



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213312459 U

(45) 授权公告日 2021.06.01

(21) 申请号 202021726283.5

(22) 申请日 2020.08.18

(73) 专利权人 苏州鑫康道医疗科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区木渎镇
康健路1号4幢二层

(72) 发明人 孙军

(51) Int. Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

A61M 39/22 (2006.01)

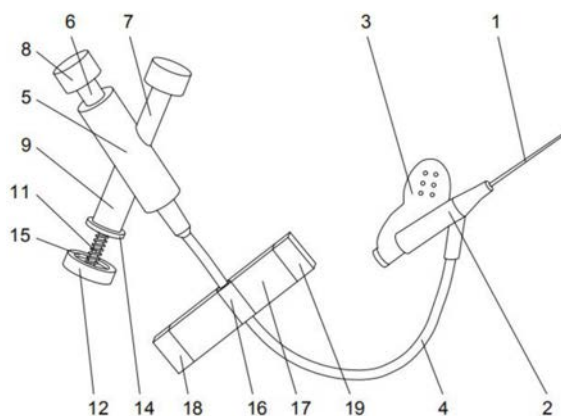
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防止倒流堵塞的留置针接头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防止倒流堵塞的留置针接头,包括针管,所述针管的一端固定连接透明三通管,所述透明三通管侧壁上固定连接有导液管,所述导液管远离透明三通管的一端固定连接有正压接头,所述正压接头侧壁上设置有用于在留置针不使用时防止患者血液回流到针管内进而形成血栓堵塞针管的防回流机构,本实用新型设置有防回流机构,利用端帽封堵住正压阀和排气管使留置针内形成密闭空间,再把固定框内药液推到针管内,防止针管内残留有血液,进一步提高留置针的密闭性,从而避免血液在针管内形成血栓,避免影响留置针的再次使用,本实用新型还设置有固定机构,通过束缚带把导液管固定在患者的手臂上,防止留置针从患者手臂上脱落。



1. 一种防止倒流堵塞的留置针接头, 包括针管(1), 所述针管(1)的一端固定连接有透明三通管(2), 所述透明三通管(2)远离针管(1)的一端滑动连接有便于针管(1)插入到患者皮肤内的钢针件(3), 所述透明三通管(2)侧壁上固定连接有用于输送药液的导液管(4), 所述导液管(4)侧壁上设置有用于使导液管(4)固定在患者手臂上的固定机构, 所述导液管(4)远离透明三通管(2)的一端固定连接有正压接头(5), 所述正压接头(5)的输入端固定连接有正压阀(6), 所述正压阀(6)远离正压接头(5)的一端可拆卸连接在输液管上, 所述正压接头(5)的侧壁上倾斜固定连接有排气管(7), 所述正压阀(6)和排气管(7)上均可拆卸连接有用于封堵正压阀(6)和排气管(7)的端帽(8), 其特征在于, 所述排气管(7)正对的正压接头(5)侧壁上设置有用于在留置针不使用时防止患者血液回流到针管(1)内进而形成血栓堵塞针管(1)的防回流机构。

2. 根据权利要求1所述的一种防止倒流堵塞的留置针接头, 其特征在于, 所述防回流机构包括固定框(9), 所述排气管(7)正对的正压接头(5)侧壁上开设有开口(10), 所述固定框(9)固定安装在正压接头(5)侧壁的开口(10)上, 所述固定框(9)内滑动连接有滑杆(11), 所述滑杆(11)远离正压接头(5)的一端穿过固定框(9)固定连接有按压板(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种防止倒流堵塞的留置针接头, 其特征在于, 所述固定框(9)内的滑杆(11)侧壁上固定连接有防止固定框(9)内的药液泄漏的密封垫。

4. 根据权利要求2所述的一种防止倒流堵塞的留置针接头, 其特征在于, 所述固定框(9)与按压板(12)之间的滑杆(11)侧壁上固定连接有使滑杆(11)抽出固定框(9)的弹簧(13), 所述固定框(9)远离正压接头(5)的一端固定连接有用于固定按压板(12)的卡槽(14), 所述按压板(12)上固定连接有与卡槽(14)配合使用的卡块(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种防止倒流堵塞的留置针接头, 其特征在于, 所述固定机构包括固定块(16), 所述固定块(16)固定连接在导液管(4)的侧壁上, 所述固定块(16)侧壁上固定连接有用于把导液管(4)固定在患者手臂上的束缚带(17), 所述束缚带(17)两端分别固定连接有魔术贴绒面(18)和魔术贴勾面(19)。

