(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213665282 U
(45)授权公告日 2021.07.13

(21)申请号 202022131300.7

(22)申请日 2020.09.24

(73)专利权人 王广营
地址 256304 山东省淄博市高青县青城镇镇南庆淄路高青县第二人民医院

(72)发明人 王广营 孙秋芬

(74)专利代理机构 重庆市诺兴专利代理事务所(普通合伙) 50239
代理人 卢玲

(51)Int.Cl.
A61B 5/151(2006.01)
A61B 5/00(2006.01)

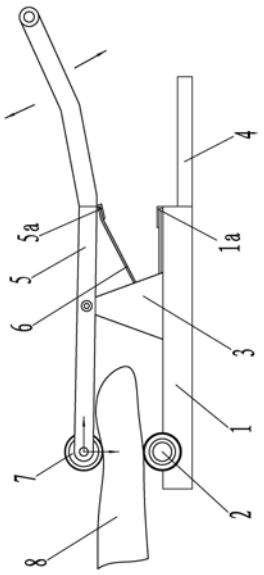
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种临床检验采血夹

(57)摘要

本实用新型公开了一种临床检验采血夹，包括支撑底座，所述支撑底座的左侧固定安装有支撑滚筒；所述支撑底座的中部固定设有两个相互平行的支撑耳部，两个支撑耳部上共同连接一个撬动架；所述撬动架靠近支撑底座的左侧的端头处转动连接有压力滚筒，所述撬动架的底部形成有第一卡接部、支撑底座上设有第二卡接部，支撑底座上设有呈V字形的压簧片，所述压簧片的两端分别卡接固定在第一卡接部和第二卡接部上，且压簧片的中部与支撑底座固定。该采血夹模拟了人对手指的挤压的过程，并利用压簧片维持对手指的持续挤压过程，释放了医护人员的双手，避免医护人员长时间用力挤压手指，减小了劳动强度。



CN 213665282 U

1.一种临床检验采血夹,其特征在于:包括支撑底座(1),所述支撑底座(1)的左侧固定安装有支撑滚筒(2),该支撑滚筒(2)与支撑底座(1)转动连接;所述支撑底座(1)的中部固定设有两个相互平行的支撑耳部(3),两个支撑耳部(3)上共同连接一个撬动架(5),该撬动架(5)的中部与两个支撑耳部(3)铰接;所述撬动架(5)靠近支撑底座(1)的左侧的端头处转动连接有压力滚筒(7),该压力滚筒(7)与所述支撑滚筒(2)的回转轴线上下平行;所述撬动架(5)的底部形成有第一卡接部(1a)、支撑底座(1)上设有第二卡接部(5a),支撑底座(1)上设有呈V字形的压簧片(6),所述压簧片(6)的两端分别卡接固定在第一卡接部(1a)和第二卡接部(5a)上,且压簧片(6)的中部与支撑底座(1)固定;在压簧片(6)的弹力作用下,促使压力滚筒(7)压向所述支撑滚筒(2)。

2.根据权利要求1所述的一种临床检验采血夹,其特征在于:所述支撑底座(1)的右侧设有平衡架(4),该平衡架(4)与所述支撑底座(1)滑动配合。

3.根据权利要求1所述的一种临床检验采血夹,其特征在于:所述支撑滚筒(2)和压力滚筒(7)的外部均套设有海绵套,该海绵套上设有防水硅胶层。

4.根据权利要求1至3中任一项所述的一种临床检验采血夹,其特征在于:所述压力滚筒(7)的中部沿沿压力滚筒(7)的回转周向开设有弧形槽体(7a),利用该弧形槽体(7a)以对手指(8)的运动方向进行限制。

一种临床检验采血夹

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗血液采集器械技术领域，具体涉及一种临床检验采血夹。

背景技术

[0002] 现有的手指擦血操作：首先是医护人员用力捏手指，使得手指肚隆起，然后再对手指进行扎针。待血液流出以后，用吸管将血液吸走。上述过程中，医护人员在扎针采血时需要一直用力捏紧手指不放松，如果病人增多，很容易导致医护人员手臂酸痛，一天下来劳动强度很大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种临床检验采血夹，以解决背景技术中的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案如下：一种临床检验采血夹，包括支撑底座，所述支撑底座的左侧固定安装有支撑滚筒，该支撑滚筒与支撑底座转动连接；所述支撑底座的中部固定设有两个相互平行的支撑耳部，两个支撑耳部上共同连接一个撬动架，该撬动架的中部与两个支撑耳部铰接；所述撬动架靠近支撑底座的左侧的端头处转动连接有压力滚筒，该压力滚筒与所述支撑滚筒的回转轴线上下平行；所述撬动架的底部形成有第一卡接部、支撑底座上设有第二卡接部，支撑底座上设有呈V字形的压簧片，所述压簧片的两端分别卡接固定在第一卡接部和第二卡接部上，且压簧片的中部与支撑底座固定；在压簧片的弹力作用下，促使压力滚筒压向所述支撑滚筒。

