



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222605139 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 14

(21) 申请号 202420534049.4

(22) 申请日 2024.03.19

(73) 专利权人 南京市六合区人民医院

地址 211500 江苏省南京市六合区健康巷9号

(72) 发明人 李祥宝

(74) 专利代理机构 南京佰腾智信知识产权代理  
事务所(普通合伙) 32509

专利代理师 黄杭飞

(51) Int. Cl.

A61M 5/178 (2006.01)

A61M 5/31 (2006.01)

A61M 5/32 (2006.01)

A61M 5/42 (2006.01)

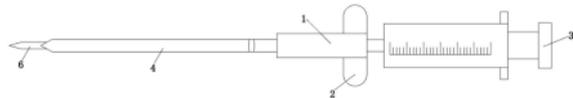
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型静脉穿刺组合装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种新型静脉穿刺组合装置,涉及穿刺针领域,包括筒体,所述筒体的两侧均固定连接有所述筒体的正面可拆卸连接有注射器,所述筒体的背面固定连通有针管,所述针管的正面固定连通有辅助管,所述辅助管的内腔可拆卸连接有探针,所述探针后端的开口为新月形;本实用新型通过设置筒体、注射器、针管和探针,用于构成设备主体,其中针管和探针用于刺入皮肤,注射器用于抽取血液或注射药液,由于筒体与针管之间具有120度的夹角,因此在进行穿刺工作时,医护人员的手能够与患者的皮肤之间存在一定的距离,从而防止在穿刺的过程中因误碰患者的身体而造成穿刺位置偏移的情况,使得探针能够准确找到穿刺点。



1. 一种新型静脉穿刺组合装置,包括筒体(1),其特征在于:所述筒体(1)的两侧均固定连接有拿取片(2),所述筒体(1)的正面可拆卸连接有注射器(3),所述筒体(1)的背面固定连通有针管(4),所述针管(4)的正面固定连通有辅助管(5),所述辅助管(5)的内腔可拆卸连接有探针(6),所述探针(6)后端的开口为新月形,所述探针(6)的后端延伸至针管(4)的内腔,并与针管(4)的内腔可拆卸连接,所述探针(6)的正面固定连接推动片(7)。

2. 如权利要求1所述新型静脉穿刺组合装置,其特征在于:所述注射器(3)的长度为5厘米,所述探针(6)的长度为8厘米。

3. 如权利要求1所述新型静脉穿刺组合装置,其特征在于:所述筒体(1)与针管(4)连接处的角度为120度。

4. 如权利要求1所述新型静脉穿刺组合装置,其特征在于:所述辅助管(5)的表面设置有螺纹,所述辅助管(5)的表面螺纹连接有密封盖(8),所述密封盖(8)的内腔设置有密封垫(9)。

5. 如权利要求4所述新型静脉穿刺组合装置,其特征在于:所述针管(4)的内腔设置有密封环(10),所述密封环(10)的内壁与探针(6)的表面滑动连接。

## 一种新型静脉穿刺组合装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于穿刺针领域,具体地说是一种新型静脉穿刺组合装置。

### 背景技术

[0002] 静脉穿刺是一种常见的医疗操作,用于在患者的静脉血管内插入针或导管,在麻醉和手术过程中,静脉穿刺用于输送麻醉药物、维持静脉通路、监测患者的生命体征等,静脉穿刺组合装置通常是一种医疗器械,用于在临床医疗中进行静脉穿刺和导管置入,以供输液、输血、药物给予或采血等目的;

[0003] 现有的穿刺针大都是直线型,在穿刺的过程中,医护人员需要将穿刺针倾斜插入患者的皮肤内,在倾斜刺入的过程中,医护人员的手部容易与患者的身体接触,同时,患者的身体可能对医护人员的手部动作造成影响,为其穿刺工作造成阻碍,使得穿刺针难以准确找到穿刺点。

