



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108392191 A

(43)申请公布日 2018.08.14

(21)申请号 201810428951.7

(22)申请日 2018.05.07

(71)申请人 苏州市奇捷生物科技有限公司

地址 215131 江苏省苏州市相城区元和街
道相城大道666号2029室

(72)发明人 王志华

(74)专利代理机构 宁波高新区核心力专利代理
事务所(普通合伙) 33273

代理人 袁丽花

(51)Int.Cl.

A61B 5/022(2006.01)

A61B 5/02(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/151(2006.01)

G16H 40/00(2018.01)

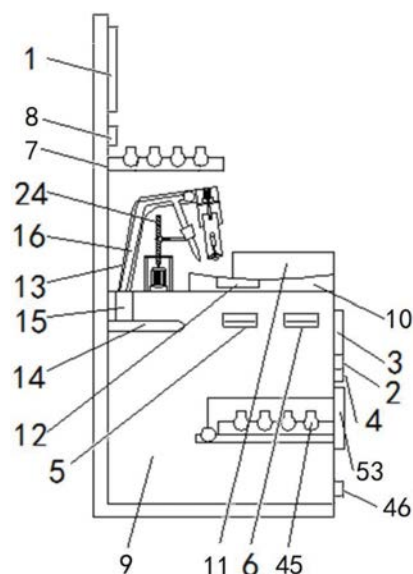
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

一种指尖血自动采样与血压脉搏测量一体机

(57)摘要

本发明涉及医疗设备技术领域,且公开了一种指尖血自动采集与血压脉搏测量一体机。该设备包括主工作台;所述主工作台设有承托板、充气套臂环、抽血器、刺针器、试管、试管传送带、自动抽屉、尿液采集瓶。该设备由患者自助使用,自动采样指尖血用于血常规化验,同时还一步式完成血压、脉搏测量,解决了人们就医时因常规化验与检查而增加流程、耗费时间过长的问题,还有利于节约医疗资源,提高就医效率,降低医院人力成本。



1. 一种指尖血自动采样与血压脉搏测量一体机, 其特征在于, 包括一个主工作台, 所述主工作台顶面固定连接有承托板, 所述承托板之上固定连接有充气套臂环; 所述充气套臂环的内部包括血压测量仪和脉搏测量仪, 在人将手臂放置在承托板上时, 充气套臂环进行自动充气, 然后血压测量仪和脉搏测量仪对人体进行检测;

所述主工作台顶面还固定连接有支撑柱, 所述主工作台内腔活动安装有试管传送带, 所述试管传送带的顶部设置有试管, 所述试管的顶部连接有位于支撑柱内部的导管, 所述导管一端连接有抽血器, 所述导管还活动连接有刺针器, 所述刺针器的底部固定连接有空针; 所述主工作台在支撑柱和承托板之间固定安装第一马达座, 所述第一马达座固定安装有第一马达; 所述主工作台的顶部固定安装有位于第一马达两侧的第一支撑杆, 所述第一支撑杆的顶部固定连接有限位板; 所述第一马达的输出轴固定连接贯穿并延伸至限位板顶部外侧的第一丝杠, 所述第一丝杠上套接有第一丝杠套, 所述第一丝杠套的一侧固定连接第一固定杆, 所述第一固定杆固定连接第一弹簧, 所述第一弹簧固定连接贯穿并延伸至第一固定杆外部的第一伸缩杆, 所述第一伸缩杆与刺针器固定连接, 所述支撑柱固定连接固定块, 所述固定块内腔固定安装有承重板, 所述承重板固定安装第二马达座, 所述第二马达座的顶部固定安装第二马达, 所述第二马达的输出轴固定连接贯穿并延伸至承重板底部外侧的第一转杆, 所述第一转杆的底部固定连接第二丝杠, 所述第二丝杠的底部活动连接第一连接杆, 所述第一连接杆的底部与固定块内腔的底部固定连接, 所述第二丝杠上套接第二丝杠套, 所述第二丝杠套固定连接第二连接杆, 所述第二连接杆固定连接伸缩块, 所述固定块内腔开设有位于承重板下方的第一滑槽, 所述固定块内腔活动连接有位于第一滑槽内部的第三连接杆, 所述第三连接杆与伸缩块固定连接, 所述伸缩块固定连接有机盒, 所述机盒内腔的底部固定连接第三马达座, 所述第三马达座的顶部固定安装第三马达, 所述第三马达的输出轴固定连接贯穿并延伸至伸缩块内部的第二转杆, 所述第二转杆与伸缩块内腔活动连接, 所述第二转杆的端部固定连接第二固定杆, 所述第二固定杆内嵌固定安装第二弹簧, 所述第二弹簧的底部固定连接贯穿并延伸至第二固定杆底部外侧的第二伸缩杆, 所述伸缩块内腔两侧的底端均开设有第二滑槽, 所述伸缩块内腔两侧的底端均活动连接有位于第二滑槽内部的第四连接杆, 所述第四连接杆的顶部与第二伸缩杆固定连接, 所述第四连接杆远离伸缩块的末端固定连接滚轮; 第一马达正常工作后, 带动第一丝杠转动, 然后带动第一丝杠套向下移动到限位板的顶部, 刺针器跟着向下移动, 中空针刺入人的手指; 然后第一丝杠套向上移动, 刺针器复位, 接着第二马达正常工作, 带动第二丝杠向下移动, 然后使得伸缩块向下移动, 接着第三马达正常工作, 然后带动第二转杆向左或向右转动, 使得第四连接杆在第二滑槽的内部移动, 使得滚轮在人手指上滚动挤压出血, 血滴被抽血器通过中空针吸取, 沿着导管流入到试管。

