



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217566323 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 14

(21) 申请号 202121008672.9

(22) 申请日 2021.05.12

(73) 专利权人 武汉大学

地址 430072 湖北省武汉市武昌区珞珈山
武汉大学

(72) 发明人 雷敏 杨琼琼

(74) 专利代理机构 武汉科皓知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 42222

专利代理师 薛玲

(51) Int. Cl.

A61B 50/30 (2016.01)

A61B 5/15 (2006.01)

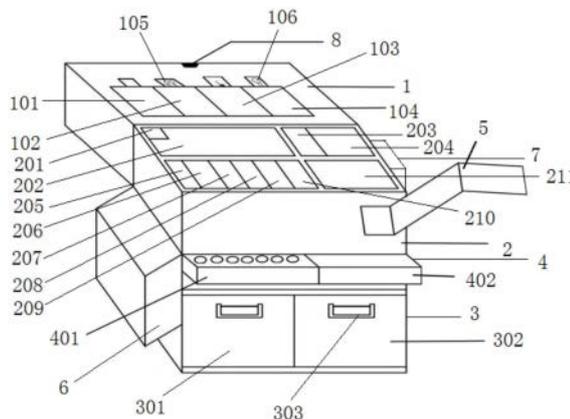
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能便携式医用采血盒

(57) 摘要

一种多功能便携式医用采血盒,包括上盖和盒体,所述盒体包括固定连接的上盒体和下盒体,所述上盒体前方外壁固定设置有试管托架,所述试管托架上方设置有可折叠灯,所述上盖和盒体后端铰接,前端通过卡扣连接,所述上盖顶端设置提手,所述上盒体包括笔洞、物品盒、暂存盒、高架盒、试管存放区,所述下盒体包括两个垃圾抽屉,所述盒体左侧壁设置消毒盒,所述盒体右侧壁设置锐器盒。本实用新型将采血操作所需要的物品整合到一起放置,能够方便采血前各个物品分放置,提高采血速度,通过采血用品放置区域以及废品收集区域可以分别用于收纳采血用品和采血后的废品,从而便于用品的规整化管理。



1. 一种多功能便携式医用采血盒,其特征在于:包括上盖和盒体,所述盒体包括固定连接的上盒体和下盒体,所述上盒体前方外壁固定设置有试管托架,所述试管托架上方设置有可折叠灯,所述上盖和盒体后端铰接,前端通过卡扣连接,所述上盖顶端设置提手,所述上盒体包括笔洞、物品盒、暂存盒、高架盒、从左至右依次连接的血培养瓶盒、蓝管盒、红管盒、黄管盒、绿管盒、紫管盒、血气针存放盒,所述下盒体包括两个垃圾抽屉,所述盒体左侧壁设置消毒盒,所述盒体右侧壁设置锐器盒。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能便携式医用采血盒,其特征在于:所述上盖内壁设置若干置物袋,所述置物袋开口处设置松紧带,所述置物袋包括从左至右依次设置的止血带仓、碘伏棉签仓、采血针头仓、干棉签仓。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能便携式医用采血盒,其特征在于:所述碘伏棉签仓内放置若干碘伏棉签,碘伏棉签采用以两根为一组的独立包装。

4. 根据权利要求2所述的一种多功能便携式医用采血盒,其特征在于:所述干棉签仓内放置若干干棉签,每根干棉签采用独立包装。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能便携式医用采血盒,其特征在于:所述试管托架包括从左至右依次独立设置的试管架和血培养瓶放置架,所述试管架设置若干圆形通孔。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能便携式医用采血盒,其特征在于:所述下盒体的两个垃圾抽屉包括黄色垃圾抽屉和黑色垃圾抽屉。

7. 根据权利要求6所述的一种多功能便携式医用采血盒,其特征在于:所述黄色垃圾抽屉和黑色垃圾抽屉的外壁分别设置把手。

8. 根据权利要求1所述的一种多功能便携式医用采血盒,其特征在于:所述盒体前方外壁设置第一滑槽,所述试管托架后方外壁设置第一滑杆,所述第一滑杆与第一滑槽滑动连接。

