



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215078612 U

(45) 授权公告日 2021.12.10

(21) 申请号 202023291855.4

(22) 申请日 2020.12.31

(73) 专利权人 广州中医药大学深圳医院(福田)

地址 518000 广东省东莞市福田区北环大道6001号

(72) 发明人 吕海鹏 叶美霞 徐卫方 易飞  
朱玲 黄晓婷 黄燕芳 洒文娟  
靳彩云 张艳媚

(74) 专利代理机构 北京中海智圣知识产权代理有限公司 11282

代理人 巢瑞珏 齐苏平

(51) Int. Cl.

A61B 5/153 (2006.01)

A61B 5/155 (2006.01)

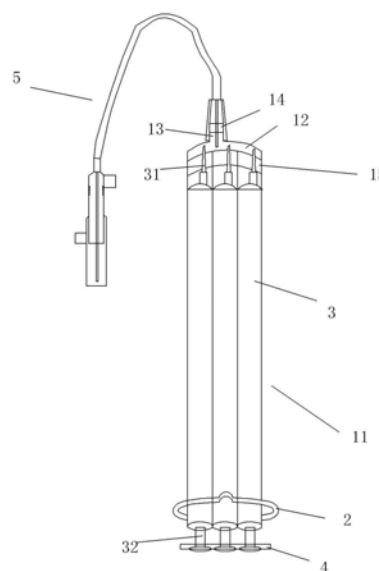
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种一体化自血穴位注射器

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种一体化自血穴位注射器,包括第一注射器,第一注射器包括注射筒,注射筒内顶端设有负压储血囊,注射筒顶端连通负压储血囊设有孔,孔内设有第一软胶密封塞,注射筒内位于负压储血囊下方设有第二软胶密封塞,注射筒底端卡接设有注射器固定卡盖,注射器固定卡盖上规则开设有若干固定孔,注射筒内设有若干第二注射器,第二注射器分别通过固定孔固定于注射筒内,第二注射器顶端分别设有注射针,注射针分别穿过第二软胶密封塞并延伸进入负压储血囊内,第二注射器内分别设有注射柄,注射柄底端分别嵌入连接设有联动拉杆。



1. 一种一体化自血穴位注射器,包括第一注射器,其特征在于:所述第一注射器包括注射筒,注射筒内顶端设有负压储血囊,注射筒顶端连通负压储血囊设有孔,孔内设有第一软胶密封塞,注射筒内位于负压储血囊下方设有第二软胶密封塞,注射筒底端卡接设有注射器固定卡盖,注射器固定卡盖上规则开设有若干固定孔,注射筒内设有若干第二注射器,第二注射器分别通过固定孔固定于注射筒内,第二注射器顶端分别设有注射针,注射针分别穿过第二软胶密封塞并延伸进入负压储血囊内,第二注射器内分别设有注射柄,注射柄底端分别嵌入连接设有联动拉杆。

2. 根据权利要求1所述的一种一体化自血穴位注射器,其特征在于:所述注射筒顶端还连接设有抽血机构,抽血机构包括抽血管,抽血管一端连接设有注射器连接针,注射器连接针由孔内插入并穿过第一软胶密封塞延伸进负压储血囊内,抽血管另一端连接设有采血针。

3. 根据权利要求2所述的一种一体化自血穴位注射器,其特征在于:所述注射器连接针外部设有软胶固定套。

4. 根据权利要求2所述的一种一体化自血穴位注射器,其特征在于:所述采血针位于针头部设有第一针尖保护套,采血针位于针尾部设有滑槽,滑槽上活动连接设有第二针尖保护套。

5. 根据权利要求1所述的一种一体化自血穴位注射器,其特征在于:所述第二注射器数量为2-4根,固定孔设置数量与第二注射器设置数量相互对应。

## 一种一体化自血穴位注射器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种一体化自血穴位注射器。

### 背景技术

[0002] 自血穴位注射疗法是抽取患者自身静脉血,然后注入相关穴位,结合药物的持续刺激作用和腧穴本身的作用来治疗疾病的一种中医特色疗法。该疗法通过血液对穴位及人体的作用,以及穴位注射时针刺对穴位和经络的作用,刺激机体的非特异性免疫反应,促进白细胞吞噬作用,达到调理人体内环境,降低机体的敏感性和增强机体免疫力。但在临床还未发现用于人体自血穴位注射的专用注射器及装置,现有自血穴位注射使用的是传统的普通肌肉注射器,在临床应用中发现诸多不足:1.采集患者血液后需要手工更换针头用于患者注射。2.采血后给患者注射时常需要注射1个以上的穴位,需要再次更换针头或者再次采血。3.整个操作过程为容易直接患者血液有创操作,有职业暴露的风险。4.采集血液后更换针头有回套针帽过程,有职业暴露的风险。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,克服现有技术的上述缺陷,提供一种一体化自血穴位注射器。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供的技术方案如下:一种一体化自血穴位注射器,包括第一注射器,第一注射器包括注射筒,注射筒内顶端设有负压储血囊,注射筒顶端连通负压储血囊设有孔,孔内设有第一软胶密封塞,注射筒内位于负压储血囊下方设有第二软胶密封塞,注射筒底端卡接设有注射器固定卡盖,注射器固定卡盖上规则开设有若干固定孔,注射筒内设有若干第二注射器,第二注射器分别通过固定孔固定于注射筒内,第二注射器顶端分别设有注射针,注射针分别穿过第二软胶密封塞并延伸进入负压储血囊内,第二注射器内分别设有注射柄,注射柄底端分别嵌入连接设有联动拉杆。

