用新型的套帽的结构示意图。

[0019] 在图1至图4中的附图标记包括：

[0020]	1—针座	2—留置部	3—导管座
[0021]	4—连接管	5—连接座	6—第一引流管
[0022]	7—第二引流管	8—三通阀	9—钢针
[0023]	10—弹簧	11—套帽	12—弹性圈
[0024]	13—通孔	14—第一盖帽	15—第二盖帽
[0025]	16—手柄	17—针套	18—密封塞
[0026]	19—弹性扣条	20—扣位	21—针头。

具体实施方式

[0027] 为了便于本领域技术人员的理解,下面结合实施例与附图对本实用新型作进一步的说明,实施方式提及的内容并非对本实用新型的限定。以下结合附图1-4对本实用新型进行详细的描述。

[0028] 本实施例所述的一种Y型安全留置针,包括有针座1和用于在穿刺时留置于静脉内的留置部2,所述留置部2包括有导管座3,所述导管座3的一侧外接有用于输液的连接管4,所述连接管4的一端与导管座3连接,所述连接管4的另一端设置有连接座5,所述连接座5设置有第一引流管6和第二引流管7,所述第一引流管6、第二引流管7和连接管4之间设置有三通阀8;具体地,设置有三通阀8,可以根据需要分别对第一引流管6和第二引流管7打开或关闭,所述第一引流管6和第二引流管7通过三通阀8与连接管4连通,所述连接管4与导管座3连通;所述针座1的中心处设置有钢针9,所述针座1固定有沿所述钢针9的轴线延伸的弹簧10,所述弹簧10的一端与针座1固定连接,所述弹簧10的另一端设置有用以防止钢针9的针头21外露的套帽11;具体地,当钢针9插入留置部2时,所述导管座3抵靠套帽11使得弹簧10压缩,套帽11被压到针座1的上端,此时钢针9的针头21外露;当将钢针9从所述留置部2拔出时,所述弹簧10沿着钢针9的轴线方向伸展,所述套帽11随着弹簧10的伸展直至套帽11到达钢针9的针头21处,有效防止针头21外露,防止针头21刺伤操作人员,避免钢针9伤害他人以及传播细菌。

[0029] 本实施例所述的一种Y型安全留置针,所述针座1的一端设置有便于人工使用的弹性圈12。具体地,操作人员可以将弹性圈12套在手腕或者手指上,由于弹性圈12具有弹性作用,当将弹性圈12套在手腕或手指上时,弹性圈12在弹性作用下套紧于手腕或手指上,安全留置针不易掉落,便于操作人员使用。

[0030] 本实施例所述的一种Y型安全留置针,所述套帽11上设置有供所述钢针9穿过的通孔13。具体地,当弹簧10沿着钢针9轴线方向运动时,所述钢针9穿过套帽11上的通孔13。

[0031] 本实施例所述的一种Y型安全留置针,所述第一引流管6的入口处设置有第一盖帽

14,所述第二引流管7的入口处设置有第二盖帽15。具体地,当需要使用第一引流管6输液时,就打开第一盖帽14,不需要使用第一引流管6输液时就套上第一盖帽14;当需要使用第二引流管7输液时,就打开第二盖帽15,不需要使用第二引流管7输液时就套上第二盖帽15。

[0032] 本实施例所述的一种Y型安全留置针,所述连接座5的形状为“Y”形。

[0033] 本实施例所述的一种Y型安全留置针,所述针座1上还设置有便于人工使用的手柄16。具体地,操作人员可以拿住手柄16将钢针9从留置部2中拔出,便于使用。

[0034] 本实施例所述的一种Y型安全留置针,所述留置部2还包括有针套17,所述导管座3内设置有密封塞18,当所述钢针9插入留置部2时,所述密封塞18抵靠套帽11使得弹簧10被压缩,所述钢针9穿过密封塞18和针套17,所述套帽11抵靠针座1的上端。具体地,当钢针9拔出留置部2后,所述密封塞18可以防止大颗粒尘土飞入留置部2内,影响产品质量;当钢针9插入留置部2时,所述密封塞18抵靠套帽11,使得弹簧10被压缩直至套帽11抵靠到针座1。

[0035] 本实施例所述的一种Y型安全留置针,所述导管座3上设置有弹性扣条19,所述针座1上设置有用与弹性扣条19配合的扣位20。具体地,当所述钢针9插入完全插入留置部2后,所述弹性扣条19与扣位20配合,所述弹性扣条19扣住扣位20,保证钢针9不易松动掉落;当需要将钢针9拔出时,只需人手拉动弹性扣条19,使得弹性扣条19脱离扣位20后,轻易可以将钢针9从留置部2中拔出。

[0036] 以上所述,仅是本实用新型较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型以较佳实施例公开如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当利用上述揭示的技术内容作出些许变更或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型技术是指对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的范围。

