



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220757404 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 12

(21) 申请号 202321803022.2

(22) 申请日 2023.07.11

(73) 专利权人 东南大学附属中大医院
地址 210009 江苏省南京市鼓楼区丁家桥
87号

(72) 发明人 刘慧

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206
专利代理师 周蔚然

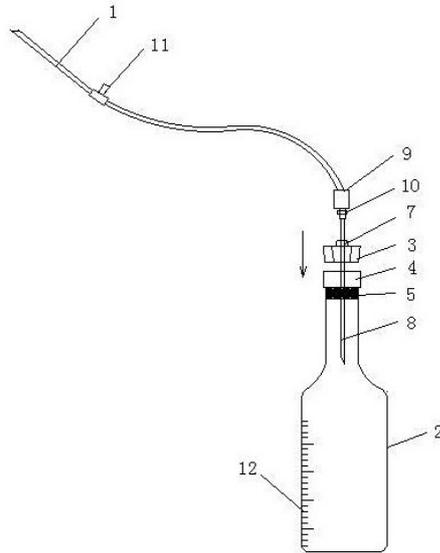
(51) Int. Cl.
A61B 5/153 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种采血连通装置

(57) 摘要

本发明公开了一种采血连通装置,包括采血针、血培养瓶和橡胶套,所述血培养瓶上方设有瓶盖及瓶盖下方的密封橡胶塞,所述瓶盖中部设有圆孔,所述橡胶套下半部包裹在瓶盖外侧,橡胶套上半部为橡胶的连接兜,所述连接兜与所述圆孔在同一轴线上,所述采血针的末端设有针头,所述针头上方设有手持部,所述手持部的底端设有卡口,所述针头穿过连接兜与圆孔插入血培养瓶内,所述卡口卡在连接兜内。本实用新型将血培养瓶和采血针连接在一起,连接稳固,而且只需要一人就可以完成操作,使用方便,提高工作效率。



1. 一种采血连通装置,其特征在于:包括采血针(1)、血培养瓶(2)和橡胶套(3),所述血培养瓶(2)上方设有瓶盖(4)及瓶盖下方的密封橡胶塞(5),所述瓶盖(4)中部设有圆孔(6),所述橡胶套(3)下半部包裹在瓶盖(4)外侧,橡胶套(3)上半部为橡胶的连接兜(7),所述连接兜(7)与所述圆孔(6)在同一轴线上,所述采血针(1)的末端设有针头(8),所述针头上方设有手持部(9),所述手持部(9)的底端设有卡口(10),所述针头(8)穿过连接兜(7)与圆孔(6)插入血培养瓶(2)内,所述卡口(10)卡在连接兜(7)内。

2. 根据权利要求1所述的一种采血连通装置,其特征在于:所述采血针(1)上设有持针器(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种采血连通装置,其特征在于:所述橡胶套(3)下半部呈倒锥形,上大下小。

4. 根据权利要求1所述的一种采血连通装置,其特征在于:所述卡口(10)呈倒锥形,上大下小。

5. 根据权利要求1所述的一种采血连通装置,其特征在于:所述卡口(10)最大直径与连接兜(7)的兜口直径相同。

6. 根据权利要求1所述的一种采血连通装置,其特征在于:所述连接兜(7)为上方开口的圆鼓形。

7. 根据权利要求1所述的一种采血连通装置,其特征在于:所述血培养瓶(2)上设有标识线(12)。

一种采血连通装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种采血连通装置。

背景技术

[0002] 现阶段临床采集血培养需要将采血针头部插入患者肢体静脉里,然后将采血针末端和血培养瓶连接,护士一手扶着采血针,一手拿着血培养瓶,但是做血培养的患者,大多数伴有发热、休克、昏迷或寒战等症状,经常会抽搐或抖动,因此他们在采血时,需要护士腾出一只手来按住患者,防止采血针在抽搐或抖动时自动退出,这样就需要两位护士来操作,降低了工作效率。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型公开了一种采血连通装置,将血培养瓶和采血针连接在一起,连接稳固,而且只需要一人就可以完成操作,使用方便,提高工作效率。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种采血连通装置,包括采血针、血培养瓶和橡胶套,所述血培养瓶上方设有瓶盖及瓶盖下方的密封橡胶塞,所述瓶盖中部设有圆孔,所述橡胶套下半部包裹在瓶盖外侧,橡胶套上半部为橡胶的连接兜,所述连接兜与所述圆孔在同一轴线上,所述采血针的末端设有针头,所述针头上方设有手持部,所述手持部的底端设有卡口,所述针头穿过连接兜与圆孔插入血培养瓶内,所述卡口卡在连接兜内。

