



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210697652 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201920816642.7

(22)申请日 2019.06.01

(73)专利权人 柳杰

地址 553537 贵州省六盘水市县红果镇物
价局宿舍

专利权人 袁登学 周菡

(72)发明人 柳杰 袁登学 周菡

(74)专利代理机构 亳州速诚知识产权代理事务
所(普通合伙) 34157

代理人 刘佳

(51)Int.Cl.

A61B 5/154(2006.01)

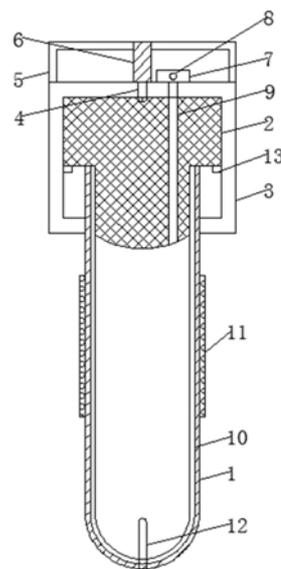
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种临床医学检验科真空采血管

(57)摘要

本实用新型公开了一种临床医学检验科真空采血管,包括真空管体,所述真空管体顶部内腔密封卡嵌连接有橡胶塞,所述橡胶塞与真空管体结构相匹配,所述橡胶塞顶部外侧套嵌连接有管体帽,所述管体帽与橡胶塞结构相匹配,所述管体帽顶部中央开设有插针孔,所述管体帽顶部通过螺纹连接有消毒缓冲盖,所述消毒缓冲盖与管体帽半径相同,本实用新型通过设有微型气压显示盘与单向抽气孔,能够在该种真空采血管使用之前通过微型气压显示盘来观察该种真空采血管的真空度,判断该种真空采血管是否符合使用标准,通过单向抽气孔能够调节真空采血管内部的真空度,从而控制采血量,所以该种临床医学检验科真空采血管具有广泛的应用前景。



1. 一种临床医学检验科真空采血管,包括真空管体(1),其特征在于:所述真空管体(1)顶部内腔密封卡嵌连接有橡胶塞(2),所述橡胶塞(2)与真空管体(1)结构相匹配,所述橡胶塞(2)顶部外侧套嵌连接有管体帽(3),所述管体帽(3)与橡胶塞(2)结构相匹配,所述管体帽(3)顶部中央开设有插针孔(4),所述管体帽(3)顶部通过螺纹连接有消毒缓冲盖(5),所述消毒缓冲盖(5)与管体帽(3)半径相同,所述消毒缓冲盖(5)中央开设有插针消毒通道(6),所述插针消毒通道(6)与插针孔(4)位置相匹配。

2. 根据权利要求1所述的一种临床医学检验科真空采血管,其特征在于:所述插针消毒通道(6)内腔填充有消毒棉。

3. 根据权利要求1所述的一种临床医学检验科真空采血管,其特征在于:所述管体帽(3)顶部连接微型气压显示盘(7),所述微型气压显示盘(7)顶部设有单向抽气孔(8),所述微型气压显示盘(7)顶部连接有气管(9),所述气管(9)贯穿于橡胶塞(2)。

4. 根据权利要求1所述的一种临床医学检验科真空采血管,其特征在于:所述真空管体(1)为半球底圆柱型结构,所述真空管体(1)为PET管体。

5. 根据权利要求1所述的一种临床医学检验科真空采血管,其特征在于:所述真空管体(1)内腔直径为13mm,所述真空管体(1)的高度为75mm。

6. 根据权利要求1所述的一种临床医学检验科真空采血管,其特征在于:所述真空管体(1)内壁涂有防挂壁药剂层(10)。

7. 根据权利要求1所述的一种临床医学检验科真空采血管,其特征在于:所述真空管体(1)外侧表面均匀设有防滑凸点(11)。

8. 根据权利要求1所述的一种临床医学检验科真空采血管,其特征在于:所述真空管体(1)底部胶接橡胶条(12),所述橡胶条(12)为十字型结构。

9. 根据权利要求1所述的一种临床医学检验科真空采血管,其特征在于:所述消毒缓冲盖(5)为透明结构。

10. 根据权利要求1所述的一种临床医学检验科真空采血管,其特征在于:所述管体帽(3)内腔侧面固定连接有固定块(13),所述固定块(13)顶部卡接于橡胶塞(2)。

