



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215023979 U

(45) 授权公告日 2021.12.07

(21) 申请号 202120625568.8

(22) 申请日 2021.03.29

(73) 专利权人 浙江医院

地址 313000 浙江省杭州市西湖区灵隐路  
12号

(72) 发明人 江贤欢

(74) 专利代理机构 苏州简专知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32406

代理人 兰仙梅

(51) Int.Cl.

A61M 5/158 (2006.01)

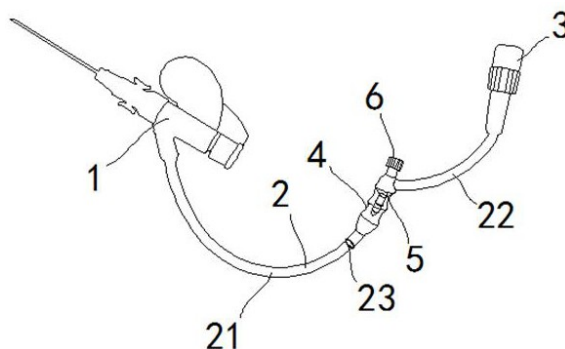
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种留置针

(57) 摘要

一种留置针,包括注射器、延长管、主接头和滴管,其特征在于:所述滴管处于延长管中间位置,所述滴管将延长管分为延长管前段和延长管后段,延长管前段与注射器相连,延长管后段与主接头相连,所述滴管管径大于滴管,所述滴管内设有限流装置。本实用新型的目的是针对传统产品技术的不足,提供一种将延长管与单手夹合二为一的留置针。



1. 一种留置针,包括注射器(1)、延长管(2)、主接头(3)和滴管(4),其特征在于:所述滴管(4)处于延长管(2)中间位置,所述滴管(4)将延长管(2)分为延长管前段(21)和延长管后段(22),延长管前段(21)与注射器(1)相连,延长管后段(22)与主接头(3)相连,所述滴管(4)管径大于滴管(4),所述滴管(4)内设有限流装置(5)。

2. 根据权利要求1所述的留置针,其特征在于:所述滴管(4)管体包括上下两个圆台形收口(41)和中间的伸缩管(42),所述滴管(4)上部收口(41)与延长管后段(22)相连,所述滴管(4)顶端设有第二接头(6),所述滴管(4)底端与延长管前段(21)相连,所述滴管(4)采用透明的弹性材料。

3. 根据权利要求1所述的留置针,其特征在于:所述限流装置(5)包括透液片(51)和针塞(52),所述针塞(52)直径等于延长管(2)内径,所述针塞(52)上设有一道卡圈(53),所述卡圈(53)截面为三角形,所述针塞(52)连接于透液片(51)中心位置,所述透液片(51)四周设有透液孔(54),所述透液片(51)边缘连接于滴管(4)内壁。

4. 根据权利要求1所述的留置针,其特征在于:所述延长管前段(21)内侧管壁上设有一道凹槽圈(23),所述凹槽圈(23)截面与卡圈(53)相匹配。

## 一种留置针

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其是涉及一种留置针。

### 背景技术

[0002] 静脉留置针(Vein Detained Needle),是由不锈钢的芯,软的外套管及塑料针座组成。穿刺时将外套管和针芯一起刺入血管中、当套管送入血管后,抽出针芯,仅将柔软的外套管留在血管中进行输液的一种输液工具。静脉留置针通常包含注射器、延长管、单手夹(活塞夹)、正压接头等,使用时注射器和延长管由PICC膜覆盖,单手夹和正压接头则裸露在外,由于单手夹材料多为硬质塑料,容易划伤手部皮肤,勾住别的东西会造成留置针拉扯,若由胶布黏贴时间长了容易造成压疮。

