



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 22285474 U
(45) 授权公告日 2025. 01. 03

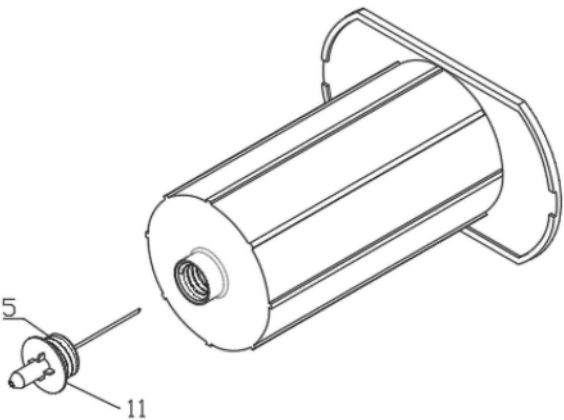
(21) 申请号 202323212078.3
(22) 申请日 2023.11.28
(73) 专利权人 扬州美德莱医疗用品股份有限公司
地址 225000 江苏省扬州市经济开发区金山路108号
(72) 发明人 祁建忠 祁凯 谭伟 姚为坚
叶飞 余彬 张慧
(74) 专利代理机构 扬州邗诚专利代理事务所
(普通合伙) 32469
专利代理师 吴淑芳
(51) Int. Cl.
A61B 5/15 (2006.01)
A61J 1/20 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种一次性多功能采血器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一次性多功能采血器,涉及医疗器械技术领域,采用包括持针器、采血针、安全组件,所述持针器的圆周外围固定安装有若干个条形块,所述持针器的上表面中心处固定安装有柱形底座,所述柱形底座内壁开设有内螺纹,所述柱形底座内的内螺纹螺纹连接有安全组件。本实用新型既可以采血,也可以根据实际需要,通过分叉软管在输液器内混入其他药液;通过机器将安全组件和持针器螺旋固定,从而让安全组件和持针器固定死,使得不会出现针头晃动而影响采血的情况,同时通过将采血针一端设置有橡胶套,另一端设置有塑料采血管,从而充分保障采血针的安全性能,避免针尖暴露在外界,避免细菌对针尖造成污染或者刺伤医护及医废处理人员。



1. 一种一次性多功能采血器,其特征在于:包括持针器(1)、采血针(7)、安全组件(11),所述持针器(1)的圆周外围固定安装有若干个条形块(9),所述持针器(1)的上表面中心处固定安装有柱形底座(10),所述柱形底座(10)内壁开设有内螺纹,所述柱形底座(10)内的内螺纹螺纹连接有安全组件(11),所述安全组件(11)包括采血管(2)、采血针针座(4)、外螺纹套(5)以及橡胶套(6),所述采血管(2)的圆周外围固定安装有若干个定位筋(3),所述采血管(2)的底端固定安装有采血针针座(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种一次性多功能采血器,其特征在于:所述采血针针座(4)的底端固定安装有外螺纹套(5),所述外螺纹套(5)的底端焊接有采血针(7),所述采血针(7)外围安装有橡胶套(6),所述采血管(2)内开设有通孔(8),所述采血针(7)的一端安装在通孔(8)内。

3. 根据权利要求2所述的一种一次性多功能采血器,其特征在于:所述外螺纹套(5)上的外螺纹与柱形底座(10)内的内螺纹所配合。

4. 根据权利要求1所述的一种一次性多功能采血器,其特征在于:所述采血管(2)采用塑料材料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种一次性多功能采血器,其特征在于:所述采血管(2)的顶端呈尖锥状。