2. 根据权利要求1所述的指尖血自动采样与血压脉搏测量一体机, 其特征在于, 所述主工作台安装有贯穿并延伸至主工作台内部的自动抽屉, 所述自动抽屉内部设有尿液采集瓶。

3. 根据权利要求2所述的指尖血自动采样与血压脉搏测量一体机, 其特征在于, 自动抽屉通过滑轨与主工作台活动连接, 自动抽屉内腔的顶部开设有U形槽, U形槽的形状和大小与尿液采集瓶的形状和大小相适配。

4. 根据权利要求1所述的指尖血自动采样与血压脉搏测量一体机, 其特征在于, 所述主

工作台有位于自动抽屉下方的扬声器。

5. 根据权利要求1所述的指尖血自动采样与血压脉搏测量一体机, 其特征在于, 所述承托板安装有骨密度扫描仪。

6. 根据权利要求1所述的指尖血自动采样与血压脉搏测量一体机, 其特征在于, 所述承托板位于中空针的下方, 在中空针下降后, 能插进人手指的内部。

7. 根据权利要求1所述的指尖血自动采样与血压脉搏测量一体机, 其特征在于, 所述限位板的水平高度与承托板的水平高度相适配, 在刺针器带动中空针向下移动时, 控制中空针向下刺的深度, 防止因中空针向下移动过多对人体造成损伤。

8. 根据权利要求1所述的指尖血自动采样与血压脉搏测量一体机, 其特征在于, 所述第二丝杠和第一滑槽的水平高度相适配, 第二丝杠和第一滑槽的长度相适配, 第二丝杠套向上或向下移动时, 带动伸缩块向上或向下移动, 可使得滚轮对手手指进行挤压。

9. 根据权利要求1所述的指尖血自动采样与血压脉搏测量一体机, 其特征在于, 所述伸缩块的顶部到机盒顶部的距离和第二丝杠的长度相适配, 防止丝杆套在移动到最顶部时, 机盒撞击在固定块上。

10. 根据权利要求1所述的指尖血自动采样与血压脉搏测量一体机, 其特征在于, 所述中空针和滚轮均位于承托板的上方, 在中空针进行抽血时, 通过滚轮挤压手指, 使得手指的血能通过中空针快速抽取。

一种指尖血自动采样与血压脉搏测量一体机

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备技术领域,具体为一种指尖血自动采样与血压脉搏测量一体机。

背景技术

[0002] 医疗设备包括专业医疗设备,也包括自助医疗设备,前者由专业医师和治疗师操作,而后者一般是由患者自行操作。自助型医疗设备的普及运用是不断提高广大人民群众健康水平的一个基本条件,对于我国目前突破医疗健康资源不足的瓶颈也起到了决定性的作用。

[0003] 在呼吸科、心血管科、消化科、外科、产科、儿科、发热科等很多科室的正规医疗程序之中,人们正式就医问诊之前,都需要先验血以及测量脉搏和血压,作为常规化验和检查,为判断病情和准确施药提供依据。目前这些步骤都要前往化验室由专业医师或者护士利用专业医疗设备实施,由于我国患者众多而医师和护士不足是一个普遍现象,这种常规化验与检查占用的医疗资源越多,就医环节拖沓、时间长、拥挤排队的现象就越严重,这也成为了目前“看病难”的一个重要诱因。