9. 根据权利要求1所述的一种多功能便携式医用采血盒,其特征在于:所述盒体右侧壁设置第二滑槽,所述锐器盒后侧壁设置第二滑杆,所述第二滑杆与第二滑槽滑动连接。

一种多功能便携式医用采血盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助设备技术领域，具体涉及一种多功能便携式医用采血盒。

背景技术

[0002] 目前，静脉采血是为患者留取静脉血液标本，以协助临床诊断疾病，是各临床科室常见的护理操作。当患者发生病情变化，往往需要快速采集患者血样并及时送检，为临床治疗提供依据。在医护人员到病房急查采集血样时，需要推治疗车，治疗车上需携带多种物品，例如采血针、棉签、碘伏棉签以及止血带等采血用品及采血后废物收集装置如锐器盒、黄色和黑色垃圾桶、笔等，采血完成后还需对不同颜色采血试管粘贴标签和签名。进入病房后，一旦发现缺少耗材，重新去取也十分不便，不仅影响采血速度，不利于提高工作效率；并且也可能发出响声影响其他病人的休息。物品放置杂乱无章，很容易标识错误，更会直接影响到血液信息采集的准确性。推车体积庞大，移动不方便，且采血所需的物品均体积较小，在仅需要对个别患者需要采血时，所需的物品并不太多，不需要使用体积庞大的推车。

[0003] 在临床工作中开启碘伏消毒液和棉签时需立即签写开启时间，若在紧急情况下开启，容易遗忘签写时间，易造成消毒物品过期。

[0004] 不同的化验项目所需粘贴的采血管的长度不同，在采血时不便拿取长度较短的采血试管，试管放置在医疗盘内，医护人员在采血时因采血管较多容易造成漏采血和遗漏事故。

[0005] 在病房采血经常光线不佳，特别是在夜间抽血时更加增加了采血难度，二次穿刺不仅给患者带来痛苦，同时光线不佳也会增加护士针刺伤的风险，不仅给护士带来安全隐患也影响患者就医体验。

[0006] 因此研究一种方便用于临床急查采血情况下的多功能便携式采血盒，非常有临床使用价值。

发明内容

[0007] 本实用新型的目的是提供一种多功能便携式医用采血盒，无需使用治疗推车，集合了采血操作中所需各类物品，体积小，便于携带，使用方便快捷。

[0008] 为实现上述目的，本实用新型所设计的一种多功能便携式医用采血盒，包括上盖和盒体，所述盒体包括固定连接的上盒体和下盒体，所述上盒体前方外壁固定设置有试管托架，所述试管托架上方设置有可折叠灯，所述上盖和盒体后端铰接，前端通过卡扣连接，所述上盖顶端设置提手，所述上盒体包括笔洞、物品盒、暂存盒、高架盒、试管存放区，所述下盒体包括两个垃圾抽屉，所述盒体左侧壁设置消毒盒，所述盒体右侧壁设置锐器盒。

[0009] 上述技术方案中，所述上盖内壁设置若干置物袋，所述置物袋开口处设置松紧带，所述置物袋包括从左至右依次设置的止血带仓、碘伏棉签仓、采血针头仓、干棉签仓。

[0010] 进一步地，所述碘伏棉签仓内放置若干碘伏棉签，碘伏棉签采用以两根为一组的

独立包装。

[0011] 进一步地,所述干棉签仓内放置若干干棉签,每根干棉签采用独立包装。

[0012] 上述技术方案中,所述上盒体的上半区域包括从左至右依次连接的笔洞、物品盒、暂存盒、高架盒,所述上盒体的下半区域为试管存放区,所述试管存放区包括从左至右依次连接的血培养瓶盒、蓝管盒、红管盒、黄管盒、绿管盒、紫管盒、血气针存放盒。

[0013] 上述技术方案中,所述试管托架包括从左至右依次独立设置的试管架和血培养瓶放置架,所述试管架设置若干圆形通孔。

[0014] 上述技术方案中,所述下盒体的两个垃圾抽屉包括黄色垃圾抽屉和黑色垃圾抽屉。

[0015] 进一步地,所述黄色垃圾抽屉和黑色垃圾抽屉的外壁分别设置把手。

[0016] 上述技术方案中,所述盒体前方外壁设置第一滑槽,所述试管托架后方外壁设置第一滑杆,所述第一滑杆与第一滑槽滑动连接。

[0017] 上述技术方案中,所述盒体右侧壁设置第二滑槽,所述锐器盒后侧壁设置第二滑杆,所述第二滑杆与第二滑槽滑动连接。

[0018] 本实用新型的有益效果是:

[0019] 1.本实用新型上盖内按照采血顺序设置一次性耗材仓,抽血耗材存放区域,便于存放抽血需要的耗材,抽血耗材分仓放置,方便区分和使用,能够方便采血前各个物品分放置,提高采血速度;独立包装式的碘伏棉签和干棉签节约签名时间,简化流程,并可有效防止已开启消毒物品过期;将长度不同的试管保持在同一高度水平,防止医护人员在采血时因采血管较多容易造成漏采血和遗漏事故;方便提拉行动,适合单独采血操作。

[0020] 2.盒体设置可折叠灯,解决采血时光线不佳问题,不仅可提高穿刺成功率,减轻患者痛苦,而且防止护士在光线不佳情况下发生针刺伤,适合夜间病房采血操作,可不开日光灯也不会影响临床病患的休息;

[0021] 3.将采血操作所需要的物品整合到一起放置,能够方便采血前各个物品分放置,提高采血速度,通过采血用品放置区域以及废品收集区域可以分别用于收纳采血用品和采血后的废品,从而便于用品的规整化管理;

[0022] 4.将笔插入笔架内的插孔中,随时拿取进行标识记录,方便快捷。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0024] 图2为图1的另一方位结构示意图;

[0025] 图3为本实用新型中上盒体的结构示意图;

[0026] 图中:1—上盖,101—止血带仓,102—碘伏棉签仓,103—采血针头仓,104—干棉签仓,105—碘伏棉签,106—干棉签,2—上盒体,201—笔洞,202—物品盒,203—暂存盒,204—高架盒,205—血培养瓶盒,206—蓝管盒,207—红管盒,208—黄管盒,209—绿管盒,210—紫管盒,211—血气针存放盒,3—下盒体,301—黄色垃圾抽屉,302—黑色垃圾抽屉,303—把手,4—试管托架,401—试管架,402—血培养瓶放置架,5—可折叠灯,6—消毒盒,7—锐器盒,8—卡扣。

具体实施方式

[0027] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 在本发明创造的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明创造和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明创造的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明创造的描述中,除非另有说明,“若干”的含义是两个或两个以上。

[0029] 如图1至3所示,一种多功能便携式医用采血盒,包括上盖1和箱体,所述箱体包括固定连接的上箱体2和下箱体3,所述上箱体2前方外壁固定设置有试管托架4,所述试管托架4上方设置有可折叠灯5,所述上盖1和箱体后端铰接,前端通过卡扣8连接,所述上盖1顶端设置提手,所述上箱体2包括笔洞201、物品盒202、暂存盒203、高架盒204、试管存放区,所述下箱体3包括两个垃圾抽屉,所述箱体左侧壁设置消毒盒6,所述箱体右侧壁设置锐器盒7。可折叠灯5底座上设有开关及电池盒,折叠灯颈部可根据实际操作需要调节角度,方便病房内夜间采血照明。消毒盒6内可放置快速手部消毒液,方便护士在采血操作前后进行手部卫生消毒。

[0030] 所述上盖1内壁设置若干置物袋,所述置物袋开口处设置松紧带,所述置物袋包括从左至右依次设置的止血带仓101、碘伏棉签仓102、采血针头仓103、干棉签仓104。所述碘伏棉签仓102内放置若干碘伏棉签105,碘伏棉签105采用以两根为一组的独立包装。所述干棉签仓104内放置若干干棉签106,每根干棉签106采用独立包装。置物袋内物品均为一次性耗材,使用后丢弃。松紧带的设置可以使置物袋内的物品稳定放置,不易滑落。碘伏棉签105以两根碘伏棉签105为一独立包装,用于采血前皮肤的第一次和第二次消毒,干棉签106以一根干棉签为一独立包装,用于采血后按压止血,上述独立包装均开有易撕口,护士在采血时通过易撕口直接打开棉签包装,棉签使用后丢弃,无需签写消毒用品开启时间并且节约蘸取消毒液的时间,提升采血速度。