一种一次性多功能采血器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种一次性多功能采血器。

背景技术

[0002] 采血化验是现在医疗领域重要的手段,为使用方便,避免交叉感染,现多使用一次性采血器。目前诊所和体检机构以及家庭在采血时基本使用的一次性采血器基本都是由采血针和持针器组装而成,大多数都是螺旋式或者直接插入,存在一个不牢固的问题,容易松动,采血完成后如果采血针未做防护措施直接呈裸露状丢弃,可能会刺伤医护及医废处理人员,从而引起传染性生物风险,后果不堪设想;同时市面上的采血器多是用来采血化验,从而导致功能单一,实用性较低。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种一次性多功能采血器,解决了目前诊所和体检机构以及家庭在采血时基本使用的一次性采血器基本都是由采血针和持针器组装而成,大多数都是螺旋式或者直接插入,存在一个不牢固的问题,容易松动,采血完成后如果采血针未做防护措施直接呈裸露状丢弃,可能会刺伤医护及医废处理人员,从而引起传染性生物风险,后果不堪设想;同时市面上的采血器多是用来采血化验,从而导致功能单一,实用性较低的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种一次性多功能采血器,包括持针器、采血针、安全组件,所述持针器的圆周外围固定安装有若干个条形块,所述持针器的上表面中心处固定安装有柱形底座,所述柱形底座内壁开设有内螺纹,所述柱形底座内的内螺纹螺纹连接有安全组件,所述安全组件包括采血管、采血针针座、外螺纹套以及橡胶套,所述采血管的圆周外围固定安装有若干个定位筋,所述采血管的底端固定安装有采血针针座。

[0006] 优选的,所述采血针针座的底端固定安装有外螺纹套,所述外螺纹套的底端焊接有采血针,所述采血针外围安装有橡胶套,所述采血管内开设有通孔,所述采血针的一端安装在通孔内。

[0007] 优选的,所述外螺纹套上的外螺纹与柱形底座内的内螺纹所配合。

[0008] 优选的,所述采血管采用塑料材料制成。

[0009] 优选的,所述采血管的顶端呈尖锥状。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:

[0011] 本实用新型所提供的一种一次性多功能采血器既可以采血,也可以根据实际需要,通过分叉软管在输液管内混入其他药液;通过机器将安全组件和持针器螺旋固定,从而让安全组件和持针器固定死,使得不会出现针头晃动而影响采血的情况,同时通过将采血针一端设置有橡胶套,另一端包裹有采血管,从而充分保障了采血针的安全性能,避免针尖暴露在外界,避免细菌对针尖造成污染或者刺伤医护及医废处理人员;

[0012] 本实用新型中柱形底座内的内螺纹和外螺纹套上的外螺纹均是标准螺牙,均是可以通用的,当采完血后将安全组件丢入废料收集装置内,当需要再次采血时,通过机器将新的安全组件旋紧在持针器内再次使用,可大幅度降低采血针二次使用污染,从而提高了医护人员采血的安全性;

[0013] 本实用新型通过将采血管的顶端设置为尖锥状,阻力小,使得更加容易插入。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的主视图。

[0015] 图2为本实用新型的局部剖面图。

[0016] 图3为本实用新型的分离立体图。

[0017] 图4为本实用新型的实例一示意图。

[0018] 图5为本实用新型的实例二示意图。

[0019] 图中:1、持针器;2、采血管;3、定位筋;4、采血针针座;5、外螺纹套;6、橡胶套;7、采血针;8、通孔;9、条形块;10、柱形底座;11安全组件。

具体实施方式

[0020] 为进一步说明各实施例,本实用新型提供有附图,这些附图为本实用新型揭露内容的一部分,其主要用以说明实施例,并可配合说明书的相关描述来解释实施例的运作原理,配合参考这些内容,本领域普通技术人员应能理解其他可能的实施方式以及本实用新型的优点,图中的组件并未按比例绘制,而类似的组件符号通常用来表示类似的组件。

[0021] 根据本实用新型的实施例,提供了一种一次性多功能采血器。

[0022] 实施例一:

[0023] 如说明书附图图1所示,一种一次性多功能采血器,包括持针器1、采血针7、安全组件11,所述持针器1的圆周外围固定安装有若干个条形块9,所述持针器1的上表面中心处固定安装有柱形底座10,所述柱形底座10内壁开设有内螺纹,所述柱形底座10内的内螺纹螺纹连接安全组件11,所述安全组件11包括采血管2、采血针针座4、外螺纹套5以及橡胶套6,所述采血管2的圆周外围固定安装有若干个定位筋3,所述采血管2的底端固定安装有采血针针座4。