[0004] 因此,迫切需要利用自助型医疗设备由患者自行完成采血、血压和脉搏测量等常规检查,从而有效缓解上述矛盾,并且节约医疗资源。

发明内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种指尖血自动采样与血压脉搏测量一体机。本发明可以设置在医院挂号厅、分诊台、候诊区、诊室入口等。该一体机不需要专业医师或者护士亲自操作,由患者自助使用,自动采样指尖血用于血常规化验,同时还一步式完成血压、脉搏测量,解决了人们就医时因常规化验与检查而增加流程、耗费时间过长的问题,还有利于节约医疗资源,提高就医效率,降低医院人力成本。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0009] 一种指尖血自动采样与血压脉搏测量一体机,包括一个主工作台,所述主工作台顶面固定连接承托板,所述承托板之上固定连接充气套臂环;所述充气套臂环的内部包括血压测量仪和脉搏测量仪,在人将手臂放置在承托板上时,充气套臂环进行自动充气,然后血压测量仪和脉搏测量仪对人体进行检测;

[0010] 所述主工作台顶面还固定连接支撑柱,所述主工作台内腔活动安装有试管传送带,所述试管传送带的顶部设置有试管,所述试管的顶部连接有位于支撑柱内部的导管,所述导管一端连接有抽血器,所述导管还活动连接有刺针器,所述刺针器的底部固定连接中空针;所述主工作台在支撑柱和承托板之间固定安装第一马达座,所述第一马达座固定安装有第一马达;所述主工作台的顶部固定安装有位于第一马达两侧的第一支撑杆,所述

第一支撑杆的顶部固定连接有限位板;所述第一马达的输出轴固定连接贯穿并延伸至限位板顶部外侧的第一丝杠,所述第一丝杠上套接有第一丝杠套,所述第一丝杠套的一侧固定连接有第一固定杆,所述第一固定杆固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧固定连接贯穿并延伸至第一固定杆外部的第一伸缩杆,所述第一伸缩杆与刺针器固定连接,所述支撑柱固定连接固定块,所述固定块内腔固定安装有承重板,所述承重板固定安装有第二马达座,所述第二马达座的顶部固定安装有第二马达,所述第二马达的输出轴固定连接贯穿并延伸至承重板底部外侧的第一转杆,所述第一转杆的底部固定连接第二丝杠,所述第二丝杠的底部活动连接第一连接杆,所述第一连接杆的底部与固定块内腔的底部固定连接,所述第二丝杠上套接有第二丝杠套,所述第二丝杠套固定连接第二连接杆,所述第二连接杆固定连接伸缩块,所述固定块内腔开设有位于承重板下方的第一滑槽,所述固定块内腔活动连接有位于第一滑槽内部的第三连接杆,所述第三连接杆与伸缩块固定连接,所述伸缩块固定连接有机盒,所述机盒内腔的底部固定连接第三马达座,所述第三马达座的顶部固定安装有第三马达,所述第三马达的输出轴固定连接贯穿并延伸至伸缩块内部的第二转杆,所述第二转杆与伸缩块内腔活动连接,所述第二转杆的端部固定连接第二固定杆,所述第二固定杆内嵌固定安装有第二弹簧,所述第二弹簧的底部固定连接贯穿并延伸至第二固定杆底部外侧的第二伸缩杆,所述伸缩块内腔两侧的底端均开设有第二滑槽,所述伸缩块内腔两侧的底端均活动连接有位于第二滑槽内部的第四连接杆,所述第四连接杆的顶部与第二伸缩杆固定连接,所述第四连接杆远离伸缩块的末端固定连接滚轮;第一马达正常工作后,带动第一丝杠转动,然后带动第一丝杠套向下移动到限位板的顶部,刺针器跟着向下移动,中空针刺入人的手指;然后第一丝杠套向上移动,刺针器复位,接着第二马达正常工作,带动第二丝杠向下移动,然后使得伸缩块向下移动,接着第三马达正常工作,然后带动第二转杆向左或向右转动,使得第四连接杆在第二滑槽的内部移动,使得滚轮在手指上滚动挤压出血,血滴被抽血器通过中空针吸取,沿着导管流入到试管。