[0003] 因此,需要提供一种新的留置针来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对传统产品技术的不足,提供一种将延长管与单手夹合二为一的留置针。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种留置针,包括注射器、延长管、主接头和滴管,其特征在于:所述滴管处于延长管中间位置,所述滴管将延长管分为延长管前段和延长管后段,延长管前段与注射器相连,延长管后段与主接头相连,所述滴管管径大于滴管,所述滴管内设有限流装置。

[0006] 进一步的,所述滴管管体包括上下两个圆台形收口和中间的伸缩管,所述滴管上部收口与延长管后段相连,所述滴管顶端设有第二接头,所述滴管底端与延长管前段相连,所述滴管采用透明的弹性材料。

[0007] 进一步的,所述限流装置包括透液片和针塞,所述针塞直径等于延长管内径,所述针塞上设有一道卡圈,所述卡圈截面为三角形,所述针塞连接于透液片中心位置,所述透液片四周设有透液孔,所述透液片边缘连接于滴管内壁。

[0008] 进一步的,所述延长管前段内侧管壁上设有一道凹槽圈,所述凹槽圈截面与卡圈相匹配。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型将用于截流的单手夹改为与延长管融为一体的滴管,滴管内的针塞可封堵或释放延长管的液体流动,可有效避免单手夹造成的拉扯或损伤手部皮肤的问题,并且将三通接头中使用频率较低的第二接头改设至滴管顶部,使得留置针整体性更好,使用效率更高,降低病人意外受伤的风险。

### 附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2是滴管的结构示意图;

[0013] 图3是限流装置的结构示意图。

[0014] 图中1. 注射器,2. 延长管,3. 主接头,4. 滴管,5. 限流装置,6. 第二接头,,21. 延长管前段,22. 延长管后段,23. 凹槽圈,41. 收口,42. 伸缩管,51. 透液片,52. 针塞,53. 卡圈,54. 透液孔。

### 具体实施方式

[0015] 如图1所示,一种留置针,包括注射器1、延长管2、主接头3和滴管4,其特征在于:所述滴管4处于延长管2中间位置,所述滴管4将延长管2分为延长管前段21和延长管后段22,延长管前段21与注射器1相连,延长管后段22与主接头3相连,所述滴管4管径大于滴管4,所述滴管4内设有限流装置5。

[0016] 如图2所示,所述滴管4管体包括上下两个圆台形收口41和中间的伸缩管42,所述滴管4上部收口41与延长管后段22相连,所述滴管4顶端设有第二接头6,兼作针塞52把手使用;所述滴管4底端与延长管前段21相连,所述滴管4采用透明的弹性材料,可观察滴管4的情况。

[0017] 如图3所示,所述限流装置5包括透液片51和针塞52,所述针塞52直径等于延长管2内径,把针塞52推入延长管2内可达到限流的作用,由于滴管4主体为伸缩管,推入和拉出不会使滴管4破裂,针塞52能很方便对准延长管2内孔位置;所述针塞52上设有一道卡圈53,所述卡圈53截面为三角形,所述针塞52连接于透液片51中心位置,所述透液片51四周设有透液孔54,所述透液片51边缘连接于滴管4内壁。

[0018] 如图1、图3所示,所述延长管前段21内侧管壁上设有一道凹槽圈23,所述凹槽圈23截面与卡圈53相匹配,把针塞52推入延长管2内,卡圈53卡入凹槽圈23达到固定效果。

[0019] 使用时,接通输液管前或输液完毕封管,握住第二接头6将针塞52推入延长管2内可达到限流的效果,拔出又能保持延长管2畅通。

[0020] 以上说明对本实用新型而言只是说明性的,而非限制性的,本领域普通技术人员理解,在不脱离所附权利要求所限定的精神和范围的情况下,可做出许多修改、变化或等效,但都将落入本实用新型的保护范围内。

