



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219167324 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 13

(21) 申请号 202221753855.8

(22) 申请日 2022.07.08

(73) 专利权人 新疆维吾尔自治区儿童医院

地址 830002 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市
市阿勒泰路393号

(72) 发明人 史雪 马萍 孙风明 王雪丽
张燕 张芳 闫钰

(74) 专利代理机构 乌鲁木齐鑫士诚知识产权代
理事务所(普通合伙) 65111
专利代理师 褚志武 陈亮

(51) Int.Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

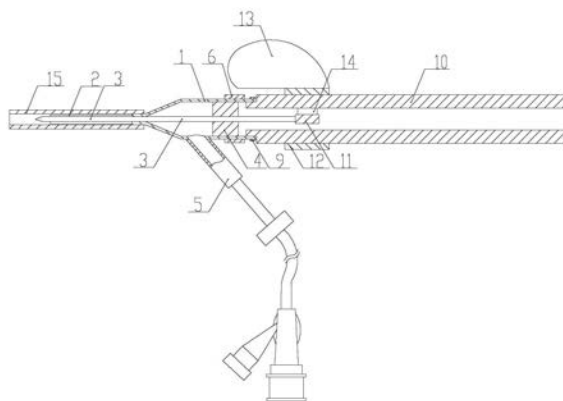
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

静脉留置针防挤压装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗技术领域,是一种静脉留置针防挤压装置;包括留置针座、留置软管和穿刺针;在留置针座的右部内侧固定安装有隔离塞,在留置针座的左部设有药液进口端,在药液进口端上固定连接有输注液接头,输注液接头与留置针座的内腔相通,在留置针座的左端设有药液出口端,在药液出口端上固定连接有留置软管,穿刺针的针尖经隔离塞穿过留置软管,在留置针座的后部卡装有弧形卡环,在弧形卡环的一端连接有防挤压垫。本实用新型通过留置针座、留置软管、穿刺针、弧形卡环和防挤压垫的配合使用,实现输注液时防挤压的目的,具有安全可靠和适用性强的特点,方便了操作,提高了工作效率,大大降低了因挤压而造成的皮肤红肿甚至损伤的风险。



1. 一种静脉留置针防挤压装置,其特征包括留置针座、留置软管和穿刺针;在留置针座的右部内侧固定安装有隔离塞,在留置针座的左部设有药液进口端,在药液进口端上固定连接输注液接头,输注液接头与留置针座的内腔相通,在留置针座的左端设有药液出口端,在药液出口端上固定连接留置软管,穿刺针的针尖经隔离塞穿过留置软管,在留置针座的后部卡装有弧形卡环,在弧形卡环的一端连接防挤压垫。

2. 根据权利要求1所述的静脉留置针防挤压装置,其特征是弧形卡环的两端内侧分别固定连接弹性限位块。

3. 根据权利要求2所述的静脉留置针防挤压装置,其特征是弹性限位块的内侧面为上宽下窄的斜面;弹性限位块为硅胶弹性限位块。

4. 根据权利要求1或2或3所述的静脉留置针防挤压装置,其特征是防挤压垫为硅胶防挤压垫或减压带棉胶贴。

5. 根据权利要求1或2或3所述的静脉留置针防挤压装置,其特征是留置针座的右端外侧固定安装有挡块。

6. 根据权利要求4所述的静脉留置针防挤压装置,其特征是留置针座的右端外侧固定安装有挡块。

7. 根据权利要求1或2或3所述的静脉留置针防挤压装置,其特征是留置针座的右端卡装有延伸管,在延伸管的左部腔体内有针座,穿刺针的右端固定连接在针座上,在延伸管的中部和右部设置左右方向的开口,在延伸管的外侧卡装有能沿延伸管左右滑动的弧形卡块,在弧形卡块的外侧固定连接持针柄,在弧形卡块的内侧固定连接连接块,连接块的内端穿过延伸管上的开口与针座固定连接在一起。

8. 根据权利要求6所述的静脉留置针防挤压装置,其特征是留置针座的右端卡装有延伸管,在延伸管的左部腔体内有针座,穿刺针的右端固定连接在针座上,在延伸管的中部和右部设置左右方向的开口,在延伸管的外侧卡装有能沿延伸管左右滑动的弧形卡块,在弧形卡块的外侧固定连接持针柄,在弧形卡块的内侧固定连接连接块,连接块的内端穿过延伸管上的开口与针座固定连接在一起。