[0011] 优选的是,所述主工作台安装有贯穿并延伸至主工作台内部的自动抽屉,所述自动抽屉内部设有尿液采集瓶。进一步优选的是,自动抽屉通过滑轨与主工作台活动连接,自动抽屉内腔的顶部开设有U形槽,U形槽的形状和大小与尿液采集瓶的形状和大小相适配。

[0012] 优选的是,所述主工作台有位于自动抽屉下方的扬声器。

[0013] 优选的是,所述承托板安装有骨密度扫描仪

[0014] 优选的,所述承托板位于中空针的下方,在中空针下降后,能插进手指的内部。

[0015] 优选的,所述限位板的水平高度与承托板的水平高度相适配,在刺针器带动中空针向下移动时,控制中空针向下刺的深度,防止因中空针向下移动过多对人体造成损伤。

[0016] 优选的,所述第二丝杠和第一滑槽的水平高度相适配,第二丝杠和第一滑槽的长度相适配,第二丝杠套向上或向下移动时,带动伸缩块向上或向下移动,可使得滚轮对手指进行挤压。

[0017] 优选的,所述伸缩块的顶部到机盒顶部的距离和第二丝杠的长度相适配,防止丝杠套在移动到最顶部时,机盒撞击在固定块上。

[0018] 优选的,所述中空针和滚轮均位于承托板的上方,在中空针进行抽血时,通过滚轮挤压手指,使得手指的血能通过中空针快速抽取。

[0019] (三)有益效果

[0020] 与现有技术相比,本发明提供了一种指尖血自动采样与血压脉搏测量一体机,具备以下有益效果:

[0021] 该指尖血自动采样与血压脉搏测量一体机将使用者的手臂放置在承托板上,充气套臂环进行充气,对人的脉搏和血压进行测量,骨密度扫描仪对人的骨密度进行扫描。并且,该一体机通过刺针器、中空针、固定块、伸缩块和滚轮的设置,第一马达正常工作后,带动第一丝杠转动,然后带动第一丝杠套向下移动到限位板的顶部,刺针器跟着向下移动,中空针刺入人的手指,因为限位板的设置,使得中空针刺入的深度适中,然后第一丝杠套向上移动,刺针器复位,接着第二马达正常工作,带动第二丝杠向下移动,然后使得伸缩块向下移动,接着第三马达正常工作,然后带动第二转杆向左或向右转动,使得第四连接杆在第二滑槽的内部移动,使得滚轮在人手指上滚动挤压出血的目的,然后血滴被抽血器通过中空针吸取,沿着导管流入到试管,用于后续化验;还可以请使用者用尿杯采集尿样并且放置在自动抽屜,实现尿样的化验。

[0022] 本发明实现自动采样指尖血用于血常规化验,同时还一步式完成血压、脉搏测量,解决了人们就医时因常规化验与检查而增加流程、耗费时间过长的问题,还有利于节约医疗资源,提高就医效率,降低医院人力成本。

附图说明

[0023] 图1为本发明提出的一种指尖血自动采样与血压脉搏测量一体机的整体结构示意图;

[0024] 图2为本发明提出的一种指尖血自动采样与血压脉搏测量一体机的固定块和伸缩块连接示意图;

[0025] 图3为本发明提出的一种指尖血自动采样与血压脉搏测量一体机的支撑柱结构放大示意图;

[0026] 图4为本发明提出的一种指尖血自动采样与血压脉搏测量一体机的图3中A处结构放大图。

[0027] 图中:1显示器、2刷卡器、3信息输入设备、4银行卡读写器、5打印口、6报告出口、7尿杯发放架、8红外体温测量计、9主工作台、10承托板、11充气套臂环、12骨密度扫描仪、13支撑柱、14试管传送带、15试管、16导管、17抽血器、18刺针器、19中空针、20第一马达座、21第一马达、22第一支撑杆、23限位板、24第一丝杠、25第一丝杠套、26第一固定杆、27第一弹簧、28第一伸缩杆、29固定块、30承重板、31第二马达座、32第二马达、33第一转杆、34第二丝杠、35第一连接杆、36第二丝杠套、37支撑杆二、38伸缩块、39第一滑槽、40第三连接杆、41机盒、42第三马达座、43第三马达、44第二转杆、45尿液采集瓶、46扬声器、47第二固定杆、48第二弹簧、49第二伸缩杆、50第二滑槽、51第四连接杆、52滚轮、53自动抽屜、54舱门。