[0005] 进一步：所述支撑底座的右侧设有平衡架，该平衡架与所述支撑底座滑动配合。

[0006] 进一步：所述支撑滚筒和压力滚筒的外部均套设有海绵套，该海绵套上设有防水硅胶层。

[0007] 进一步：所述压力滚筒的中部沿沿压力滚筒的回转周向开设有弧形槽体，利用该弧形槽体以对手指的运动方向进行限制。

[0008] 有益效果：本方案提供了一种临床检验采血夹，该采血夹模拟了人对手指的挤压的过程，并利用压簧片维持对手指的持续挤压过程，释放了医护人员的双手，避免医护人员长时间用力挤压手指，减小了劳动强度。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型中采血夹的立面结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型中采血夹的平面结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明：

[0012] 如图1和图2所示，本实用新型公开了一种临床检验采血夹，包括支撑底座1，所述支撑底座1的左侧固定安装有支撑滚筒2，该支撑滚筒2与支撑底座1转动连接；所述支撑底

座1的中部固定设有两个相互平行的支撑耳部3，两个支撑耳部3上共同连接一个撬动架5，该撬动架5的中部与两个支撑耳部3铰接；所述撬动架5靠近支撑底座1的左侧的端头处转动连接有压力滚筒7，该压力滚筒7与所述支撑滚筒2的回转轴线上下平行；所述撬动架5的底部形成有第一卡接部1a、支撑底座1上设有第二卡接部5a，支撑底座1上设有呈V字形的压簧片6，所述压簧片6的两端分别卡接固定在第一卡接部1a和第二卡接部5a上，且压簧片6的中部与支撑底座1固定；在压簧片6的弹力作用下，促使压力滚筒7压向所述支撑滚筒2。

[0013] 具体的使用方式如下：如图1所示，向下按压撬动架5的右侧，压力滚筒7向上翘起，此时压簧片6被压缩蓄能。被采血者的手指8如图1所示方向插入到支撑滚筒2和压力滚筒7之间，手指8的指肚朝上。然后慢慢释放撬动架5，撬动架5在压簧片6的作用下压下压向手指8。需要注意的是：压力滚筒7在向下压手指8的过程中，运动方向由两个，分解开来如图1所示其中一个水平向右、另一个水平向下。因此，压力滚筒7在压向指肚的过程中实质上是两个运动合力的作用，进而产生了模拟人在对手指8的指肚进行挤压时的真实过程，让血液向手指8的指尖流动集中，进而使得手指8能够在被针扎以后快速的渗出血液。这个和一般的向下压的那些夹子等是具有区别的。

[0014] 为了防止压力滚筒7和支撑滚筒2对手指8的皮肤进行摩擦，本方案中：所述支撑滚筒2和压力滚筒7的外部均套设有海绵套，该海绵套上设有防水硅胶层。通过海绵套对手指8形成缓冲，避免手指8被压疼。同时在海绵套上的防水硅胶层防止血液渗入海绵套内，对海绵套造成污染。

[0015] 如图1所示，所述压力滚筒7的中部沿沿压力滚筒7的回转周向开设有弧形槽体7a，利用该弧形槽体7a以对手指8的运动方向进行限制。由于撬动架5是单向撬动压簧片6的。因此如果想要缩小支撑底座1的整体尺寸，最好的结构就是实现整个支撑底座1的受力结构可变化。进一步优化中：支撑底座1的右侧设有平衡架4，该平衡架4与所述支撑底座1滑动配合。通过伸缩滑动平衡架4，促使撬动架5在使用时能够受力平衡。但是未使用时，可将平衡架4滑入支撑底座1内部，进而实现减小支撑底座1的总体尺寸，以便于归纳整理。

[0016] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不以本实用新型为限制，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