6. 根据权利要求5所述的一种防止倒流堵塞的留置针接头, 其特征在于, 所述束缚带(17)上固定连接有使束缚带(17)固定在不同大小的患者手臂上的弹性橡胶片。

一种防止倒流堵塞的留置针接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体是一种防止倒流堵塞的留置针接头。

背景技术

[0002] 留置针的使用能减少患儿因反复静脉穿刺而造成的痛苦及对打针的恐惧感,减轻家长的焦躁情绪,便于临床用药,急、危重患者的抢救用药,减轻护士的工作量,减少患儿疼痛,因而静脉留置针在临床广泛应用。

[0003] 在留置针不使用时,血液容易回流到留置针的针管内,血液会在针管内形成血栓,造成留置针的堵管,影响留置针的再次使用,遇到这种情况,医护人员需要移出留置针,重新使用新的留置针对患者进行操作,增加了医护人员的工作量,降低了输液的效率,同时造成留置针的浪费,不便于使用者使用。

[0004] 针对上述问题,现在设计一种改进的防止倒流堵塞的留置针接头。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种防止倒流堵塞的留置针接头,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种防止倒流堵塞的留置针接头,包括针管,所述针管的一端固定连接有透明三通管,所述透明三通管远离针管的一端滑动连接有便于针管插入到患者皮肤内的钢针件,所述透明三通管侧壁上固定连接有用以输送药液的导液管,所述导液管侧壁上设置有用以使导液管固定在患者手臂上的固定机构,所述导液管远离透明三通管的一端固定连接为正压接头,所述正压接头的输入端固定连接为正压阀,所述正压阀远离正压接头的一端可拆卸连接在输液管上,所述正压接头的侧壁上倾斜固定连接有排气管,所述正压阀和排气管上均可拆卸连接有用以封堵正压阀和排气管的端帽,所述排气管正对的正压接头侧壁上设置有用以在留置针不使用时防止患者血液回流到针管内进而形成血栓堵塞针管的防回流机构。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述防回流机构包括固定框,所述排气管正对的正压接头侧壁上开设有开口,所述固定框固定安装在正压接头侧壁的开口上,所述固定框内滑动连接有滑杆,所述滑杆远离正压接头的一端穿过固定框固定连接有按压板。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述固定框内的滑杆侧壁上固定连接有防止固定框内的药液泄漏的密封垫。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述固定框与按压板之间的滑杆侧壁上固定连接有用以使滑杆抽出固定框的弹簧,所述固定框远离正压接头的一端固定连接有用以固定按压板的卡槽,所述按压板上固定连接有用与卡槽配合使用的卡块。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述固定机构包括固定块,所述固定块固定连接在导液管的侧壁上,所述固定块侧壁上固定连接有用以把导液管固定在患者手臂上的束

缚带,所述束缚带两端分别固定连接魔术贴绒面和魔术贴勾面。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述束缚带上固定连接有使束缚带固定在不同大小的患者手臂上的弹性橡胶片。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型设置有防回流机构,利用端帽封堵住正压阀和排气管使留置针内形成密闭空间,再把固定框内药液推到针管内,防止针管内残留有血液,进一步提高留置针的密闭性,能够有效防止血液回流到针管内,进而避免血液在针管内形成血栓,避免影响留置针的再次使用,提高留置针的使用效率,便于使用者使用。

[0015] 2、本实用新型还设置有固定机构,通过束缚带把导液管固定在患者的手臂上,并通过魔术贴绒面和魔术贴勾面对束缚带进行固定,防止患者移动时,导液管发生晃动,导致留置针从患者手臂上脱落,提高留置针使用的安全性,进而提高留置针的使用效率,便于使用者使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的三维结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型图2中A处的放大结构示意图。