[0005] 进一步的,注射筒顶端还连接设有抽血机构,抽血机构包括抽血管,抽血管一端连接设有注射器连接针,注射器连接针由孔内插入并穿过第一软胶密封塞延伸进负压储血囊内,抽血管另一端连接设有采血针。

[0006] 进一步的,注射器连接针外部设有软胶固定套。

[0007] 进一步的,采血针位于针头部设有第一针尖保护套,采血针位于针尾部设有滑槽,滑槽上活动连接设有第二针尖保护套

[0008] 进一步的,第二注射器数量为2-4根,固定孔设置数量与第二注射器设置数量相互对应。

[0009] 本实用新型的有益之处是:方便给患者一次性采血后,无接触式直接分多次分别注射到不同部位穴位,安全牢固,防针刺伤及血源性职业暴露,注射时无需更换针头,只需从套筒内取出即可直接完成无菌注射。整个采血、注射过程密闭无菌,操作者无需直接接触患者血液,无需分离针头。

## 附图说明

- [0010] 图1是本实用新型一种一体化自血穴位注射器的结构示意图；  
[0011] 图2是本实用新型一种一体化自血穴位注射器的抽血机构结构示意图。  
[0012] 图3是本实用新型一种一体化自血穴位注射器的注射器固定卡盖顶视图；  
[0013] 图4是本实用新型一种一体化自血穴位注射器的联动拉杆顶视图。

## 具体实施方式

- [0014] 下面结合附图及较佳实施例就本实用新型的技术方案作进一步的说明。
- [0015] 如图1-图4所示，本实用新型所述的一种一体化自血穴位注射器，包括第一注射器，第一注射器包括注射筒11，注射筒11内顶端设有负压储血囊12，注射筒11顶端连通负压储血囊12设有孔13，孔13内设有第一软胶密封塞14，注射筒11内位于负压储血囊12下方设有第二软胶密封塞15，注射筒11底端卡接设有注射器固定卡盖2，注射器固定卡盖2上规则开设有若干固定孔21，注射筒11内设有若干第二注射器3，第二注射器3分别通过固定孔21固定于注射筒11内，第二注射器3顶端分别设有注射针31，注射针31分别穿过第二软胶密封塞15并延伸进入负压储血囊12内，第二注射器3内分别设有注射柄32，注射柄32底端分别嵌入连接设有联动拉杆4。
- [0016] 进一步的，注射筒11顶端还连接设有抽血机构5，抽血机构5包括抽血管51，抽血管51一端连接设有注射器连接针52，注射器连接针52由孔13内插入并穿过第一软胶密封塞14延伸进负压储血囊12内，抽血管51另一端连接设有采血针53。
- [0017] 进一步的，注射器连接针52外部设有软胶固定套54。
- [0018] 进一步的，采血针53位于针头部设有第一针尖保护套55，采血针53位于针尾部设有滑槽56，滑槽56上活动连接设有第二针尖保护套57。
- [0019] 进一步的，第二注射器3数量为2-4根，固定孔21设置数量与第二注射器3设置数量相互对应。
- [0020] 以上，本实用新型结构简单，使用时，将所需一定数量的第二注射器3安装入注射筒11内，通过注射器固定卡盖2分别将其固定，并分别将第二注射器3的注射针31穿过第二软胶密封塞15并延伸进入负压储血囊12内，在将注射柄32分别卡入联动拉杆4内，抽血时，将注射器连接针52上的软胶固定套54及采血针53的第一针尖保护套55拔掉，将采血针53插入患者体内，随后将注射器连接针52由孔13内插入并穿过第一软胶密封塞14延伸进负压储血囊12内，此时负压连通将血液通过采血针53经抽血管51抽入负压储血囊12内，随后将采血针53拔出，将第二针尖保护套57向采血针53方向滑动将采血针53包覆，防止刺伤，完成抽血；采血时，拉动联动拉杆4即可将负压储血囊12内的血液分别抽入第二注射器3内，通过上述结构，方便给患者一次性采血后，无接触式直接分多次分别注射到不同部位穴位，安全牢固，防针刺伤及血源性职业暴露。注射时无需更换针头，只需将注射器固定卡盖2取下后从注射筒11内取出第二注射器3即可直接完成无菌注射。整个采血、注射过程密闭无菌，操作者无需直接接触患者血液，无需分离针头。
- [0021] 以上所述的仅是本实用新型的原理和较佳实施例。应当指出，对本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还能做出若干的变型和改进，也应视为属于本实用新型的保护范围。