[0004] 综上,因此本实用新型提供了一种新型静脉穿刺组合装置,以解决上述问题。

### 实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种新型静脉穿刺组合装置,包括筒体,所述筒体的两侧均固定连接有拿取片,所述筒体的正面可拆卸连接有注射器,所述筒体的背面固定连通有针管,所述针管的正面固定连通有辅助管,所述辅助管的内腔可拆卸连接有探针,所述探针后端的开口为新月形,所述探针的后端延伸至针管的内腔,并与针管的内腔可拆卸连接,所述探针的正面固定连接有推动片。

[0007] 进一步的,在本实用新型中,所述注射器的长度为5厘米,所述探针的长度为8厘米。

[0008] 进一步的,在本实用新型中,所述筒体与针管连接处的角度为120度。

[0009] 进一步的,在本实用新型中,所述辅助管的表面设置有螺纹,所述辅助管的表面螺纹连接有密封盖,所述密封盖的内腔设置有密封垫。

[0010] 进一步的,在本实用新型中,所述针管的内腔设置有密封环,所述密封环的内壁与探针的表面滑动连接。

[0011] 有益效果,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 本实用新型通过设置筒体、注射器、针管和探针,用于构成设备主体,其中针管和探针用于刺入皮肤,注射器用于抽取血液或注射药液,通过设置拿取片,起到了便于拿取筒体的作用,由于筒体与针管之间具有120度的夹角,因此在进行穿刺工作时,医护人员的手能够与患者的皮肤之间存在一定的距离,从而防止在穿刺的过程中因误碰患者的身体而造成穿刺位置偏移的情况,使得探针能够准确找到穿刺点,由于探针后端的开口为新月形,上下有对称的尖刺,因此能够在刺入皮肤的过程中更好的与探针的表面吻合,进一步提升穿刺的精准度。

## 附图说明

[0013] 图1是本实用新型的仰视平面结构示意图；

[0014] 图2是本实用新型的侧视平面结构示意图；

[0015] 图3是本实用新型针管和探针的分离状态示意图；

[0016] 图4是本实用新型辅助管和密封盖的后视分离状态示意图；

[0017] 图5是本实用新型针管的后视结构示意图。

[0018] 图中：

[0019] 1、筒体；2、拿取片；3、注射器；4、针管；5、辅助管；6、探针；7、推动片；8、密封盖；9、密封垫；10、密封环。

## 具体实施方式

[0020] 为了更了解本实用新型的技术内容,特举具体实施例并配合所附图式说明如下。在本公开中参照附图来描述本实用新型的各方面,附图中示出了许多说明的实施例。本公开的实施例不必定义在包括本实用新型的所有方面。应当理解,上面介绍的多种构思和实施例,以及下面更加详细地描述的那些构思和实施方式可以以很多方式中任意一种来实施,这是因为本实用新型所公开的构思和实施例并不限于任何实施方式。另外,本实用新型公开的一些方面可以单独使用,或者与本实用新型公开的其他方面的任何适当组合来使用。

[0021] 实施例1

[0022] 如图1-5所示,为本实用新型第一个实施例,该实施例提供了一种新型静脉穿刺组合装置,包括筒体1,筒体1的两侧均固定连接有拿取片2,筒体1的正面可拆卸连接有注射器3,筒体1的背面固定连通有针管4,针管4的正面固定连通有辅助管5,辅助管5的内腔可拆卸连接有探针6,探针6后端的开口为新月形,探针6的后端延伸至针管4的内腔,并与针管4的内腔可拆卸连接,探针6的正面固定连接推动片7。

[0023] 如图1-5所示,筒体1、注射器3、针管4和探针6用于构成设备主体,其中针管4和探针6用于刺入皮肤,注射器3用于抽取血液或注射麻醉剂,通过拿取片2能够便于拿取筒体1。