[0019] 其中:针管1、透明三通管2、钢针件3、导液管4、正压接头5、正压阀6、排气管7、端帽8、固定框9、开口10、滑杆11、按压板12、弹簧13、卡槽14、卡块15、固定块16、束缚带17、魔术贴绒面18、魔术贴勾面19。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种防止倒流堵塞的留置针接头,包括针管1,所述针管1的一端固定连接透明三通管2,所述透明三通管2远离针管1的一端滑动连接有便于针管1插入到患者皮肤内的钢针件3,所述透明三通管2侧壁上固定连接有用以输送药液的导液管4,所述导液管4侧壁上设置有用以使导液管4固定在患者手臂上的固定机构,所述导液管4远离透明三通管2的一端固定连接正压接头5,所述正压接头5的输入端固定连接有正压阀6,所述正压阀6远离正压接头5的一端可拆卸连接在输液管上,所述正压接头5的侧壁上倾斜固定连接排气管7,所述正压阀6和排气管7上均可拆卸连接有用以封堵正压阀6和排气管7的端帽8,所述排气管7正对的正压接头5侧壁上设置有用以在留置针不使用时防止患者血液回流到针管1内进而形成血栓堵塞针管1的防回流机构。

[0022] 所述防回流机构包括固定框9,所述排气管7正对的正压接头5侧壁上开设有开口10,所述固定框9固定安装在正压接头5侧壁的开口10上,所述固定框9内滑动连接有滑杆11,所述滑杆11远离正压接头5的一端穿过固定框9固定连接按压板12,所述固定框9与按压板12之间的滑杆11侧壁上固定连接使滑杆11抽出固定框9的弹簧13,所述固定框9远离

正压接头5的一端固定连接有助于固定按压板12的卡槽14,所述按压板12上固定连接有助于与卡槽14配合使用的卡块15,所述防回流机构的工作原理是在患者输液完成后,使用端帽8封堵住正压阀6和排气管7,然后推动按压板12,按压板12推动滑杆11移动,滑杆11把固定框9内药液推到正压接头5内,正压接头5把药液通过导液管4输送到针管1内,在卡块15和卡槽14的作用下使按压板12固定在固定框9上,此时留置针内形成密闭空间,从而防止血液回流到针管1内,所述防回流机构的作用是利用端帽8封堵住正压阀6和排气管7使留置针内形成密闭空间,再把固定框9内药液推到针管1内,防止针管1内残留有血液,进一步提高留置针的密闭性,能够有效防止血液回流到针管1内,进而避免血液在针管1内形成血栓,提高留置针的使用效率,便于使用者使用。

[0023] 所述固定机构包括固定块16,所述固定块16固定连接在导液管4的侧壁上,所述固定块16侧壁上固定连接有助于把导液管4固定在患者手臂上的束缚带17,所述束缚带17两端分别固定连接有助于魔术贴绒面18和魔术贴勾面19,所述固定机构的作用是通过束缚带17把导液管4固定在患者的手臂上,并通过魔术贴绒面18和魔术贴勾面19对束缚带17进行固定,防止患者移动时,导液管4发生晃动,导致留置针从患者手臂上脱落,提高留置针使用的安全性,进而提高留置针的使用效率,便于使用者使用。

[0024] 本实用新型的工作原理是:使用时,通过束缚带17把导液管4固定在患者的手臂上,并通过魔术贴绒面18和魔术贴勾面19对束缚带17进行固定,防止患者移动时,导液管4发生晃动,导致留置针从患者手臂上脱落;

[0025] 在患者输液完成后,使用端帽8封堵住正压阀6和排气管7,然后推动按压板12,按压板12推动滑杆11移动,滑杆11把固定框9内药液推到正压接头5内,正压接头5把药液通过导液管4输送到针管1内,在卡块15和卡槽14的作用下使按压板12固定在固定框9上,此时留置针内形成密闭空间,从而防止血液回流到针管1内。

[0026] 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。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