一种临床医学检验科真空采血管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种临床医学检验科真空采血管。

背景技术

[0002] 临床医学检验科是对取自人体的材料进行微生物学、免疫学、生物化学、遗传学、血液学、生物物理学、细胞学等方面的检验,从而为预防、诊断、治疗人体疾病和评估人体健康提供信息的一门科学,临床医学检验过程中真空采血管是一件必不可少工具,真空采血管是一种真空负压的采血管,自动化仪器的大量使用及血液的保存对血样原始性状稳定性提出了更高的要求,使真空采血技术突破了仅仅只为安全的要求,其准确性、标本的原始性状、维持时间及管机配合、试管强度等性能指标都可以作为评价真空采血管品质的依据,作为医学临床检验,用真空采血管作为采集血液标本来做化验样品的器皿,是最常见的方式,真空采血管包括试管已经是医院必备的且大量使用的医用器械了,真空采血管的大量应用,为医务人员的采血提供了极大便利和可靠的采血方式,相应的,大量的采血管在使用过程中需要转移、分配、标识、管理,也成为一项复杂繁琐的工作,不仅工作量大,而且容易产生差错,为避免人为差错和减轻工作强度,真空采血管的使用和管理的自动化就显得尤为重要。

[0003] 而现有的临床医学检验科真空采血管,在使用之前没有对真空管内部的真空度进行判断,从而确定该支真空采血管是否有用,给病人与医疗检验人员带来不必要的痛苦与麻烦,同时在血样检验过程中,根据不同的检验项目,对病人的采血量也是不同的,现有的临床医学检验科真空采血管没有可以控制采血量的结构,无法满足检验人员的使用需求,同时现有的临床医学检验科真空采血管在使用完成后对插针进行拔取,而插针表面带有血渍,极易对检验人员造成感染,这样远远无法满足当前人们对该产品的要求。

[0004] 所以,如何设计一种临床医学检验科真空采血管,成为我们当前要解决的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种临床医学检验科真空采血管,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种临床医学检验科真空采血管,包括真空管体,所述真空管体顶部内腔密封卡嵌连接有橡胶塞,所述橡胶塞与真空管体结构相匹配,所述橡胶塞顶部外侧套嵌连接有管体帽,所述管体帽与橡胶塞结构相匹配,所述管体帽顶部中央开设有插针孔,所述管体帽顶部通过螺纹连接有消毒缓冲盖,所述消毒缓冲盖与管体帽半径相同,所述消毒缓冲盖中央开设有插针消毒通道,所述插针消毒通道与插针孔位置相匹配。