[0024] 实施例2

[0025] 参照图1,为本实用新型第二个实施例,本实施例基于上一个实施例。

[0026] 本实施例中,注射器3的长度为5厘米,探针6的长度为8厘米。

[0027] 筒体1与针管4连接处的角度为120度。

[0028] 如图1所示,由于筒体1与针管4之间具有120度的夹角,因此在进行穿刺工作时,医护人员的手能够与患者的皮肤之间存在一定的距离,从而防止在穿刺的过程中因误碰患者的身体而造成穿刺位置偏移的情况,使得探针6能够准确找到穿刺点,由于探针6后端的开口为新月形,上下有对称的尖刺,因此能够在刺入皮肤的过程中更好的与探针6的表面吻合,进一步提升穿刺的精准度。

[0029] 实施例3

[0030] 参照图4,为本实用新型第三个实施例,本实施例基于前两个实施例。

[0031] 本实施例中,辅助管5的表面设置有螺纹,辅助管5的表面螺纹连接有密封盖8,密封盖8的内腔设置有密封垫9。

[0032] 针管4的内腔设置有密封环10,密封环10的内壁与探针6的表面滑动连接。

[0033] 如图4所示,通过设置密封盖8和密封垫9,在探针6从辅助管5的内部取出时,能够使用密封盖8来对辅助管5的后端进行密封,从而防止发生漏液的情况,密封垫9用于对辅助管5与密封盖8之间的间隙进行密封,防止发生漏液的情况,密封环10用于对针管4与探针6之间的间隙进行防护,防止穿刺的过程中有血液通过辅助管5渗出。

[0034] 在使用时,通过拿取拿取片2能够拿取筒体1,将针管4插入患者的皮肤中,由于筒体1与针管4之间具有120度的夹角,因此在进行穿刺工作时,医护人员的手能够与患者的皮肤之间存在一定的距离,从而防止在穿刺的过程中因误碰患者的身体而造成穿刺位置偏移的情况,使得探针6能够准确找到穿刺点,由于探针6后端的开口为新月形,上下有对称的尖刺,因此能够在刺入皮肤的过程中更好的与探针6的表面吻合,进一步提升穿刺的精准度,插入完毕后,通过推动推动片7能够带动探针6移动,使探针6能够刺入皮肤进行进一步的穿刺,穿刺完毕后,通过拉动推动片7即可将探针6取出,取出后将密封盖8安装在辅助管5的后端,对其进行密封,然后使用注射器3对麻醉剂进行注射即可。

[0035] 本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,控制方式是通过控制器来自自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,属于本领域的公知常识,并且本申请文主要用来保护机械装置,所以本申请文不再详细解释控制方式和电路连接。

[0036] 虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然其并非用以限定本实用新型。本实用新型所属技术领域中具有通常知识者,在不脱离本实用新型的精神和范围内,当可作各种的更动与润饰。因此,本实用新型的保护范围当视权利要求书所界定者为准。