[0024] 外螺纹套5的底端焊接有采血针6,采血针6外围安装有橡胶套7,所述采血管2内开设有通孔8,采血针6的一端安装在通孔8内,通过将采血针6一端设置有橡胶套7,另一端包裹有采血管2,从而充分保障了采血针的安全性能,避免针尖暴露在外界,避免细菌对针尖造成污染或者刺伤医护及医废处理人员。

[0025] 采血管2的圆周外围固定安装有若干个定位筋3,可以使得采血管2插入输液器或者采血软管内更加密封,避免暴露空气。

[0026] 外螺纹套5上的外螺纹与柱形底座10内的内螺纹所配合,采用标准螺牙,可以通用,可大幅度降低采血针二次使用污染,从而提高了医护人员采血的安全性。

[0027] 采血管2的顶端呈尖锥状,阻力小,使得更加容易插入。

[0028] 实施例二:

[0029] 如说明书附图图1、图2和图3所示,一种一次性多功能采血器,首先通过机器将持

针器1和安全组件11螺纹旋紧,避免人力旋不紧而导致松动,接着将采血管2插入采血软管胶塞中,利用定位筋3密封,避免暴露空气,通过采血针6的穿刺端对病人进行穿刺,穿刺成功后,将真空采血管插入持针器1后端的空腔,在真空采血管的负压下,将血液吸入真空采血管内,采血完毕后,拔出采血针6的穿刺端,局部止血,然后利用机器将安全组件从持针器1上旋转下来,接着将安全组件11丢入废料收集装置内,由于采血针6一端设置有橡胶套7,另一端包裹有采血管2,从而充分保障了采血针的安全性能,避免针尖暴露在外界,避免细菌对针尖造成污染或者刺伤医护及医废处理人员;同时本实用新型中柱形底座10内的内螺纹和外螺纹套5上的外螺纹均是标准螺牙,均是可以通用的,所以当需要再次采血时,通过机器将新的安全组件11旋紧在持针器1内再次使用,可大幅度降低采血针6二次使用污染,从而提高了医护人员采血的安全性。

[0030] 实施例三:

[0031] 如说明书附图图1、图2和图4所示,当需要给病人输液时因紧急情况需要加入某种药液时,首先通过机器将持针器1和安全组件11螺纹旋紧,避免人力旋不紧而导致松动,接着将采血管2插入分叉软管上的胶塞内,利用定位筋3密封,避免暴露空气,将真空药液管插入持针器1后端的空腔,在真空药液管的负压下,通过持针器1将药液注入输液器内,无需中止输液,从而减轻医护人员的工作量,造成不必要的浪费和延误诊疗病。

[0032] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0033] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