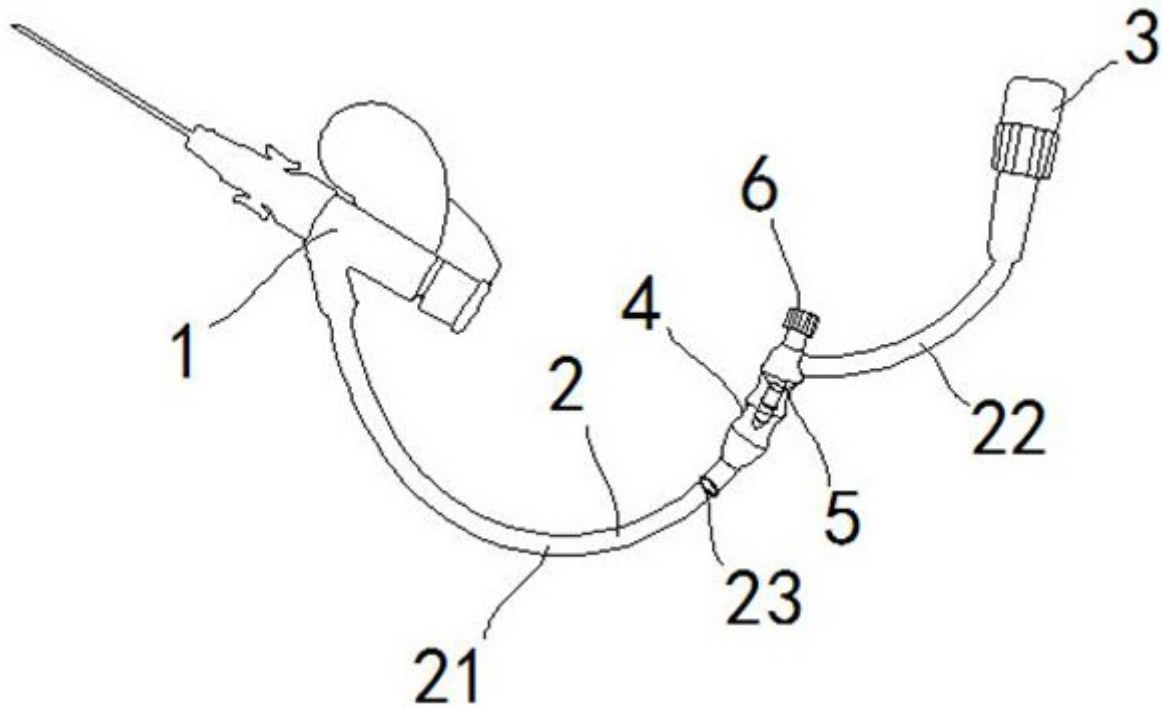


图1

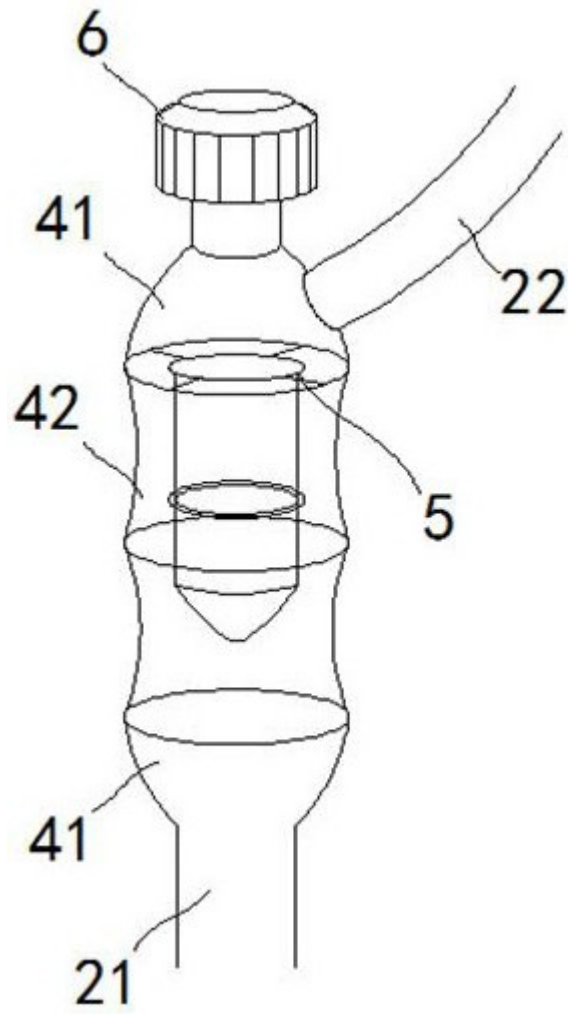