具体实施方式

[0028] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0029] 请参阅图1-4,一种指尖血自动采样与血压脉搏测量一体机,包括主工作台,主工作台上挂有平板型显示器1、刷卡器2、信息输入设备3。使用者可以通过刷卡器2刷就医卡,显示器1会显示就医卡记录的个人信息,比如姓名、年龄、性别、手机号、邮箱等,供使用者确认。信息输入设备3可以是触摸手写板或者键盘,使用者通过信息输入设备3对就医卡的信息进行点击确认。进而,显示器1会显示常规检查项目种类,使用者通过信息输入设备3从中选择常规检查项目,例如可从采血、验尿、测量血压和脉搏、测量骨密度等项目中选择一项或者多项。根据使用者选择的项目,显示器1生成二维码,由用户通过手机扫码缴费,使用者也可以利用银行卡读写器4插入银行卡进行缴费。打印口5可以打印凭条,凭条记录使用者姓名等信息以及检查编号;使用者可以在经过一段等待时间之后以凭条在报告发放窗口领取检查单;或者,使用者可以用信息输入设备3输入凭条记录的检查编号,从而一体机通过报告出口6打印和输出检查报告。本一体机还包括尿杯发放架7,使用者可以从该尿杯发放架7上领取尿液采集瓶。一体机的前壁面设置红外体温测量计8,可以测量使用者体温。

[0030] 该一体机设备包括主工作台9,主工作台9顶部固定连接有承托板10,承托板10之上固定连接有充气套臂环11,承托板10顶面内部固定安装有骨密度扫描仪12。本发明中,充气套臂环11的内部包括血压测量仪和脉搏测量仪,在人将手臂放置在承托板10上时,充气套臂环11进行自动充气,然后血压测量仪和脉搏测量仪对人体进行检测。同时,充气套臂环11束缚人的手臂,为采血环节起到固定位置的作用,防止因使用者乱动而造成误伤害。

[0031] 主工作台9顶面还固定连接有支撑柱13,主工作台9内腔活动连接有试管传送带14,试管传送带14的顶部活动连接有试管15。试管15的顶部连接有位于支撑柱13内部的导管16,导管16的一端连接该试管15,另一端则连接至抽血器17,导管16活动连接有刺针器18。刺针器18的底部固定连接有空针19。主工作台9的顶部在支撑柱13和承托板10之间固定安装有第一马达座20,第一马达座20固定安装有第一马达21,主工作台9的顶部固定安装有位于第一马达21两侧的第一支撑杆22,第一支撑杆22的顶部固定连接有限位板23。第一马达21的输出轴固定连接有贯穿并延伸至限位板23顶部外侧的第一丝杠24,第一丝杠24上套接有第一丝杠套25,第一丝杠套25的一侧固定连接有第一固定杆26,第一固定杆26内腔之内固定连接有第一弹簧27,第一弹簧27的外侧固定连接有贯穿并延伸至第一固定杆26外部的第一伸缩杆28,第一伸缩杆28与刺针器18固定连接。支撑柱13的最外侧固定连接有固定块29,固定块29内腔固定安装有承重板30,承重板30内部固定连接有第二马达座31。第二马达座31的顶部固定安装有第二马达32,第二马达32的输出轴固定连接有贯穿并延伸至承重板30底部外侧的第一转杆33,第一转杆33的底部固定连接有第二丝杠34,第二丝杠34的底部活动连接有第一连接杆35,第一连接杆35的底部与固定块29内腔的底部固定连接,第二丝杠34上套接有第二丝杠套36,第二丝杠套36的一侧固定连接有第二连接杆37,第二连接杆37固定连接有伸缩块38,固定块29内腔开设有位于承重板30下方的第一滑槽39,固定块29内腔的正面活动连接有位于第一滑槽39内部的第三连接杆40,第三连接杆40与伸缩块38固定连接。伸缩块38一个侧壁还固定连接有机盒41,机盒41内腔的底部固定连接有第三马达座42,第三马达座42的顶部固定安装有第三马达43,第三马达43的输出轴固定连接有贯穿并延伸至伸缩块38内部的第二转杆44,第二转杆44与伸缩块38内腔的活动连接,第二转杆44的端部固定连接有第二固定杆47,第二固定杆47内嵌固定安装有第二弹簧48,第二弹簧48的底部固定连接有贯穿并延伸至第二固定杆47底部外侧的第二伸缩杆49,伸缩块38