[0007] 进一步的,所述插针消毒通道内腔填充有消毒棉。

[0008] 进一步的,所述管体帽顶部连接微型气压显示盘,所述微型气压显示盘顶部设有单向抽气孔,所述微型气压显示盘顶部连接有气管,所述气管贯穿于橡胶塞。

- [0009] 进一步的,所述真空管体为半球底圆柱型结构,所述真空管体为PET管体。
- [0010] 进一步的,所述真空管体内腔直径为13mm,所述真空管体的高度为75mm。
- [0011] 进一步的,所述真空管体内壁涂有防挂壁药剂层。
- [0012] 进一步的,所述真空管体外侧表面均匀设有防滑凸点。
- [0013] 进一步的,所述真空管体底部铰接橡胶条,所述橡胶条为十字型结构。
- [0014] 进一步的,所述消毒缓冲盖为透明结构。
- [0015] 进一步的,所述管体帽内腔侧面固定连接有固定块,所述固定块顶部卡接于橡胶塞。
- [0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种临床医学检验科真空采血管,结构简单,设计合理,操作简便,方便使用,通过设有消毒缓冲盖与插针消毒通道,使该种真空采血管在使用过程中插针在拔出真空采血管通过插针消毒通道能够对插针表面进行消毒处理,同时也进一步避免血液甩出,极大程度的保护了检验人员,满足使用需求,通过设有微型气压显示盘与单向抽气孔,能够在该种真空采血管使用之前通过微型气压显示盘来观察该种真空采血管的真空度,便于判断该种真空采血管是否符合使用标准,同时通过单向抽气孔能够调节真空采血管内部的真空度,从而控制采血量,极大满足医疗检验人员的使用需求,通过设有防挂壁药剂层,使该种真空采血管在使用过程中避免血细胞附壁,防止离心时细胞破碎,释放细胞内物质至细胞外,影响试验结果,通过设有防滑凸点,避免医疗检验人员在使用过程中发生滑落现象,通过设有橡胶条,进一步保护该种真空采血管,所以该种临床医学检验科真空采血管具有广阔的应用市场。

附图说明

- [0017] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的具体实施方式一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。
- [0018] 图1是本实用新型的整体结构示意图;
- [0019] 图2是本实用新型的管体帽顶部结构示意图。
- [0020] 图中标号:1、真空管体;2、橡胶塞;3、管体帽;4、插针孔;5、消毒缓冲盖;6、插针消毒通道;7、微型气压显示盘;8、单向抽气孔;9、气管;10、防挂壁药剂层;11、防滑凸点;12、橡胶条;13、固定块。

具体实施方式

[0021] 下面结合具体实施方式对本实用新型作进一步的说明,其中,附图仅用于示例性说明,表示的仅是示意图,而非实物图,不能理解为对本专利的限制,为了更好地说明本实用新型的具体实施方式,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸,对本领域技术人员来说,附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的,基于本实用新型中的具体实施方式,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具体实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-图2,本实用新型提供一种技术方案:一种临床医学检验科真空采血管,包括真空管体1,所述真空管体1顶部内腔密封卡嵌连接有橡胶塞2,所述橡胶塞2与真空管体1结构相匹配,所述橡胶塞2顶部外侧套嵌连接有管体帽3,所述管体帽3与橡胶塞2结构

相匹配,所述管体帽3顶部中央开设有插针孔4,所述管体帽3顶部通过螺纹连接有消毒缓冲盖5,所述消毒缓冲盖5与管体帽3半径相同,所述消毒缓冲盖5中央开设有插针消毒通道6,所述插针消毒通道6与插针孔4位置相匹配,通过设有消毒缓冲盖5与插针消毒通道6,使该种真空采血管在使用过程中插针在拔出真空采血管通过插针消毒通道6能够对插针表面进行消毒处理,同时也进一步避免血液甩出,极大程度的保护了检验人员,满足使用需求,以上所述构成本实用新型的基本结构。