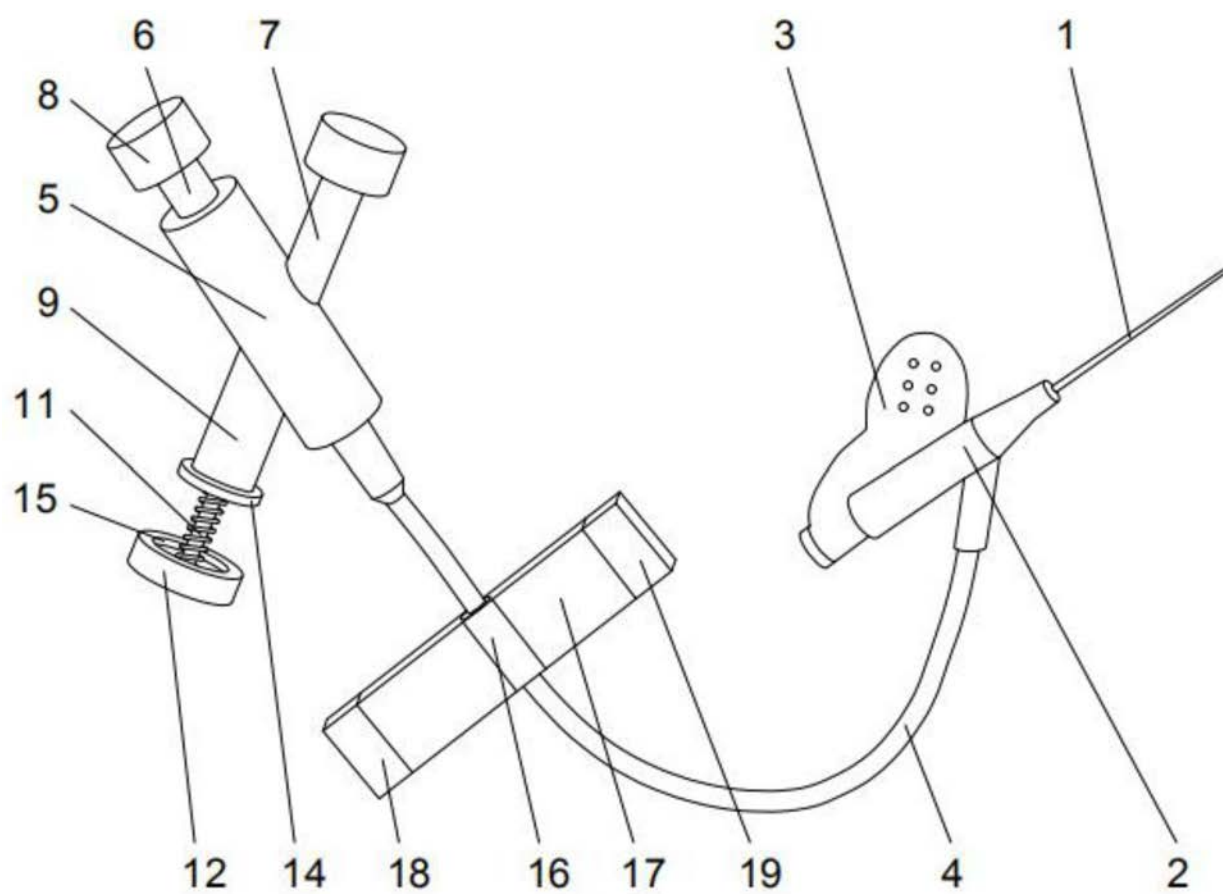


图1

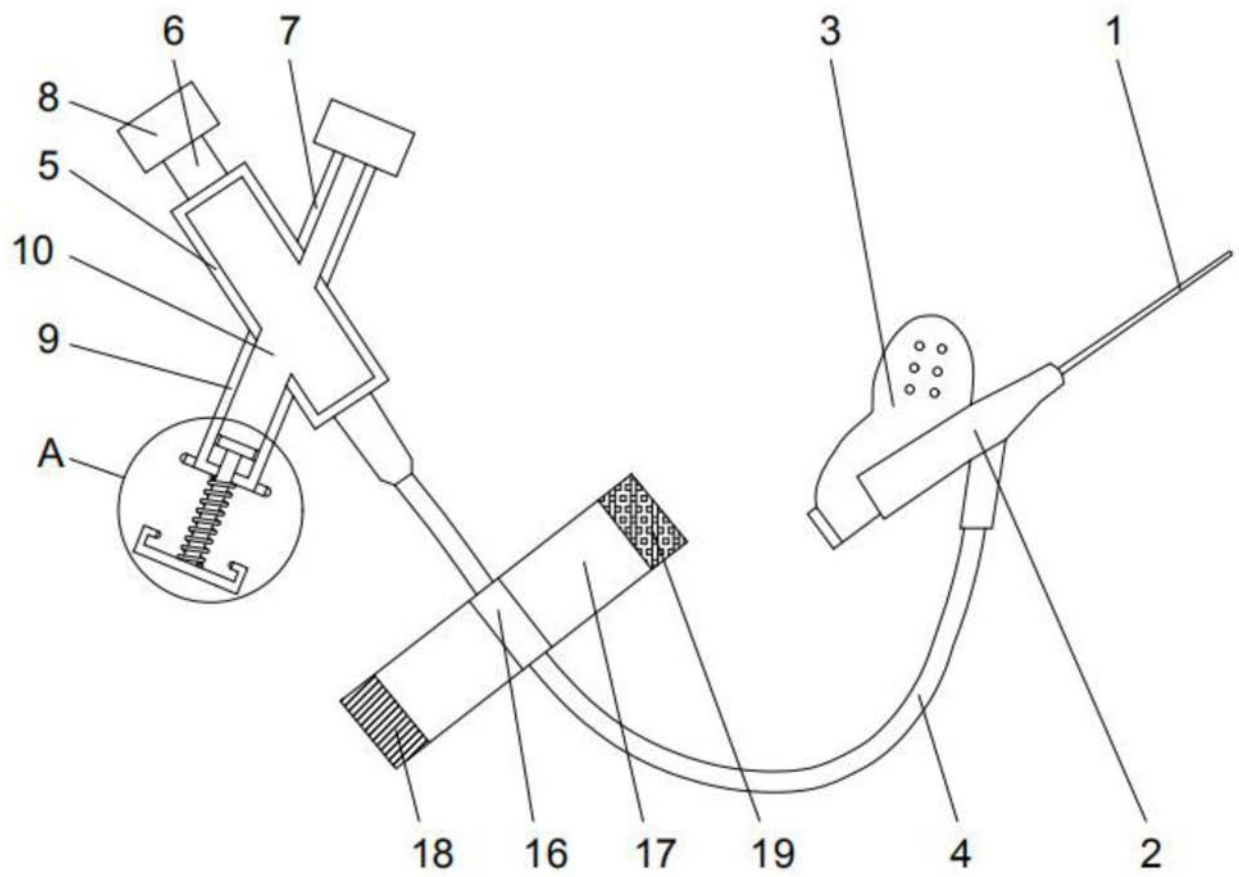