内腔两侧的底端均开设有第二滑槽50,伸缩块38内腔两侧的底端均活动连接有位于第二滑槽50内部的第四连接杆51,第四连接杆51的顶部与第二伸缩杆49固定连接,第四连接杆51末端固定连接有滚轮52。

[0032] 本发明中,承托板10的长度与人体手臂的长度相适配,承托板10的左端位于中空针19的下方,在中空针19下降后,能插进人手指的内部。本发明中,限位板23的水平高度与承托板10顶部左端的水平高度相适配,在刺针器18带动中空针19向下移动时,控制中空针19向下刺的深度,防止因中空针19向下移动过多对人体造成损伤。本发明中,第二丝杠34和第一滑槽39的水平高度相适配,第二丝杠34和第一滑槽39的长度相适配,第二丝杠套36向上或向下移动时,带动伸缩块38向上或向下移动,可使得滚轮52对手指进行挤压,从而挤出血滴进行采集。伸缩块38的顶部到机盒41顶部的距离和第二丝杠34的长度相适配,防止丝杠套36在移动到最顶部时,机盒41撞击在固定块29上。中空针19和滚轮52均位于承托板10的上方,滚轮52和中空针19之间的距离与手指的长度相适配,在中空针19进行抽血时,通过滚轮52挤压手指,使得手指的血能通过中空针19快速抽取。

[0033] 主工作台9外侧壁活动安装有贯穿并延伸至主工作台9内部的自动抽屉53,自动抽屉53内部活动安装有尿液采集瓶45。主工作台9外侧还固定连接有位于自动抽屉53下方的扬声器46。本发明中,自动抽屉53通过滑轨与主工作台9活动连接,自动抽屉53内腔的顶部开设有U形槽,U形槽的形状和大小与尿液采集瓶45的形状和大小相适配,通过尿液采集瓶45将人体的尿液进行收集后,将尿液采集瓶45传送到主工作台9内部的尿化验仪处,对尿液进行化验。

[0034] 在使用时,使用者完成上述选择检查项目、缴费、打印凭条等流程之后,手臂放置在承托板10上,充气套臂环11进行充气,对人体进行血压和脉搏测量,骨密度扫描仪12对人体的骨密度进行扫描,然后刺针器18带动中空针19向人的手指移动,中空针19刺入手指后,刺针器18复位,然后伸缩块38向下移动,滚轮52向左或向右移动,挤压手指将血逼出,然后血滴被抽血器17通过中空针19吸入导管16的内部,然后进入到试管15的内部,通过试管传送带14传送到血化验仪,人还可通过尿液采集瓶45将尿液采集后,传送到尿化验仪。扬声器播放语音提示,比如“您好,下面为您采集指尖血并进行血压脉搏和骨密度的测量,请您脱去一只胳膊上的衣物,将胳膊伸入血压仪,并且将手掌放平,掌心朝上”,“下面进行尿样的采集,请您取尿液采样瓶,收集尿液后将采样瓶放回原处”等。

[0035] 综上所述,本发明实现自动采样指尖血用于血常规化验,同时还一步式完成血压、脉搏测量,解决了人们就医时因常规化验与检查而增加流程、耗费时间过长的问题,还有利于节约医疗资源,提高就医效率,降低医院人力成本。

[0036] 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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0037] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以