[0023] 更具体而言,所述插针消毒通道6内腔填充有消毒棉,对插针进行进一步的消毒处理,所述管体帽3顶部连接微型气压显示盘7,所述微型气压显示盘7顶部设有单向抽气孔8,只能抽气,不能进气,避免外界空气对真空采血管内部造成污染,所述微型气压显示盘7顶部连接有气管9,所述气管9贯穿于橡胶塞2,通过设有微型气压显示盘7与单向抽气孔8,能够在该种真空采血管使用之前通过微型气压显示盘7来观察该种真空采血管的真空度,便于判断该种真空采血管是否符合使用标准,同时通过单向抽气孔8能够调节真空采血管内部的真空度,从而控制采血量,极大满足医疗检验人员的使用需求,所述真空管体1为半球底圆柱型结构,所述真空管体1为PET管体,通过将真空管体1设为PET管体,便于检验人员日常的使用与保存,所述真空管体1内腔直径为13mm,所述真空管体1的高度为75mm,满足人们的使用需求,符合大部分与真空采血管匹配的医疗设备,所述真空管体1内壁涂有防挂壁药剂层10,通过设有防挂壁药剂层10,使该种真空采血管在使用过程中避免血细胞附壁,防止离心时细胞破碎,释放细胞内物质至细胞外,影响试验结果,所述真空管体1外侧表面均匀设有防滑凸点11,通过设有防滑凸点11,避免医疗检验人员在使用过程中发生滑落现象,所述真空管体1底部胶接橡胶条12,所述橡胶条12为十字型结构,通过设有橡胶条12,进一步保护该种真空采血管,所述消毒缓冲盖5为透明结构,便于观察微型气压显示盘7,所述管体帽3内腔侧面固定连接有固定块13,所述固定块13顶部卡接于橡胶塞2,满足使用需求。

[0024] 本实用新型改进于:该种临床医学检验科真空采血管,在使用时,先在该种临床医学检验科真空采血管使用之前,通过微型气压显示盘7能够观察该种真空采血管的真空度,便于判断该种真空采血管是否符合使用标准,在采血过程中,根据不同的检验项目,对病人的采血量也是不同的,通过单向抽气孔8能够调节真空采血管内部的真空度,从而控制采血量,极大满足医疗检验人员的使用需求,通过防挂壁药剂层10,使该种真空采血管在使用过程中血细胞不会发生附壁现象,离心时细胞不会破碎,保证试验结果准确性,通过防滑凸点11,避免医疗检验人员在使用过程中发生滑落现象,通过橡胶条12,进一步保护该种真空采血管,在采血结束后,通过消毒缓冲盖5与插针消毒通道6,使插针在拔出真空采血管通过插针消毒通道6能够对插针表面进行消毒处理,同时也进一步避免血液甩出,极大程度的保护了检验人员,满足使用需求。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的具体实施方式,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下,可以对这些具体实施方式进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