[0006] 作为本实用新型的一种改进,所述采血针上设有持针器。

[0007] 作为本实用新型的一种改进,所述橡胶套下半部呈倒锥形,上大下小。

[0008] 作为本实用新型的一种改进,所述卡口呈倒锥形,上大下小。

[0009] 作为本实用新型的一种改进,所述卡口最大直径与连接兜的兜口直径相同。

[0010] 作为本实用新型的一种改进,所述连接兜为上方开口的圆鼓形。

[0011] 作为本实用新型的一种改进,所述血培养瓶上设有标识线。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 本实用新型所述的一种采血连通装置,将血培养瓶和采血针连接在一起,连接稳固,而且只需要一人就可以完成操作,使用方便,提高工作效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型所述的橡胶套示意图。

[0016] 图3为本实用新型所述的瓶盖俯视图。

[0017] 图4为本实用新型所述的针头示意图。

[0018] 附图标识列表:

[0019] 1、采血针,2、血培养瓶,3、橡胶套,4、瓶盖,5、橡胶塞,6、圆孔,7、连接兜,8、针头,

9、手持部,10、卡口,11、持针器,12、标识线。

实施方式

[0020] 下面结合附图和具体实施方式,进一步阐明本实用新型,应理解下述具体实施方式仅用于说明本实用新型而不适用于限制本实用新型的范围。

[0021] 如图所示,本实用新型所述的一种采血连通装置,包括采血针1、血培养瓶2和橡胶套3,所述血培养瓶2上方设有瓶盖4及瓶盖下方的密封橡胶塞5,所述瓶盖4中部设有圆孔6,所述橡胶套3下半部包裹在瓶盖4外侧,橡胶套3上半部为橡胶的连接兜7,所述连接兜7与所述圆孔6在同一轴线上,所述采血针1的末端设有针头8,所述针头上方设有手持部9,所述手持部的底端设有卡口10,所述针头8穿过连接兜7与圆孔6插入血培养瓶2内,所述卡口10卡在连接兜7内。

[0022] 本实用新型所述的一种采血连通装置,将血培养瓶和采血针连接在一起,采血时将血培养瓶2竖放在病床上,采血针插入患者身体后,护士一手扶着采血针1,另一只手扶住患者,确保安全的进行采血,采血针在采血时不会自动退出,这样只需要一人就可以完成操作,使用方便,提高工作效率。另外为了防止针头8从血培养瓶里滑出,增加了一个橡胶套3,橡胶套3下半部包裹在瓶盖4外侧,上方的连接兜7卡住针头8上方的卡口10,就这样通过橡胶套3的中转连接,使得针头8不会轻易从血培养瓶里滑出,最终护士拔针时也要稍微用点力才会拔出。

[0023] 本实用新型所述橡胶套3下半部呈倒锥形,上大下小,如图2所示,由于是橡胶制品,下半部的直径略小于瓶盖直径,当橡胶套3下半部包裹在瓶盖4外侧时,就能够紧紧的箍住瓶盖;另外本实用新型所述的橡胶套3也可以重复使用在其他的血培养瓶上,降低成本。

[0024] 本实用新型所述卡口10最大直径与连接兜7的兜口直径相同,所述卡口10呈倒锥形,上大下小,如图4所示,这样当针头8往下戳的时候,卡口10能够相对轻松的进入连接兜7内,但是出来就很困难,要用点力才能够拔出,这样更能够很好的固定针头8(卡口10不是橡胶等软材料,是塑料制品)。

[0025] 另一方面,所述连接兜7设计为上方开口的圆鼓形,其直径比下半部小,上方开口便于护士能够找到准确的扎针点(刺入血培养瓶内),圆鼓形也便于针头8正常移动,只要过了连接兜7的兜口就没有其他阻力了,比直筒状更科学。