理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

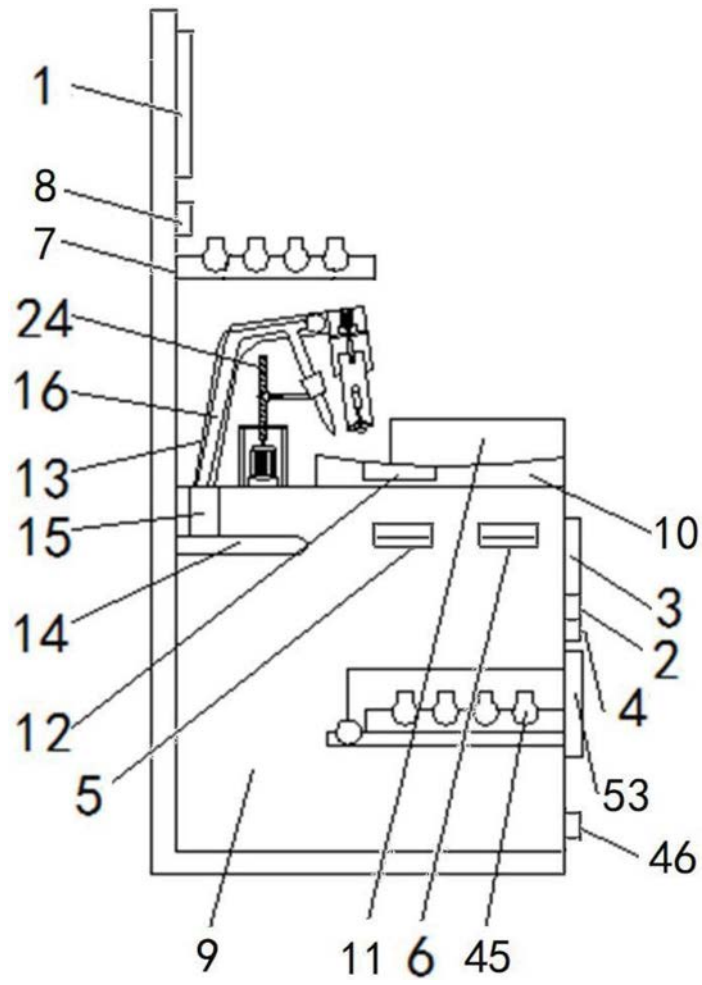


图1

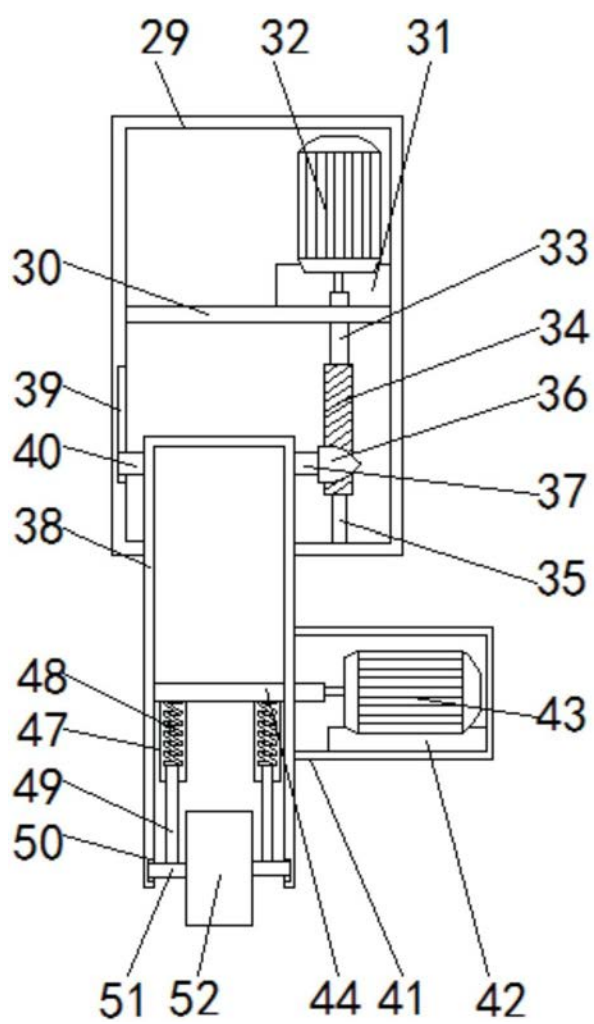


图2

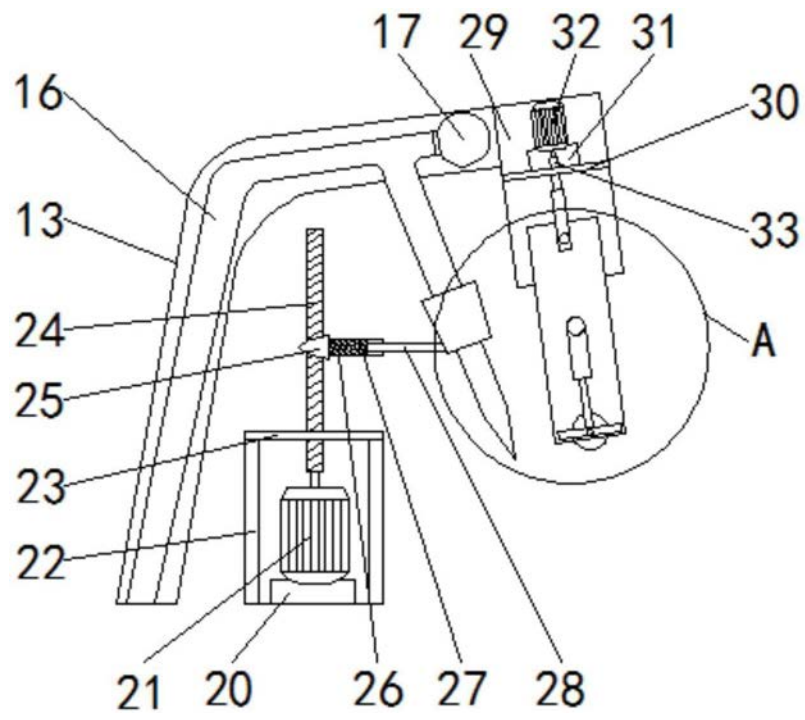


图3

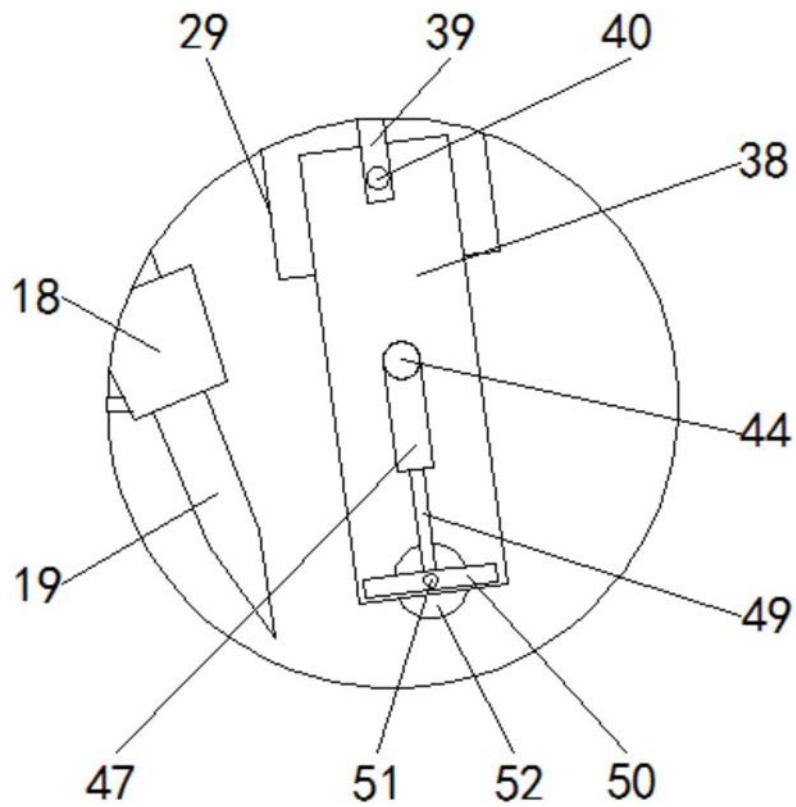


图4

专利名称(译)	一种指尖血自动采样与血压脉搏测量一体机		
公开(公告)号	CN108392191A	公开(公告)日	2018-08-14
申请号	CN201810428951.7	申请日	2018-05-07
[标]发明人	王志华		
发明人	王志华		
IPC分类号	A61B5/022 A61B5/02 A61B5/00 A61B5/151 G16H40/00		
CPC分类号	A61B5/022 A61B5/00 A61B5/02 A61B5/150022 A61B5/150068 A61B5/150343 A61B5/151 A61B5/15103 A61B5/4509 G16H40/00		
代理人(译)	袁丽花		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及医疗设备技术领域，且公开了一种指尖血自动采集与血压脉搏测量一体机。该设备包括主工作台；所述主工作台设有承托板、充气套臂环、抽血器、刺针器、试管、试管传送带、自动抽屉、尿液采集瓶。该设备由患者自助使用，自动采样指尖血用于血常规化验，同时还一步式完成血压、脉搏测量，解决了人们就医时因常规化验与检查而增加流程、耗费时间过长的问题，还有利于节约医疗资源，提高就医效率，降低医院人力成本。