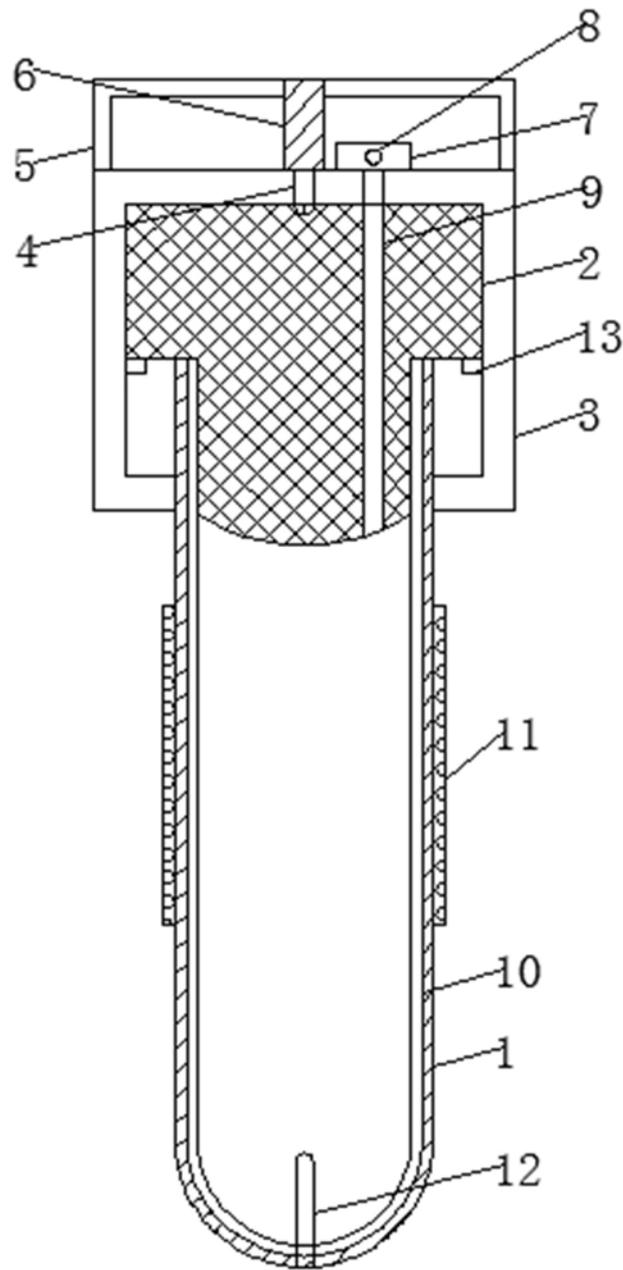


图1

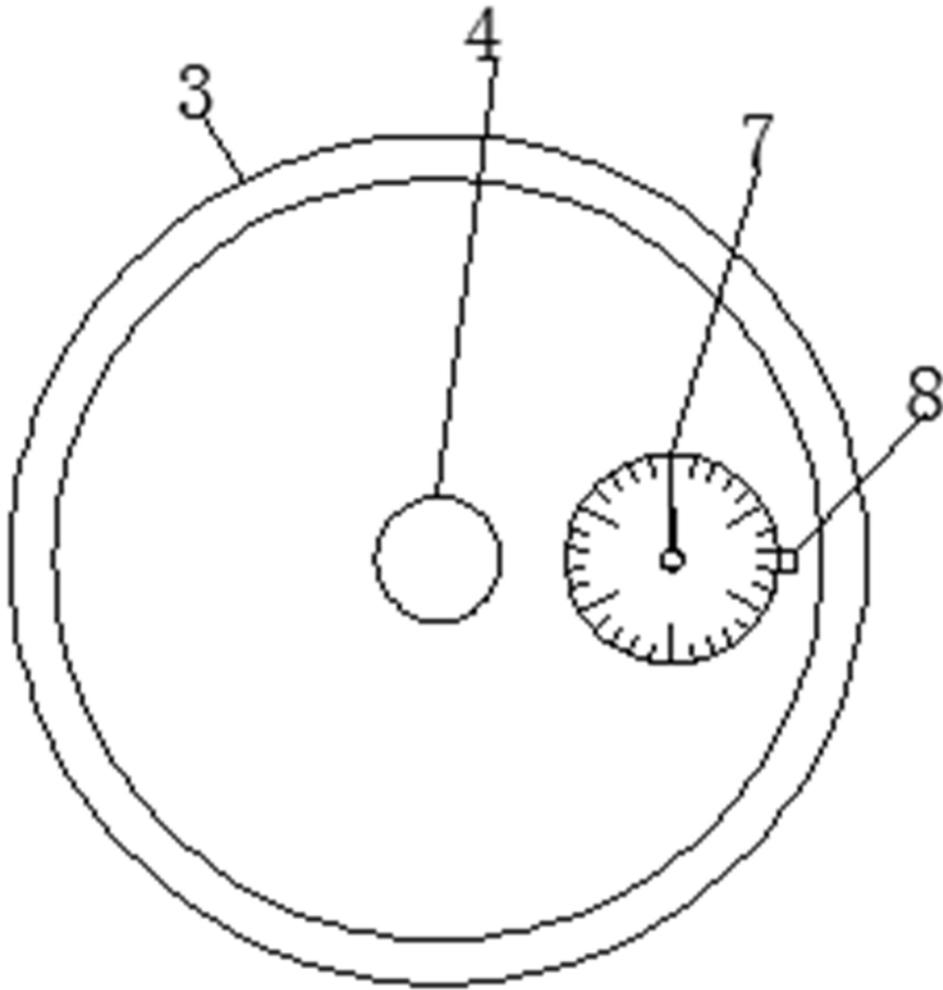


图2