[0031] 所述上箱体2的上半区域包括从左至右依次连接的笔洞201、物品盒202、暂存盒203、高架盒204,所述上箱体2的下半区域为试管存放区,所述试管存放区包括从左至右依次连接的血培养瓶盒205、蓝管盒206、红管盒207、黄管盒208、绿管盒209、紫管盒210、血气针存放盒211。笔洞201内放置中性笔,方便护士记录与签名,物品盒202内放置无菌手套和无菌巾,暂存盒203内放置粘贴采血条码后的采血试管,其中高架盒204内放置长度较短的试管,上述高架盒204位于暂存盒203内,底部悬空,使得短试管与长试管保持同一水平高度,方便采血时拿取试管,防止采血时遗漏较短的试管。

[0032] 所述试管托架4包括从左至右依次独立设置的试管架401和血培养瓶放置架402,所述试管架401设置若干圆形通孔。试管架401放置采血后的试管,圆形通孔可用于固定试

管的摆放位置,不易倾倒,血培养瓶放置架402内放置采血后的血培养瓶,防止采血管较多容易造成血标本遗漏送检和血标本的损坏。

[0033] 所述下箱体3的两个垃圾抽屉包括黄色垃圾抽屉301和黑色垃圾抽屉302。黄色垃圾抽屉301放置医疗垃圾,黑色垃圾抽屉302放置外包装等生活垃圾,便于收纳采血后的废品,方便垃圾分类处理,从而便于用品的规整化管理。

[0034] 所述黄色垃圾抽屉301和黑色垃圾抽屉302的外壁分别设置把手303。把手303方便抽拉垃圾抽屉,易于扔掷垃圾。

[0035] 所述箱体前方外壁设置第一滑槽,所述试管托架4后方外壁设置第一滑杆,所述第一滑杆与第一滑槽滑动连接。向上提拉试管架401或血培养瓶放置架402可从箱体上取下试管架401或血培养瓶放置架402,方便及时送检,防血止标本遗漏和损坏。

[0036] 所述箱体右侧壁设置第二滑槽,所述锐器盒7后侧壁设置第二滑杆,所述第二滑杆与第二滑槽滑动连接。向上提拉锐器盒7可从箱体上取下锐器盒7,方便收纳废弃针头,将内部废弃物倒出且进行消毒清洗后可再将其装上进行使用。

[0037] 本实用新型的工作原理为:使用时,可直接拎取提手将本实用新型拎至所需要采血的病人床前,打开卡扣8,翻开上盖1,用盒内的采血用具采血后将标本放置在试管托架4上,采血后的针头放至锐器盒7,采血后的医疗垃圾分别放至黄色垃圾抽屉301和黑色垃圾抽屉302内,关上上盖1,关闭卡扣8后即可拎走本实用新型。

[0038] 上述结合附图对本实用新型的实施例进行了描述,但是本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,上述的具体实施方式仅仅是示意性的,而不是限制性的,本领域的普通技术人员在本实用新型的启示下,在不脱离本实用新型宗旨和权利要求所保护的范围情况下,还可做出很多形式,这些均属于本实用新型的保护之内。