9. 根据权利要求1或2或3所述的静脉留置针防挤压装置,其特征是留置针座的左端套装有防护筒,防护筒位于留置软管的外侧。

10. 根据权利要求8所述的静脉留置针防挤压装置,其特征是留置针座的左端套装有防护筒,防护筒位于留置软管的外侧。

静脉留置针防挤压装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域，是一种静脉留置针防挤压装置。

背景技术

[0002] 静脉留置针是一种用于在一段时间内进行多次输液治疗的医疗器械，主要包括留置针座、留置软管、穿刺针和输注液接头等部件。静脉留置针的使用能减少患者因反复静脉穿刺而造成的痛苦及对打针的恐惧感，减轻家属的焦躁情绪，便于临床用药，急、危重患者的抢救用药，减轻护士的工作量，减少患者疼痛，因而静脉留置针在临床广泛应用。当医护人员使用静脉留置针对患者血管穿刺后，将穿刺针从留置针座中拔出，较为柔软的留置软管留置于患者的血管中，通过留置软管给患者进行连续或间断地输液。

[0003] 由于留置针座为左部细右部粗的圆形座，当退针后需将留置针座固定在皮肤上，防止脱落；但对小孩和婴幼儿来说皮肤较嫩，长期将留置针座固定在皮肤上，留置针座的后部就会长期挤压皮肤，易造成挤压处的皮肤出现红肿甚至造成皮肤损伤的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型提供了一种静脉留置针防挤压装置，克服了上述现有技术之不足，其能有效解决现有静脉留置针固定在皮肤上时，留置针座的后部就会长期挤压皮肤，易造成挤压处的皮肤出现红肿甚至造成皮肤损伤的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是通过以下措施来实现的：一种静脉留置针防挤压装置，包括留置针座、留置软管和穿刺针；在留置针座的右部内侧固定安装有隔离塞，在留置针座的左部设有药液进口端，在药液进口端上固定连接输注液接头，输注液接头与留置针座的内腔相通，在留置针座的左端设有药液出口端，在药液出口端上固定连接留置软管，穿刺针的针尖经隔离塞穿过留置软管，在留置针座的后部卡装有弧形卡环，在弧形卡环的一端连接有防挤压垫。

[0006] 下面是对上述实用新型技术方案的进一步优化或/和改进：

[0007] 上述在弧形卡环的两端内侧分别固定连接弹性限位块。

[0008] 上述弹性限位块的内侧面为上宽下窄的斜面；弹性限位块为硅胶弹性限位块。

[0009] 上述防挤压垫为硅胶防挤压垫或减压带棉胶贴。

[0010] 上述在留置针座的右端外侧固定安装有挡块。

[0011] 上述在留置针座的右端卡装有延伸管，在延伸管的左部腔体内有针座，穿刺针的右端固定连接在针座上，在延伸管的中部和右部设置有左右方向的开口，在延伸管的外侧卡装有能沿延伸管左右滑动的弧形卡块，在弧形卡块的外侧固定连接持针柄，在弧形卡块的内侧固定连接连接块，连接块的内端穿过延伸管上的开口与针座固定连接在一起。

[0012] 上述在留置针座的左端套装有防护筒，防护筒位于留置软管的外侧。

[0013] 本实用新型结构合理而紧凑，使用方便，通过留置针座、留置软管、穿刺针、弧形卡环和防挤压垫的配合使用，实现输注液时防挤压的目的，具有安全可靠和适用性强的特点，

方便了操作,提高了工作效率,大大降低了因挤压而造成的皮肤红肿甚至损伤的风险。

附图说明

[0014] 附图1为本实用新型最佳实施例的主视剖视结构示意图。

[0015] 附图2为附图1中防挤压装置的侧视放大结构示意图。

[0016] 附图中的编码分别为:1为留置针座,2为留置软管,3为穿刺针,4为隔离塞,5为输注液接头,6为弧形卡环,7为防挤压垫,8为弹性限位块,9为挡块,10为延伸管,11为针座,12为弧形卡块,13为持针柄,14为连接块,15为防护筒。

具体实施方式

[0017] 本实用新型不受下述实施例的限制,可根据本实用新型的技术方案与实际情况来确定具体的实施方式。

[0018] 在本实用新型中,为了便于描述,各部件的相对位置关系的描述均是根据说明书附图1的布图方式来进行描述的,如:前、后、上、下、左、右等的位置关系是依据说明书附图1的布图方向来确定的。

[0019] 下面结合实施例及附图对本实用新型作进一步描述:

[0020] 如附图1、2所示,该静脉留置针防挤压装置包括留置针座1、留置软管2和穿刺针3;在留置针座1的右部内侧固定安装有隔离塞4,在留置针座1的左部设有药液进口端,在药液进口端上固定连接有输注液接头5,输注液接头5与留置针座1的内腔相连通,在留置针座1的左端设有药液出口端,在药液出口端上固定连接有留置软管2,穿刺针3的针尖经隔离塞4穿过留置软管2,在留置针座1的后部卡装有弧形卡环6,在弧形卡环6的一端连接有防挤压垫7。输注液接头5均为现有公知公用;静脉留置针可为洁瑞牌穿刺针回缩式静脉留置针;隔离塞4将留置针座1的内腔形成密闭腔体,留置软管2与留置针座1的内腔相连通;这样,通过留置针座1、留置软管2、穿刺针3、弧形卡环6和防挤压垫7的配合使用,实现输注液时防挤压的目的,具有安全可靠和适用性强的特点,方便了操作,提高了工作效率,大大降低了因挤压而造成的皮肤红肿甚至损伤的风险。

[0021] 可根据实际需要,对上述静脉留置针防挤压装置作进一步优化或/和改进:

[0022] 如附图2所示,在弧形卡环6的两端内侧分别固定连接有弹性限位块8。这样,弹性限位块8可以起到更好的限位作用,防止在输液时弧形卡环6的转动,同时也防止了弧形卡环6与皮肤接触而出现过敏现象。

[0023] 如附图2所示,弹性限位块8的内侧面为上宽下窄的斜面;弹性限位块8为硅胶弹性限位块。这样,弹性限位块8与皮肤接触使皮肤更舒适。

[0024] 根据需要,防挤压垫7为硅胶防挤压垫或减压带棉胶贴。这样,能够更好的起到缓冲留置针座1挤压皮肤的作用;同时减压带棉胶贴为医院常用易耗品,且减压带棉胶贴两端带有粘性,便于两端与弧形卡环6连接,也易于经常更换。由于硅胶防挤压垫7或减压带棉胶贴很薄,不会对输液造成影响。

[0025] 如附图1所示,在留置针座1的右端外侧固定安装有挡块9。这样,挡块9起到对弧形卡环6的限位,防止弧形卡环6从留置针座1右端滑出。

[0026] 如附图1所示,在留置针座1的右端卡装有延伸管10,在延伸管10的左部腔体内有

针座11,穿刺针3的右端固定连接在针座11上,在延伸管10的中部和右部设置有左右方向的开口,在延伸管10的外侧卡装有能沿延伸管10左右滑动的弧形卡块12,在弧形卡块12的外侧固定连接有持针柄13,在弧形卡块12的内侧固定连接有连接块14,连接块14的内端穿过延伸管10上的开口与针座11固定连接在一起。这样,延伸管10便于退针后,穿刺针3连同针座11滑行至延伸管10的右部腔体内,然后延伸管10与留置针座1脱离,使穿刺针3位于延伸管10内,防止被穿刺针3扎伤。

[0027] 如附图1所示,在留置针座1的左端套装有防护筒15,防护筒15位于留置软管2的外侧。由于穿刺针3的针尖伸出留置软管2外,防护筒15防止被穿刺针3扎伤。

[0028] 本实用新型的工作过程如下:输液时,选择需要输液的血管部位,在穿刺点的上方10cm处进行扎压脉带;接下来需要进行局部的皮肤消毒,将输注液接头5与输液瓶相连接,排尽所有空气,关闭开关;穿刺针3穿刺见回血后,将防挤压垫7的一端绕过留置针座1的下部与弧形卡环6的另一端外侧连接在一起,降低角度再推进0.2至0.5cm穿刺,左手绷紧皮肤,右手夹紧持针柄13,拔出穿刺针0.5至1cm,将留置软管2送入静脉,松压脉带;抽出穿刺针3,穿刺针3连同针座11滑行至延伸管10的右部腔体内,使延伸管10与留置针座1脱离,用医用透明贴膜将留置针座1固定,此时防挤压垫7与皮肤接触,防止了因留置针座1与皮肤接触而长时间挤压皮肤,而造成的皮肤红肿甚至损伤的风险。