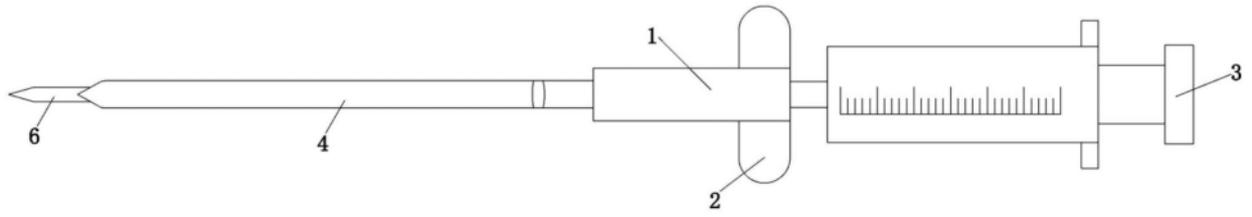


图1

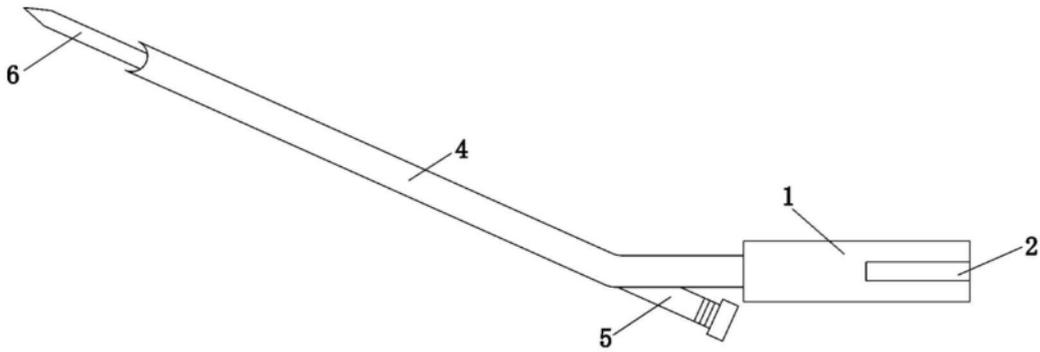


图2

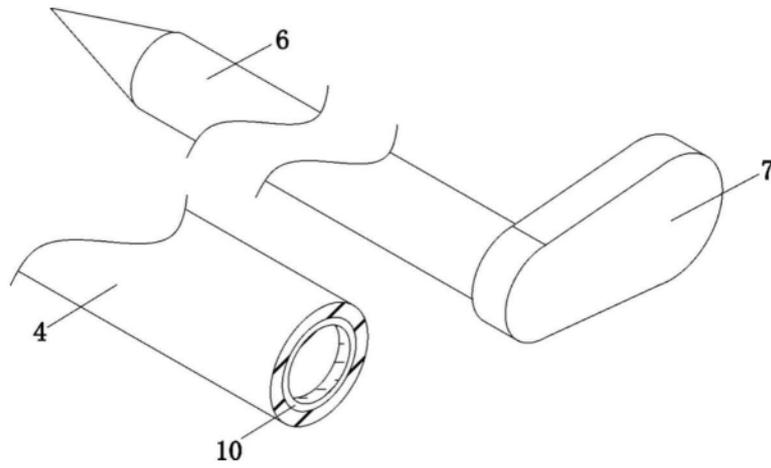


图3

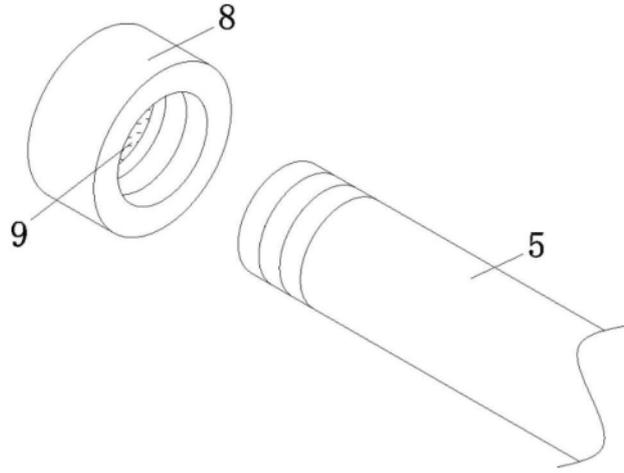


图4

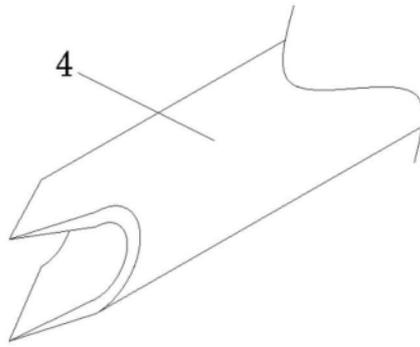


图5