



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206910337 U

(45)授权公告日 2018.01.23

(21)申请号 201621404241.3

(22)申请日 2016.12.20

(73)专利权人 天津海迈医用科技有限公司

地址 301700 天津市武清区武清开发区泉
州公路西侧

(72)发明人 杨弘 崔程明

(74)专利代理机构 天津市鼎和专利商标代理有
限公司 12101

代理人 谢宇强

(51)Int.Cl.

A61B 5/153(2006.01)

A61B 90/00(2016.01)

A61B 50/24(2016.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

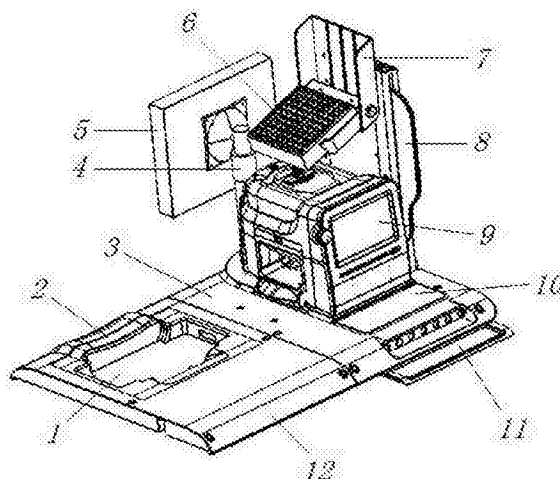
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能采血平台

(57)摘要

本实用新型涉及一种多功能采血平台。包括中部设有镂孔(1)的左侧台面(12)和外侧边缘的中部设有缺口的右侧台面(3);在右侧台面(3)的缺口内嵌入安装有竖直的右侧壳体(8),在右侧壳体(8)的内侧安装有采血管混匀仪(9)和穿刺针毁形器(10);在镂孔(1)内下沉式安装有采血枕;在右侧壳体(8)内侧壁的顶部安装固定有右侧收纳盒(7),在右侧收纳盒(7)内铰接安装有右侧采血管架(6);在镂孔(1)贴近患者的一侧设有臂垫(2);在右侧台面(3)上还安装有显示屏(5),显示屏(5)通过支架(4)安装在采血管混匀仪(9)的后方。



1. 一种多功能采血平台,其特征是:包括中部设有镂孔(1)的左侧台面(12)和外侧边缘的中部设有缺口的右侧台面(3);在右侧台面(3)的缺口内嵌入安装有竖直的右侧壳体(8),在右侧壳体(8)的内侧安装有采血管混匀仪(9)和穿刺针毁形器(10);在镂孔(1)内下沉式安装有采血枕;在右侧壳体(8)内侧壁的顶部安装固定有右侧收纳盒(7),在右侧收纳盒(7)内铰接安装有右侧采血管架(6);在镂孔(1)贴近患者的一侧设有臂垫(2);在右侧台面(3)上还安装有显示屏(5),显示屏(5)通过支架(4)安装在采血管混匀仪(9)的后方。

2. 如权利要求1所述的多功能采血平台,其特征是:采血枕为具有自动更换采血巾功能的自动采血枕。

3. 如权利要求1所述的多功能采血平台,其特征是:在臂垫(2)的中部开设有窗口,在该窗口内设有接触式体温传感器。

4. 如权利要求1所述的多功能采血平台,其特征是:在右侧台面(3)靠近操作者的一侧边缘安装固定有托盘(11)。

一种多功能采血平台

技术领域

[0001] 本实用新型属于医用设施技术领域,尤其涉及一种多功能采血平台。

背景技术

[0002] 静脉采血是各级医疗单位每天都大量进行的一项基础工作,各种临检项目,生化、免疫、血常规、血凝、细菌、血气、电解质、血流变等,都要先采血。全国各级医疗单位拥有的采血台总数不少于30万个,而随着医疗水平的提高,预计2020年以前,以上数字的年增长率不会低于10%。