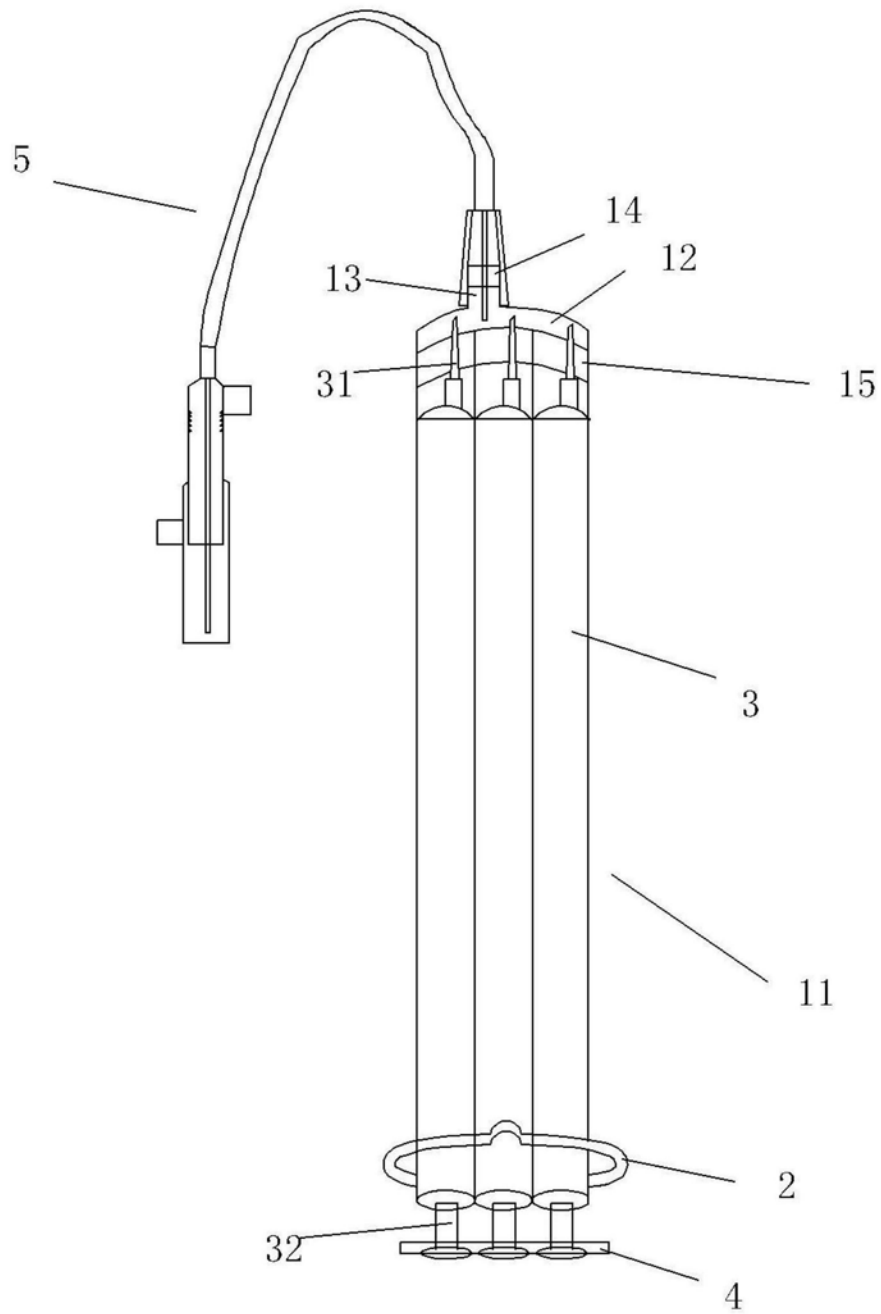


图1

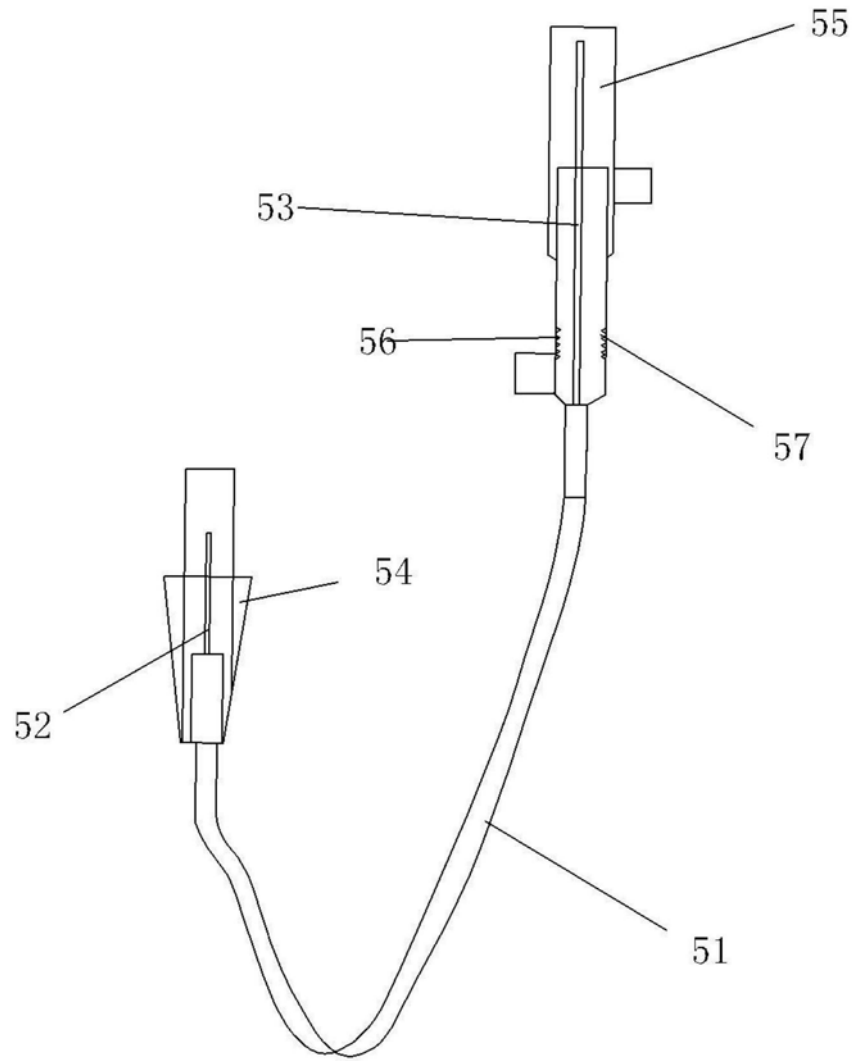


图2