图2

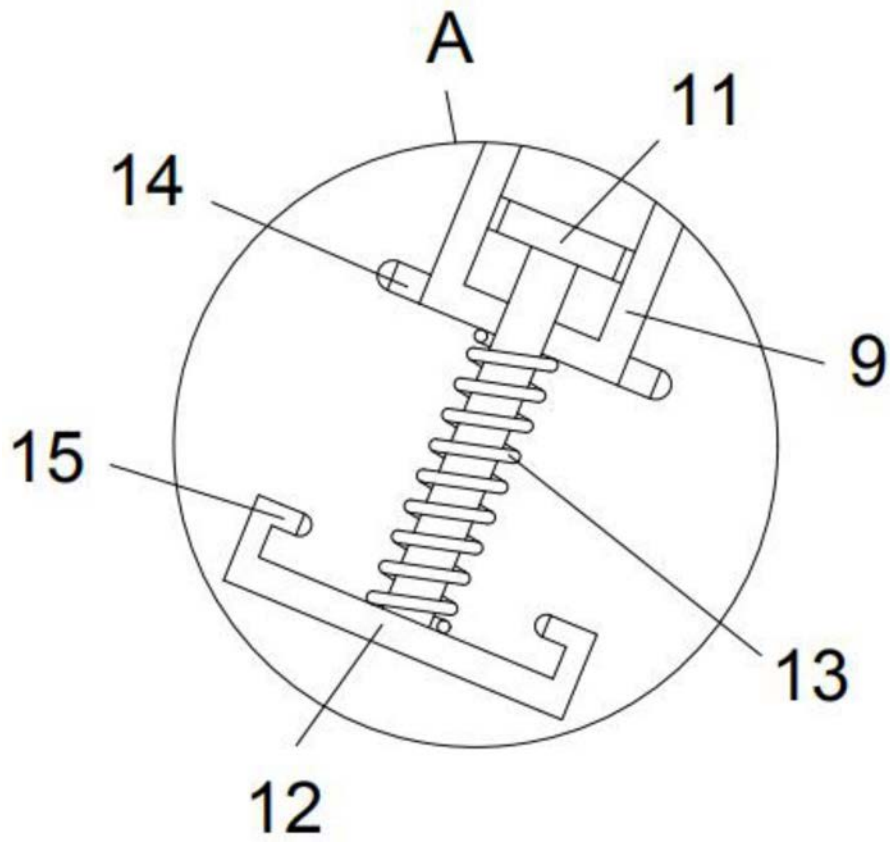


图3