



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107866335 B

(45)授权公告日 2019.11.12

(21)申请号 201711324787.7

(22)申请日 2017.12.13

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 107866335 A

(43)申请公布日 2018.04.03

(73)专利权人 合肥安为康医学检验有限公司
地址 230088 安徽省合肥市高新区红枫路
富邻广场2号研发楼406室

(72)发明人 汤衡

(74)专利代理机构 合肥律众知识产权代理有限
公司 34147

代理人 赵娟

(51)Int.Cl.

B04B 7/00(2006.01)

B04B 5/04(2006.01)

(56)对比文件

CN 206631786 U,2017.11.14,
CN 206631790 U,2017.11.14,
CN 206512187 U,2017.09.22,
CN 102215888 A,2011.10.12,
GB 2508213 A,2014.05.28,
US 2006144803 A1,2006.07.06,

审查员 田森

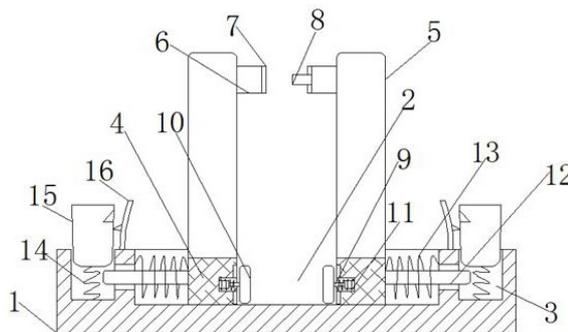
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种血液离心分层中用于固定采血袋的夹持件

(57)摘要

本发明涉及医疗器械领域,尤其涉及一种血液离心分层中用于固定采血袋的夹持件。包括底盘、固定块和第一气囊,底盘上端开设有第一凹槽和第二凹槽,第一凹槽的底壁对称滑动连接有两个固定块,固定块的上端固定连接第一气囊,第一气囊上端相对的一侧固定连接夹块,夹块相对的一侧固定连接橡胶块,固定块相对的一侧开设有第三凹槽,固定块固接有推杆,推杆的另一端到达第二凹槽内,推杆的外壁缠绕有第二弹簧,第二凹槽的底壁通过第三弹簧固定连接压杆的底端,压杆相对的一侧开设有多个卡槽。本发明结构简单,能够很好地解决血液在血袋中分布不均,血袋易破裂的缺点,具有很强的实用性。



1. 一种血液离心分层中用于固定采血袋的夹持件,包括底盘(1)、固定块(4)和第一气囊(5),其特征在于:所述底盘(1)上端开设有第一凹槽(2)和第二凹槽(3),所述第一凹槽(2)的底壁对称滑动连接有两个固定块(4),所述固定块(4)的上端固定连接有第一气囊(5),所述第一气囊(5)上端相对的一侧固定连接有夹块(6),其中一个所述夹块(6)的内侧滑动连接有定位杆(8),另一个所述夹块(6)的内侧开设有与定位杆(8)相匹配的滑槽,两个所述夹块(6)相对侧固定连接有橡胶块(7),且橡胶块(7)上开设有与定位杆(8)相匹配的条形孔,所述固定块(4)相对的一侧开设有第三凹槽,所述第三凹槽的底壁通过伸缩杆(9)固定连接第二气囊(10),所述固定块(4)固定连接有推杆(12)的一端,所述推杆(12)的另一端贯穿第一凹槽(2)与第二凹槽(3)之间的槽壁并到达第二凹槽(2)内,所述推杆(12)的外壁缠绕有第二弹簧(13),所述第二弹簧(13)的两端分别固定连接在第一凹槽(2)的侧壁和固定块(4)的外侧壁,所述第二凹槽(3)的底壁通过第三弹簧(14)固定连接有压杆(15)的底端,所述压杆(15)相对的一侧开设有多个卡槽,所述底盘(1)的上端固定连接有弹性杆(16),且弹性杆(16)的侧壁固定连接有多个与卡槽相匹配的卡钩。

2. 根据权利要求1所述的一种血液离心分层中用于固定采血袋的夹持件,其特征在于:所述底盘(1)的下端固定连接有吸盘。

3. 根据权利要求1所述的一种血液离心分层中用于固定采血袋的夹持件,其特征在于:两个所述橡胶块(7)相对侧固定开设有凸起。

4. 根据权利要求1所述的一种血液离心分层中用于固定采血袋的夹持件,其特征在于:两个所述第二气囊(10)相对侧开设有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种血液离心分层中用于固定采血袋的夹持件,其特征在于:所述压杆(15)的下端呈弧形。

一种血液离心分层中用于固定采血袋的夹持件

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械领域,尤其涉及一种血液离心分层中用于固定采血袋的夹持件。