[0003] 采血台在医疗流程中具备如下特点:(1)普适性,据统计51%的门诊患者和92%的住院患者会被要求完成最少一项的临床检验,这意味着:大部分患者无论来看什么病,都要采血,有些在整个疗程中还会不止一次采血;(2)风险高,采血是一种医学上的介入处置,需要精准完成全套专业操作,本质上来讲相当于一台小外科手术。而且由于往往排队进行,时间还紧迫,增加了操作的难度。从运营上讲,采血台承担的风险远高于其他医疗岗位的平均水平;(3)直接面对,采血虽然属于临检流程的一部分,但是样本采集后的分析处置是发生在仪器室内的,患者无从感知细节,采血可就不同了,患者与操作人员对坐于采血台的两端,双方直接面对,还要通过语言的沟通和肢体的配合,在互动中完成全套作业。采血人员的技术水平、服务态度、精神面貌甚至人文关怀理念,都会被患者近距离感知。患者在采血过程中本就高度紧张,容易对操作中出现的瑕疵给出更大的心理应激,因此,采血台也是医疗投诉的高发地;(4)人员聚集,采血台是和挂号处、交费处、取药处类似的为数不多的几个需要患者排队等候的地方;因此,这里医源性的细菌、病毒等感染源的密度更大;另外过长的驻留、等候时间,容易引起患者及陪伴的焦躁情绪。

[0004] 在采血台处,医生与病患之间至少完成以下操作:(1)更换采血巾;(2)更换止血带;(3)绑扎静脉止血带;(4)采血部位消毒备皮;(5)观察和选定穿刺点、穿刺、回血、连通采血管;(6)每支采血管均需采后立刻充分混匀;(7)结束最后一个采血管,释放止血带;(8)放置针后贴;(9)穿刺针毁形;(10)抛弃止血带、采血巾等废弃物。

[0005] 当前采血台的普遍形式为:一张矩形台面的工作桌,上面摆放采血用具等,完成采血后得到的样本集中放在收纳盒内,护士定时取走。因此,当前的需求与当前的发展情况存在较大的差距,需要对采血台进行结构上和功能上的创新。

实用新型内容

[0006] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题而提供一种结构设计合理、功能丰富、便于操作的多功能采血平台。

[0007] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是:一种多功能采血平台包括中部设有镂孔的左侧台面和外侧边缘的中部设有缺口的右侧台面;在右侧台面的缺口内嵌入安装有竖直的右侧壳体,在右侧壳体的内侧安装有采血管混匀仪和穿刺针毁形器;在镂孔内下沉式安装有采血枕;在右侧壳体内侧壁的顶部安装固定有右侧收纳盒,

在右侧收纳盒内铰接安装有右侧采血管架；在镂孔贴近患者的一侧设有臂垫；在右侧台面上还安装有显示屏，显示屏通过支架安装在采血管混匀仪的后方。

[0008] 本实用新型的优点和积极效果是：本实用新型提供了一种结构设计合理的多功能采血平台，通过设置左侧台面和右侧台面并在右侧台面上安装采血管混匀仪和穿刺针毁形器，在左侧台面上安装采血枕，将现有的多种采血用相关设施集成设置在台面上、操作者（包括病患）触手可及的位置，提升了操作的便捷性。通过集成安装采血管混匀仪，令采血后的采血管接受更规范的混匀操作，保证了后续检测指标的精度，通过集成安装穿刺针毁形器，令使用过的穿刺针耗材得到及时处理，避免再次投入使用。通过在左侧台面上设置显示屏，实现了对病患的指示功能以及宣传推广和广告的功能。

[0009] 优选地：采血枕为具有自动更换采血巾功能的自动采血枕。

[0010] 优选地：在臂垫的中部开设有窗口，在该窗口内设有接触式体温传感器。

[0011] 优选地：在右侧台面靠近操作者的一侧边缘安装固定有托盘。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图，正面视角；

[0013] 图2是本实用新型的结构示意图，背面视角。

[0014] 图中：1、镂孔；2、臂垫；3、右侧台面；4、支架；5、显示屏；6、右侧采血管架；7、右侧收纳盒；8、右侧壳体；9、采血管混匀仪；10、穿刺针毁形器；11、托盘；12、左侧台面。

具体实施方式

[0015] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效，兹举以下实施例详细说明如下：

[0016] 请参见图1和图2，本实用新型的多功能采血平台包括中部设有镂孔1的左侧台面12和外侧边缘的中部设有缺口的右侧台面3。将整个台面划分为分段式的两段拼接台面，方便整个台面的生产加工。

[0017] 在右侧台面3的缺口内嵌入安装有竖直的右侧壳体8，在右侧壳体8的内侧安装有采血管混匀仪9和穿刺针毁形器10。

[0018] 在镂孔1内下沉式安装有采血枕；在镂孔1贴近患者的一侧设有臂垫2。本实施例中，采血枕选取为具有自动更换采血巾功能的自动采血枕。

[0019] 上述将多个现有的、通常单台使用的成型设施集成到台面上，方便操作者使用，同时充分发挥各设施的现有功能。其中，

[0020] 采血管混匀仪9，用于按照规范混匀采血管，目前已有成型产品，优先选取为本申请人持有的有效专利“201310290952.7采血混匀仪”中公开的产品方案；