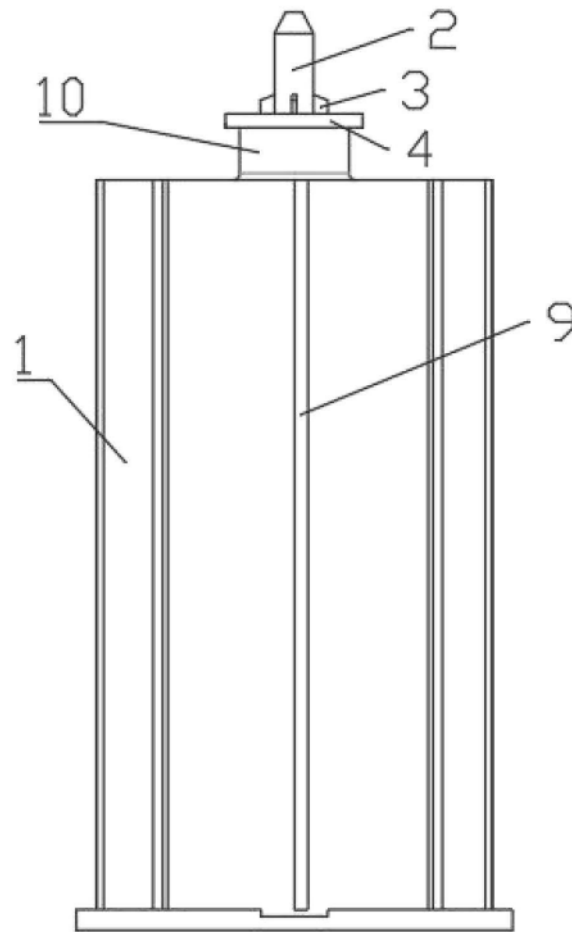


图1

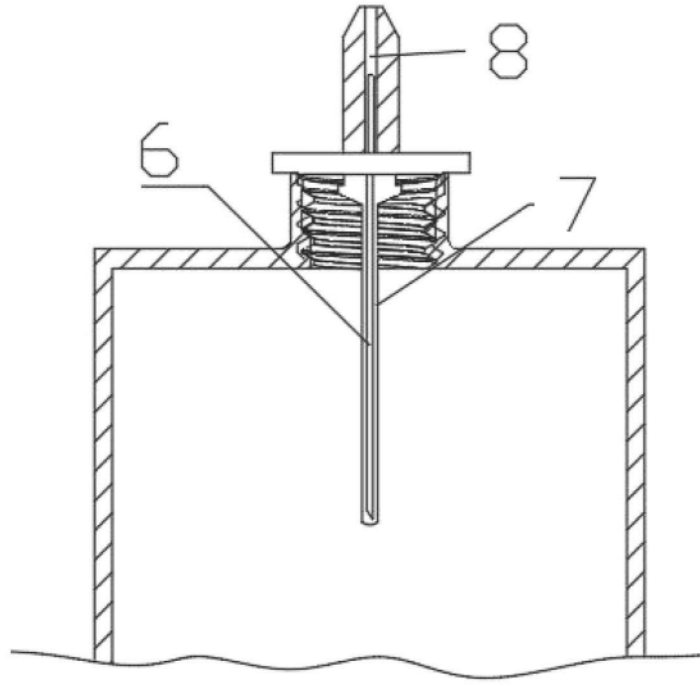


图2

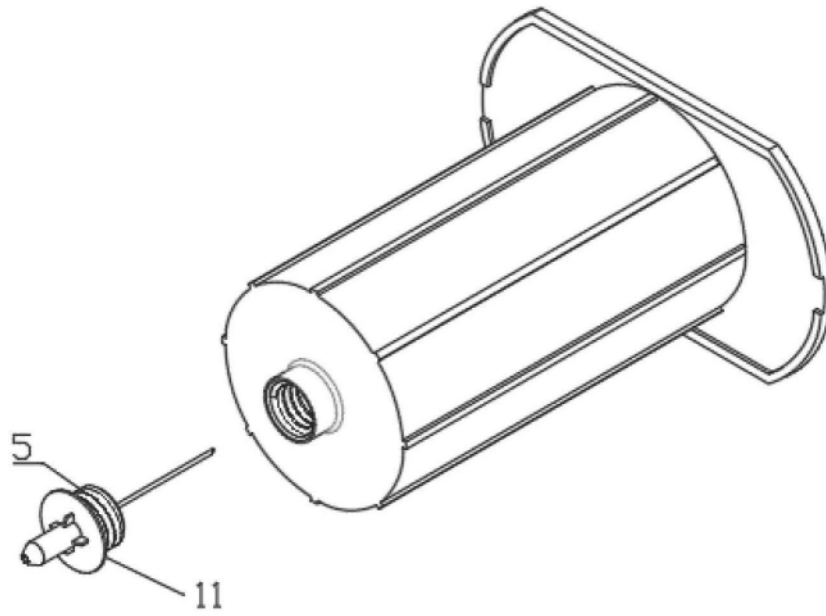