背景技术

[0002] 随着临床成分用血的不断增加,血液分离成为一种必然,在对血液进行离心时,需要使装有血液的采血袋在离心机的采血袋槽中保持直立,避免采血袋倒下,血液分层效果差,且血袋在离心的作用下容易破裂造成资源浪费和难以清洗的问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中血液在血袋中分布不均,血袋易破裂的缺点,而提出的一种血液离心分层中用于固定采血袋的夹持件。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种血液离心分层中用于固定采血袋的夹持件,包括底盘、固定块和第一气囊,所述底盘上端开设有第一凹槽和第二凹槽,所述第一凹槽的底壁对称滑动连接有两个固定块,所述固定块的上端固定连接有第一气囊,所述第一气囊上端相对的一侧固定连接有关夹,其中一个所述夹块的内侧滑动连接有定位杆,另一个所述夹块的内侧开设有与定位杆相匹配的滑槽,所述夹块相对的一侧固定连接有关橡胶块,且橡胶块上开设有与定位杆相匹配的条形孔,所述固定块相对的一侧开设有第三凹槽,所述第三凹槽的底壁通过伸缩杆固定连接第二气囊,所述固定块固定连接有关推杆的一端,所述推杆的另一端贯穿第一凹槽与第二凹槽之间的槽壁并到达第二凹槽内,所述推杆的外壁缠绕有第二弹簧,所述第二弹簧的两端分别固定连接在第一凹槽的侧壁和固定块的外侧壁,所述第二凹槽的底壁通过第三弹簧固定连接有关压杆的底端,所述压杆相对的一侧开设有多个卡槽,所述底盘的上端固定连接有关弹性杆,且弹性杆的侧壁固定连接有关多个与卡槽相匹配的卡钩。

[0006] 优选的,所述底盘的下端固定连接有关吸盘。

[0007] 优选的,所述橡胶块相对的一侧固定开设有关凸起。

[0008] 优选的,所述第二气囊相对的一侧开设有关防滑纹。

[0009] 优选的,所述压杆的下端呈弧形。

[0010] 本发明提出的一种血液离心分层中用于固定采血袋的夹持件,有益效果在于:本发明结构简单,通过加入固定块、第一气囊、定位杆、伸缩杆、第二气囊、第一弹簧、推杆、第二弹簧、第三弹簧、压杆和弹性杆,调整定位杆的位置,将定位杆插在采血袋上的固定孔内,此时放好采血袋,按下压杆,此时弹性杆将压杆卡住,使得橡胶块和第二气囊分别夹住采血袋的上下两端,此时可以紧紧的将血袋固定住,第一气囊的内侧壁与采血袋外壁相抵,使得血袋内的血样上下均匀分布,这样在离心的时候不会因为血样分布不均而导致离心效果差,同时第一气囊和第二气囊是防止血袋在离心的过程中由于离心力过大而导致血袋晃动,从而防止它破裂。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图；

[0012] 图2为本发明俯视图。

[0013] 图中：底盘1、第一凹槽2、第二凹槽3、固定块4、第一气囊5、夹块6、橡胶块7、定位杆8、伸缩杆9、第二气囊10、第一弹簧11、推杆12、第二弹簧13、第三弹簧14、压杆15、弹性杆16。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2，本发明提供一种技术方案：

[0016] 一种血液离心分层中用于固定采血袋的夹持件，包括底盘1、固定块4和第一气囊5，底盘1上端开设有第一凹槽2和第二凹槽3，第一凹槽2的底壁对称滑动连接有两个固定块4，固定块4的上端固定连接第一气囊5，第一气囊5上端相对的一侧固定连接夹块6，其中一个夹块6的内侧滑动连接定位杆8，另一个夹块6的内侧开设有与定位杆8相匹配的滑槽，夹块6相对的一侧固定连接橡胶块7，且橡胶块7上开设有与定位杆8相匹配的条形孔，固定块4相对的一侧开设有第三凹槽，第三凹槽的底壁通过伸缩杆9固定连接第二气囊10，固定块4固定连接推杆12的一端，推杆12的另一端贯穿第一凹槽2与第二凹槽3之间的槽壁并到达第二凹槽2内，推杆12的外壁缠绕第二弹簧13，第二弹簧13的两端分别固定连接在第一凹槽2的侧壁和固定块4的外侧壁，第二凹槽3的底壁通过第三弹簧14固定连接压杆15的底端，压杆15相对的一侧开设多个卡槽，底盘1的上端固定连接弹性杆16，且弹性杆16的侧壁固定连接多个与卡槽相匹配的卡钩，底盘1的下端固定连接吸盘，可以固定在离心机上，橡胶块7相对的一侧固定开设凸起，第二气囊10相对的一侧开设防滑纹，能够更好的夹紧血袋，压杆15的下端呈弧形，有利于压杆15向下按压。

[0017] 工作原理：调整定位杆8的位置，将定位杆8插在采血袋上的固定孔内，此时放好采血袋，按下压杆15，此时弹性杆16将压杆15卡住，使得橡胶块7和第二气囊10分别夹住采血袋的上下两端，且第一气囊5的内侧壁与采血袋外壁相抵，使得血袋内的血样上下均匀分布。