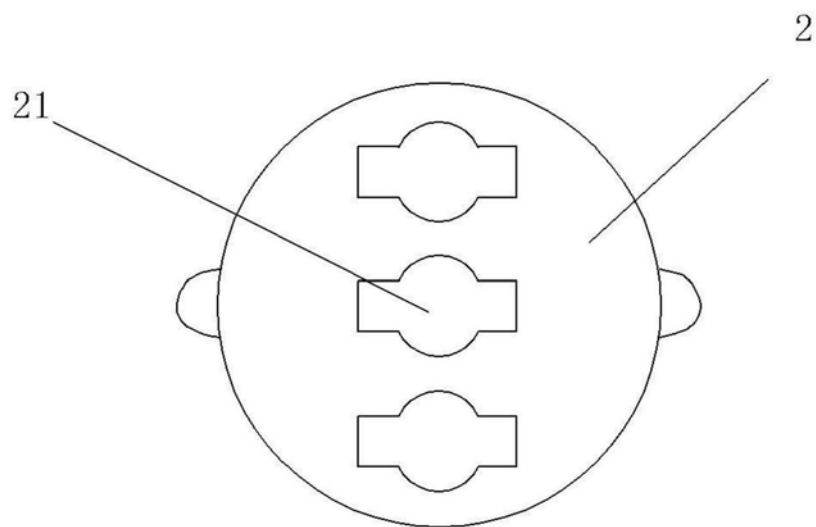


图3

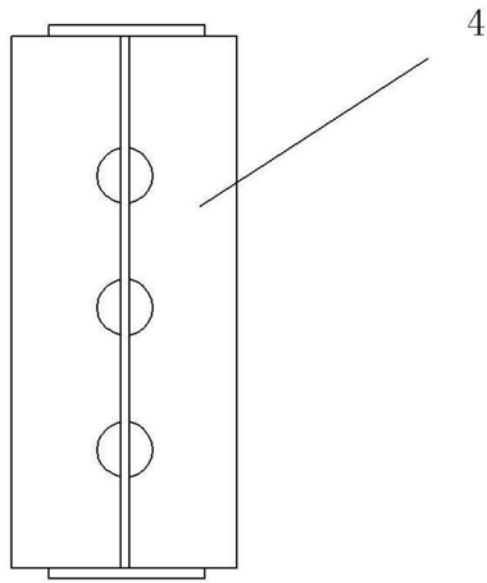


图4