图3

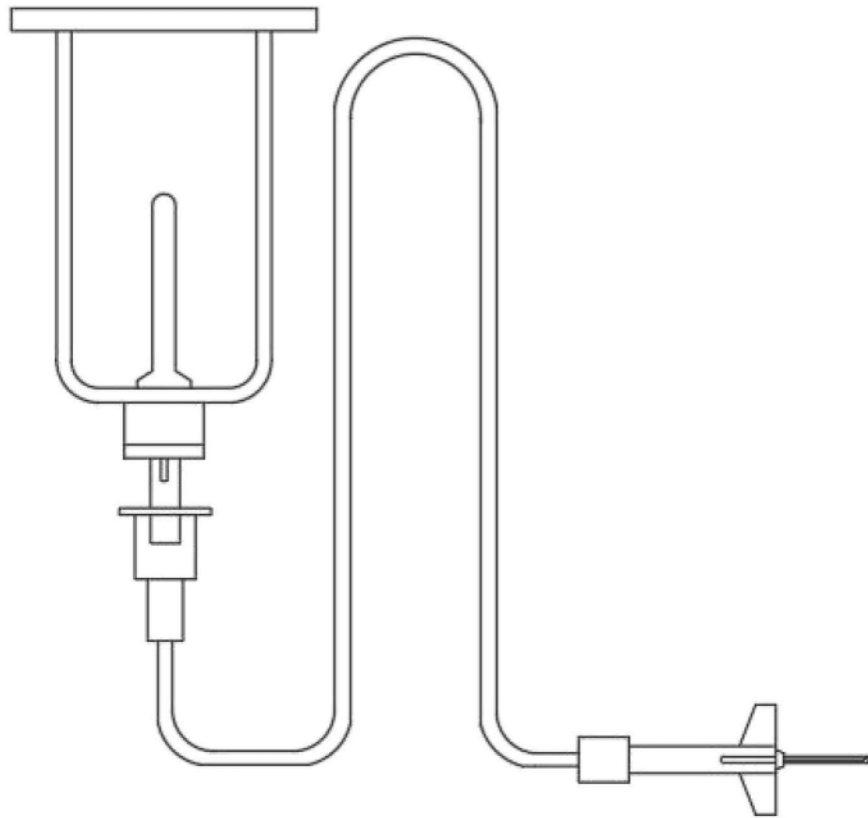


图4

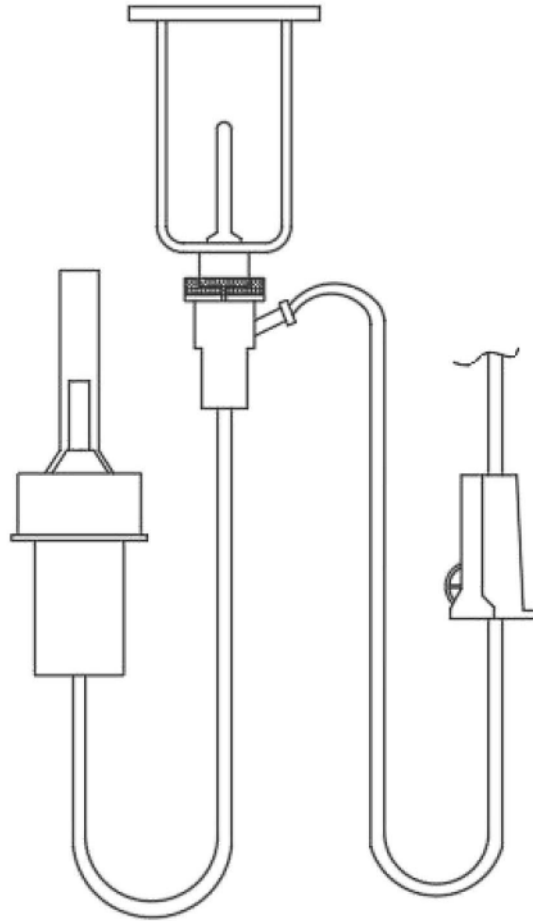


图5