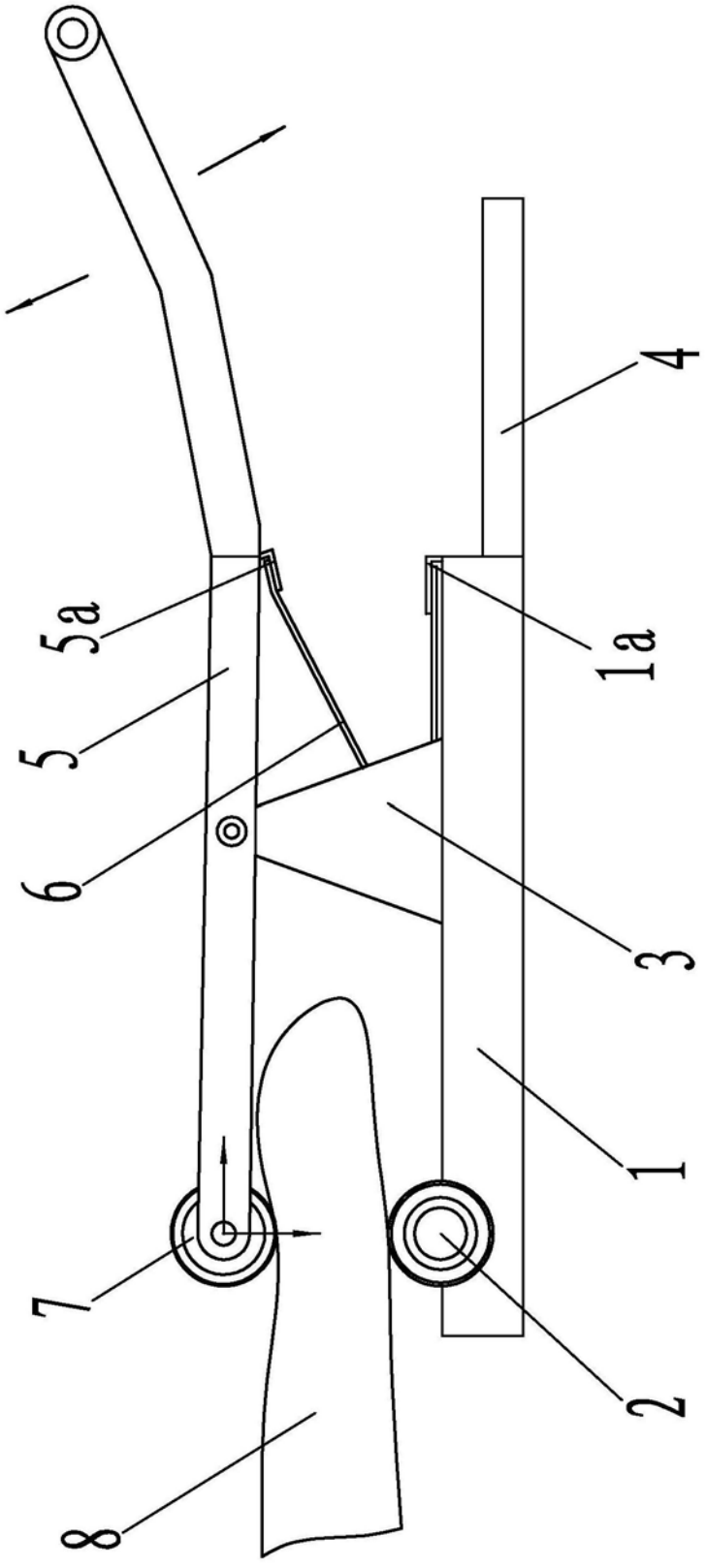


图1

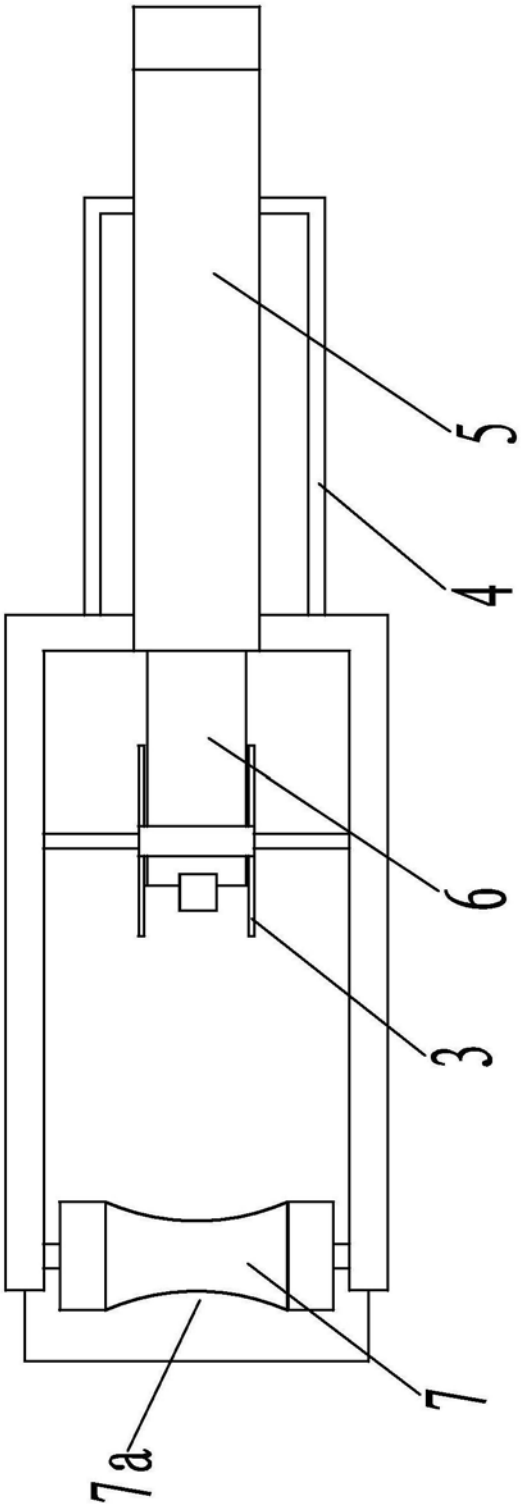


图2