[0026] 本实用新型所述采血针1上设有持针器11,便于护士采血。

[0027] 本实用新型所述血培养瓶2上设有标识线12,能够看清采血量。

[0028] 需要说明的是,以上内容仅仅说明了本实用新型的技术思想,不能以此限定本实用新型的保护范围,对于本技术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,还可以做出若干改进和润饰,例如在采血针1的软管上加个小夹子,便于换血培养瓶,这些改进和润饰均落入本实用新型权利要求书的保护范围之内。

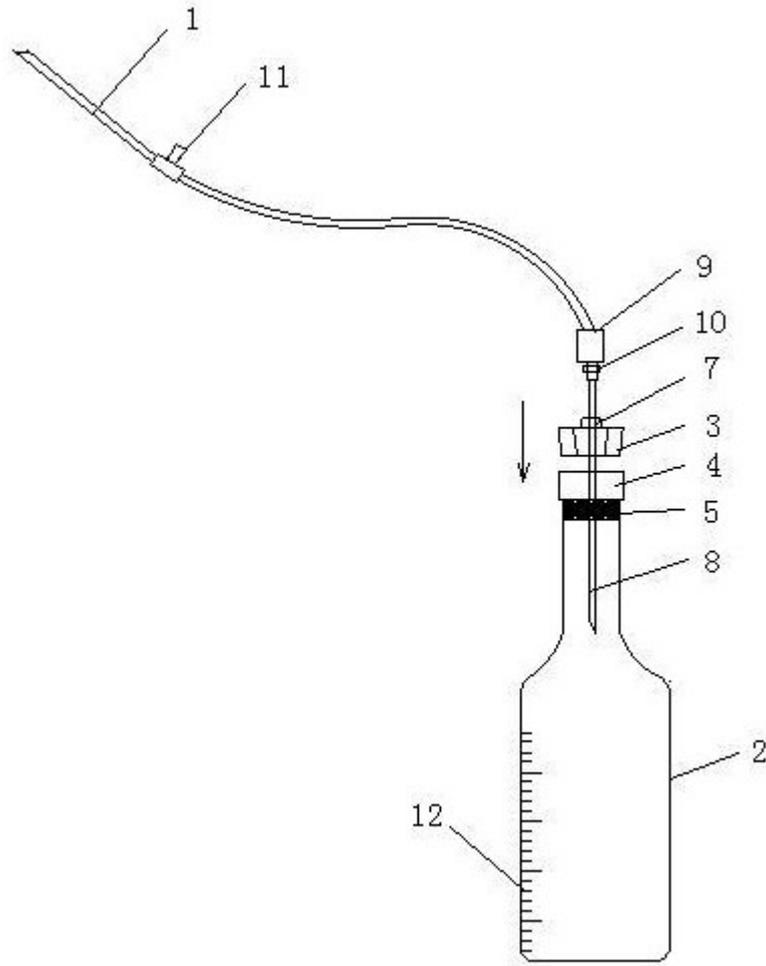


图 1

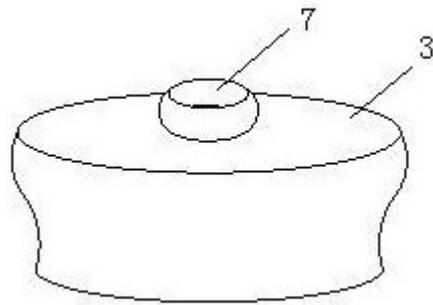


图 2

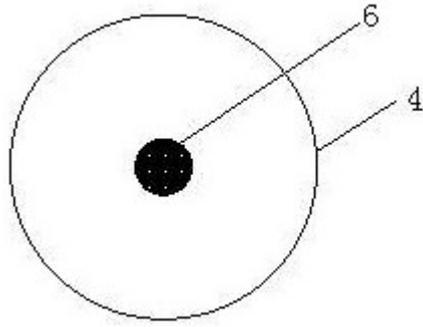


图 3

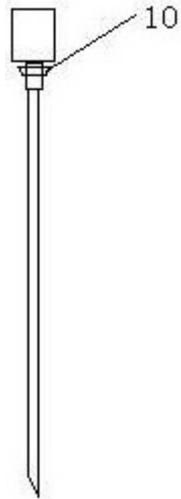


图 4