[0018] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

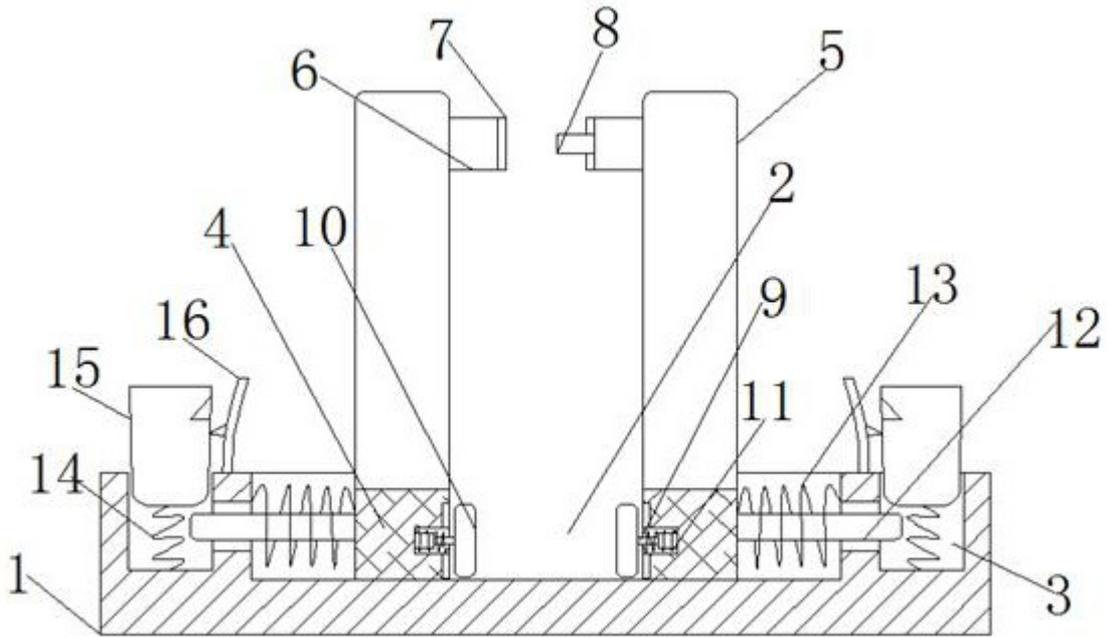


图1

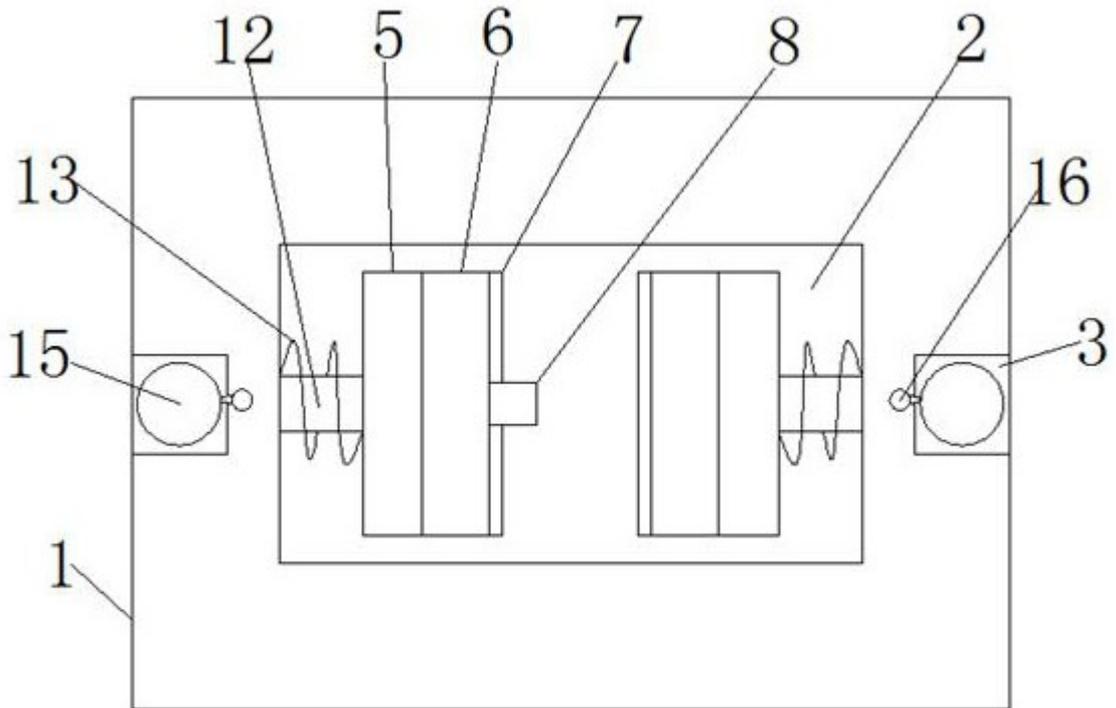


图2