图2

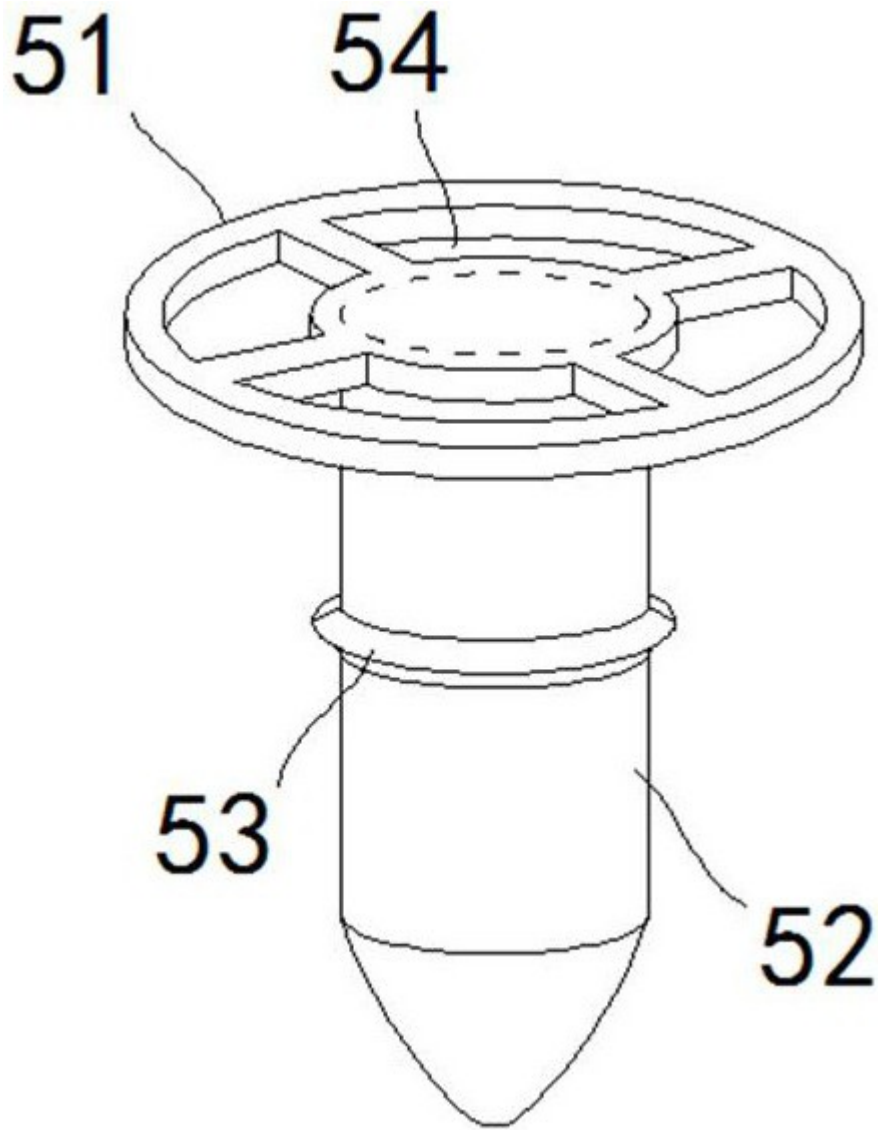


图3