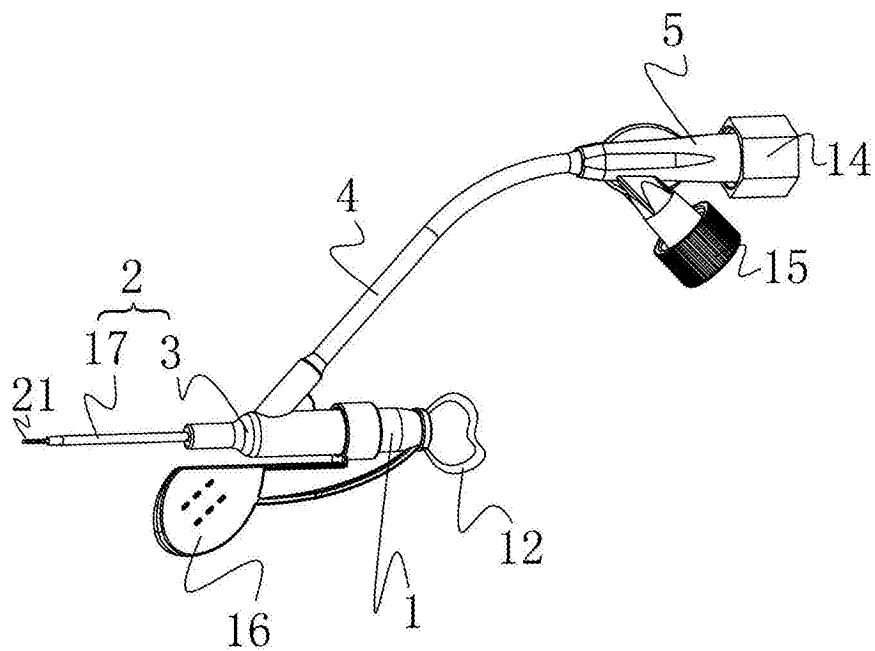


图1

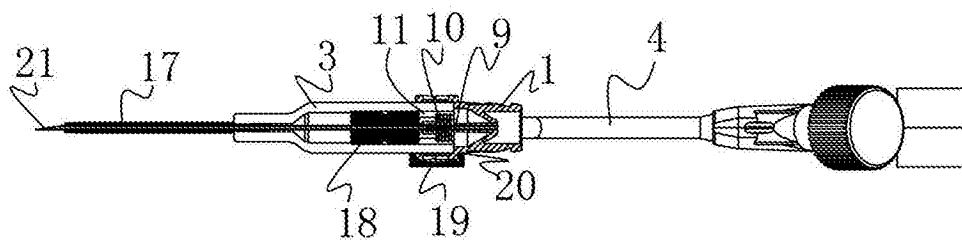


图2

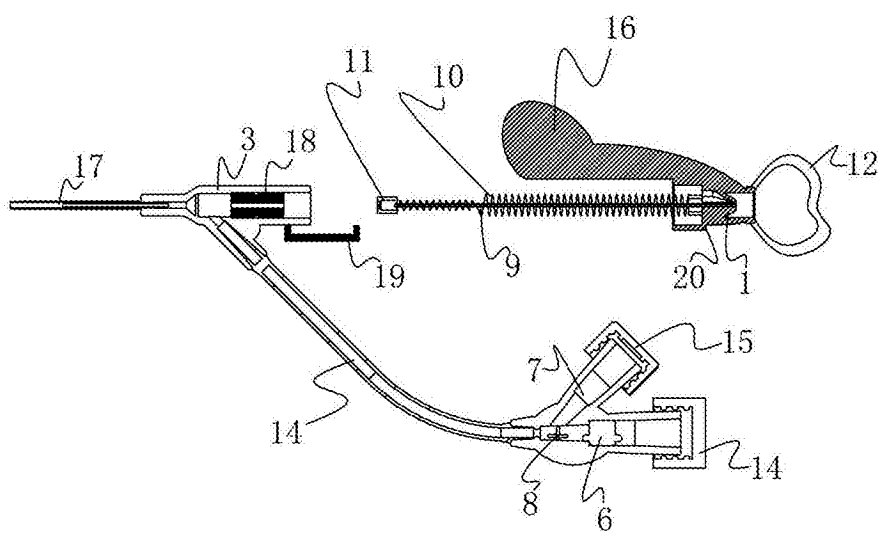


图3

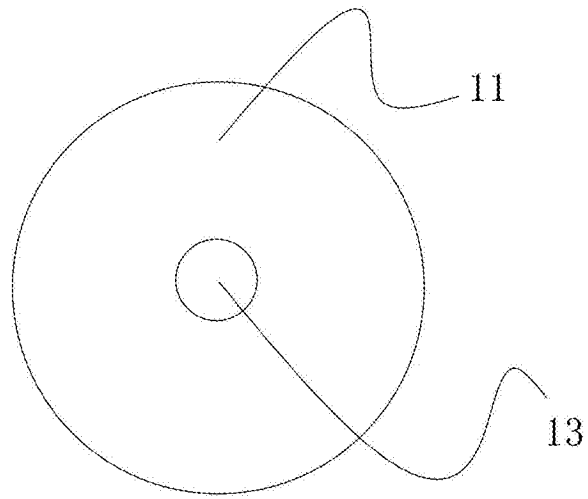


图4