[0021] 穿刺针毁形器10，用于对使用过的穿刺针进行毁形，防止再次使用造成感染，目前已有成型产品；

[0022] 采血枕，用于对患者的臂部进行支撑，根据要求，采血巾需要“一人一巾”，则此处采血枕选取具有自动更换采血巾功能的采血枕，优先选取本申请人持有的有效专利“201420340208.3一种新型采血枕”中公开的产品方案。

[0023] 在右侧壳体8内侧壁的顶部安装固定有右侧收纳盒7，在右侧收纳盒7内铰接安装

有右侧采血管架6。右侧采血管架6包括顶部敞口的箱体,在箱体的顶部敞口上设有带有矩阵式分布管孔的孔板,采集血样后的采血管插装到采血管架的管孔内。非使用状态下,右侧采血管架6翻转进入所在右侧收纳盒7内。

[0024] 在右侧台面3上还安装有显示屏5,显示屏5通过支架4安装在采血管混匀仪9的后方。显示屏5连接至医院的播放系统,既可以显示当前采血操作时对病患的指令提示,也可以播放医疗科普视频以及医院的营销广告内容。

[0025] 本实施例中,进一步地在臂垫2的中部开设有窗口,在该窗口内设有接触式体温传感器,在病患接收采血的时候测量体温数据。

[0026] 本实施例中,在右侧台面3靠近操作者的一侧边缘安装固定有托盘11,用于放置杂物。

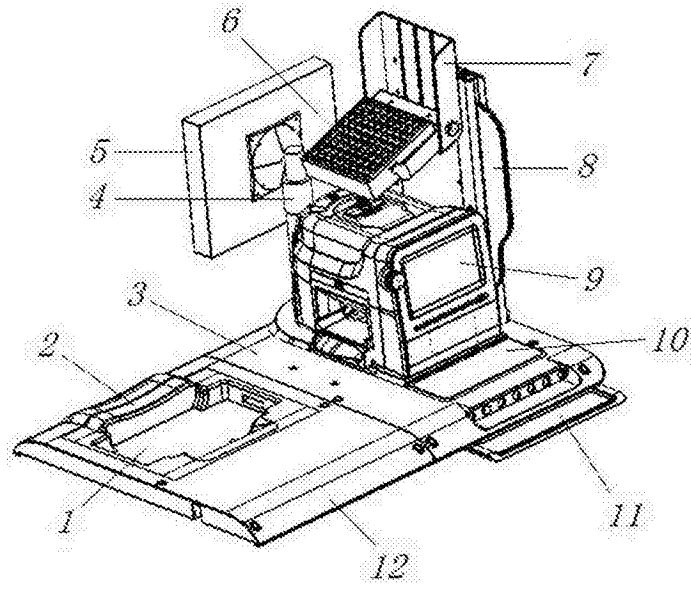


图1

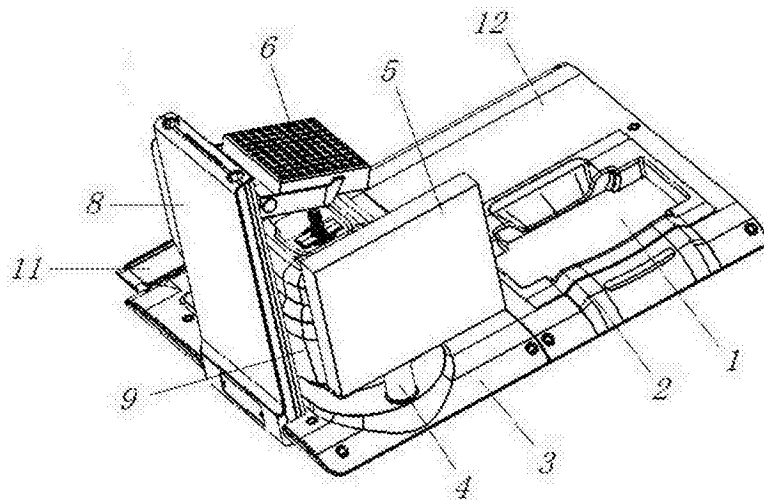


图2