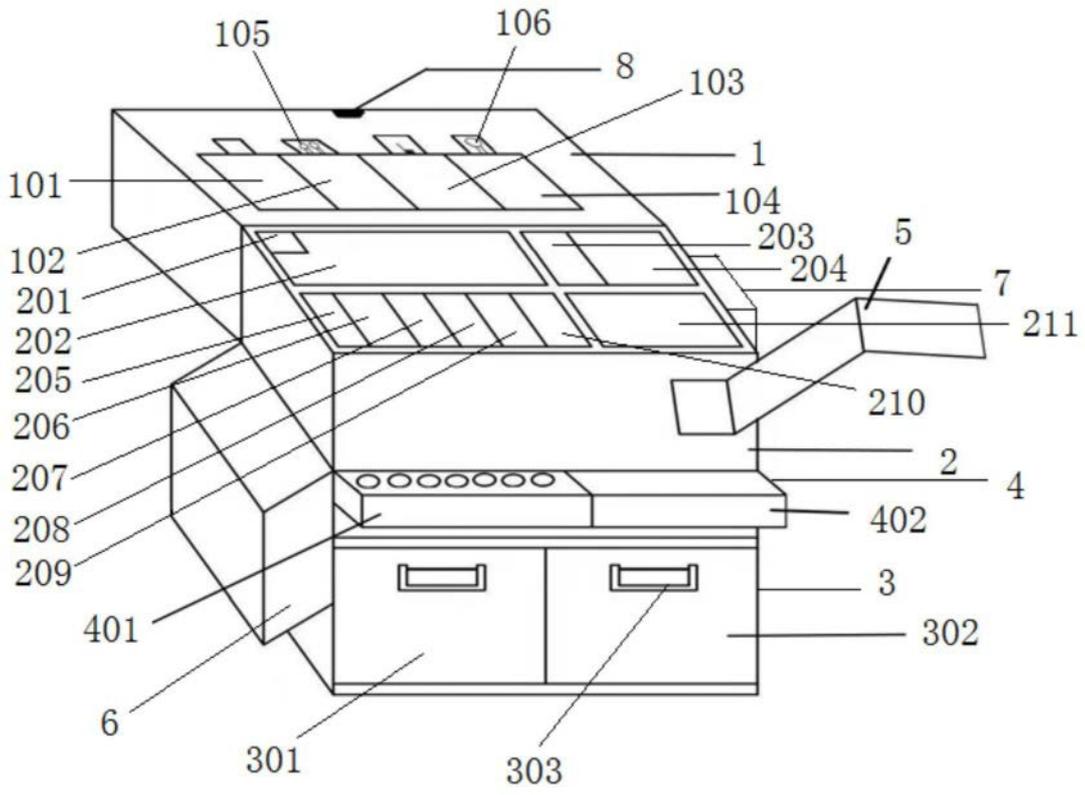


图1

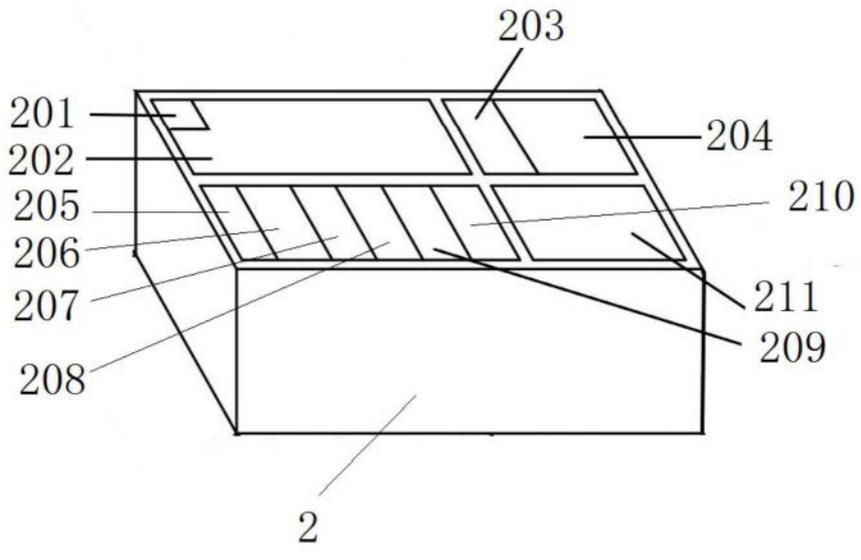


图2

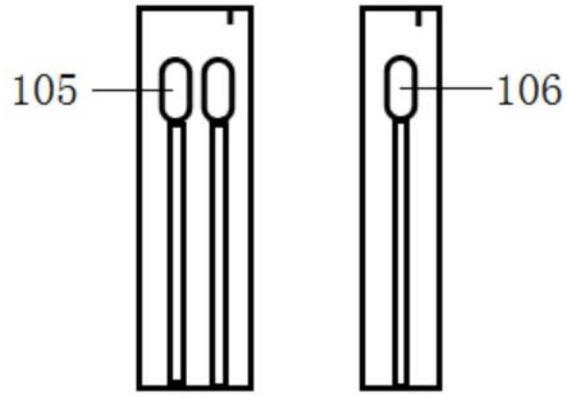


图3