[0029] 以上技术特征构成了本实用新型的最佳实施例,其具有较强的适应性和最佳实施效果,可根据实际需要增减非必要的技术特征,来满足不同情况的需求。

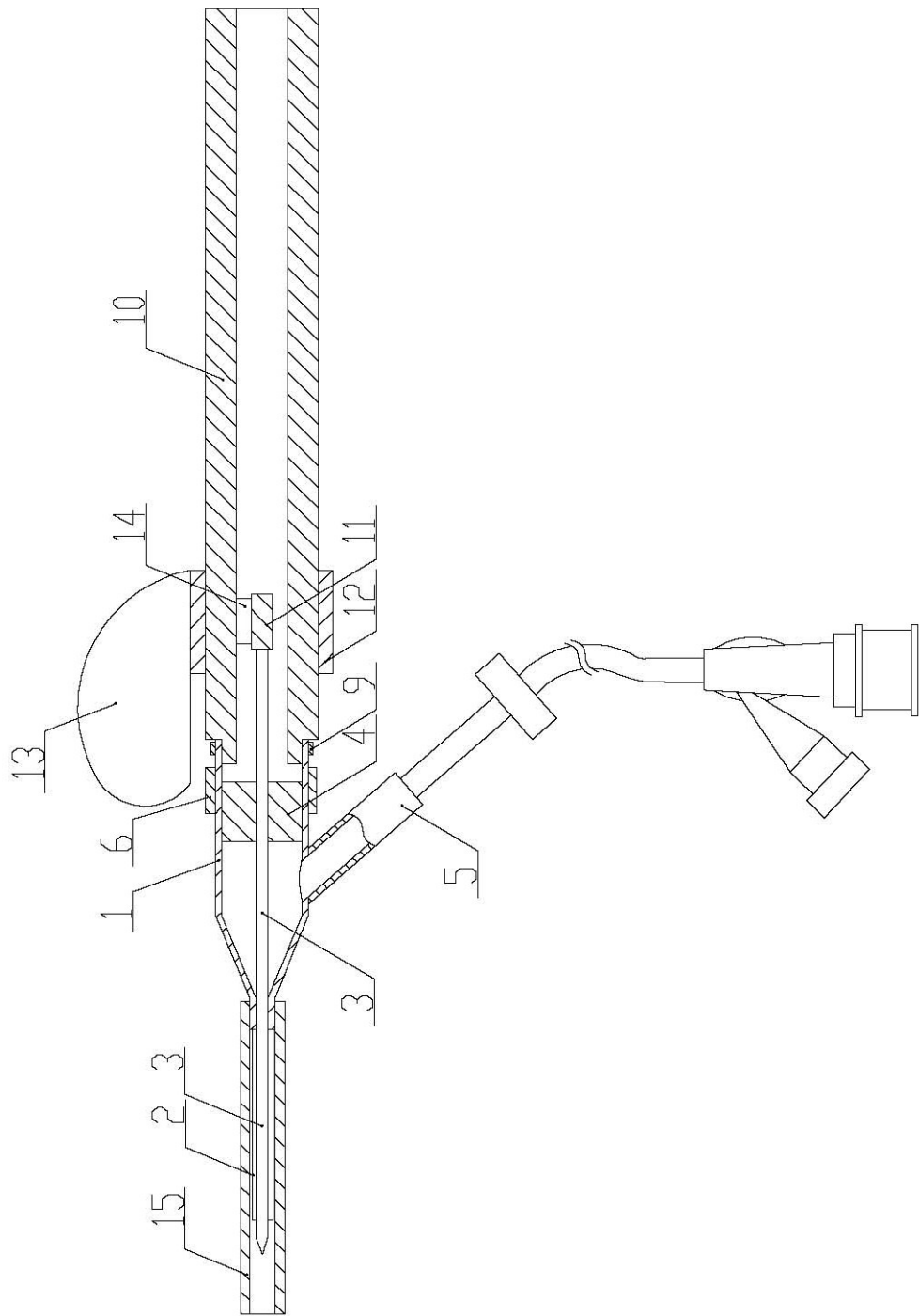


图1

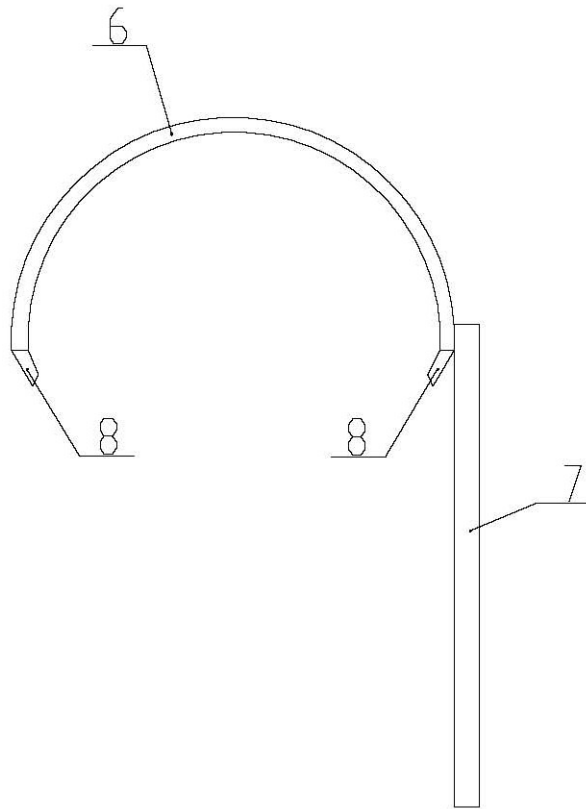


图2