

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101811075 A

(43) 申请公布日 2010. 08. 25

(21) 申请号 201010149840. 6

(22) 申请日 2010. 04. 13

(71) 申请人 成都云杉科技有限公司

地址 610041 四川省成都市高新区紫竹北路
85 号

(72) 发明人 凌荣辉

(51) Int. Cl.

B01L 9/06 (2006. 01)

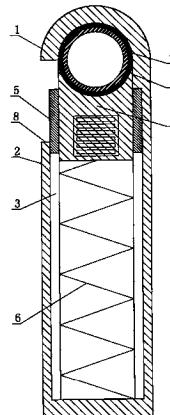
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

防摔式试管夹具

(57) 摘要

本发明涉及一种医疗器械，特别是涉及一种防摔式试管夹具。它由半环档头、镊身、滑槽、滑块、滑条、弹簧、防滑垫、夹持口和凸纹构成。镊身的前端是与镊身为一整体的半环档头，镊身的左右边框的内侧上分别有一条直线形的滑槽。滑块是前侧具有一半圆柱形凹面的方块，所述半圆柱形凹面贴有防滑垫。滑块处于镊身内，滑块两侧的滑条分别处于镊身的两滑槽中并与滑槽成功配合关系。滑块的后侧与镊身的后壁之间有弹簧。本发明可自动夹紧试管，且可避免试管镊用力不均导致试管受损，安全且可靠。



1. 一种防摔式试管夹具，由半环档头、镊身、滑槽、滑块、滑条、弹簧、防滑垫、夹持口和凸纹构成，其特征是：镊身是平面上为长条形的矩形框，镊身的前端是与镊身为一整体的半环档头，半环档头为半环形，其内侧面粘接有防滑垫，防滑垫为半环形的橡胶片，在镊身与半环档头相接处的左侧有一宽度大于试管直径的夹持口，镊身的左右边框的内侧上分别有一条直线形的滑槽，滑块是前侧具有半圆柱形凹面的方块，所述半圆柱形凹面贴有防滑垫，滑块的左右两侧各有一与滑块为一整体的长方体形的滑条，滑块处于镊身内，滑块两侧的滑条分别处于镊身的两滑槽中并与滑槽成动配合关系，滑块的后侧与镊身的后壁之间有弹簧，滑块的上表面有多条凸纹。

防摔式试管夹具

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗器械,特别是涉及一种防摔式试管夹具。

背景技术

[0002] 在进行体液分析测定的过程中常需要移动试管,为了减少交叉感染,保护工作人员,移动试管时,常用普通镊子夹住试管,再放到指定位置,普通镊子由于同试管的接触面积小,试管容易脱落,使试管打碎,影响分析测定。同时,在医护人员使用镊子夹住试管进行分析测定过程中,手指始终处于对镊子的两臂施力的状态,如果时间过长容易产生疲劳,夹持力减弱也会导致试管脱落。

发明内容

[0003] 本发明为解决现有技术的不足,提供一种既省力又能方便夹紧试管的防摔式试管夹具。

[0004] 解决本发明技术问题的方案是:防摔式试管夹具由半环档头、镊身、滑槽、滑块、滑条、弹簧、防滑垫、夹持口和凸纹构成。镊身是平面上为长条形的矩形框,镊身的前端是与镊身为一整体的半环档头,半环档头为半环形,其内侧面粘接有防滑垫,防滑垫为半环形的橡胶片。在镊身与半环档头相接处的左侧有一宽度大于试管直径的夹持口。镊身的左右边框的内侧上分别有一条直线形的滑槽。滑块是前侧具有半圆柱形凹面的方块,所述半圆柱形凹面贴有防滑垫。滑块的左右两侧各有一与滑块为一整体的长方体形的滑条。滑块处于镊身内,滑块两侧的滑条分别处于镊身的两滑槽中并与滑槽成功配合关系。滑块的后侧与镊身的后壁之间有弹簧。滑块的上表面有多条凸纹。使用时,只需手握镊身,用拇指压住滑块上表面的凸纹并将滑块向后推,再将试管从夹持口置入半环档头和滑块之间再松开拇指,在弹簧的推动下,试管即被夹在半环档头和滑块所构成的圆形空间中。

[0005] 采用上述方案,能达到以下效果:

[0006] 由于本发明可自动夹紧试管,避免了医护人员长时间夹住试管进行分析测定过程中容易产生疲劳的情况发生,同时,由于本发明的夹头由两个半圆形组成,且与试管的接触面有防滑垫,既增加了摩擦力,可以夹紧试管避免试管落下,又使试管受力均匀,起到了良好的缓冲作用,避免试管镊用力不均导致试管受损,安全且可靠。

附图说明

[0007] 图1为本发明在夹紧试管时的平面结构示意图;

[0008] 图2为本发明在将试管取出后的平面结构示意图。

[0009] 图中:1. 半环档头 2. 镊身 3. 滑槽 4. 滑块 5. 滑条 6. 弹簧 7. 防滑垫
8. 夹持口 9. 凸纹 10. 试管

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的描述。

[0011] 防摔式试管夹具由半环档头1、镊身2、滑槽3、滑块4、滑条5、弹簧6、防滑垫7、夹持口8和凸纹9构成。

[0012] 镊身2是平面上为长条形的矩形框，镊身2的前端是与镊身2为一整体的半环档头1，半环档头1为半环形，其内侧面粘接有防滑垫7，防滑垫7为半环形的橡胶片。

[0013] 在镊身2与半环档头1相接处的左侧有一宽度大于试管直径的夹持口8。镊身2的左右边框的内侧上分别有一条直线形的滑槽3。

[0014] 滑块4是前侧具有一半圆柱形凹面的方块，所述半圆柱形凹面贴有防滑垫7。滑块4的左右两侧各有一与滑块4为一整体的长方体形的滑条5。滑块4处于镊身2内，滑块4两侧的滑条5分别处于镊身2的两滑槽3中并与滑槽3成动配合关系。滑块4的后侧与镊身2的后壁之间有弹簧6。滑块4的上表面有多条凸纹9。

[0015] 使用时，只需手握镊身2，用拇指压住滑块4上表面的凸纹9并将滑块4向后推，再将试管10从夹持口8置入半环档头1和滑块4之间再松开拇指，在弹簧6的推动下，试管10即被夹在半环档头1和滑块4所构成的圆形空间中。

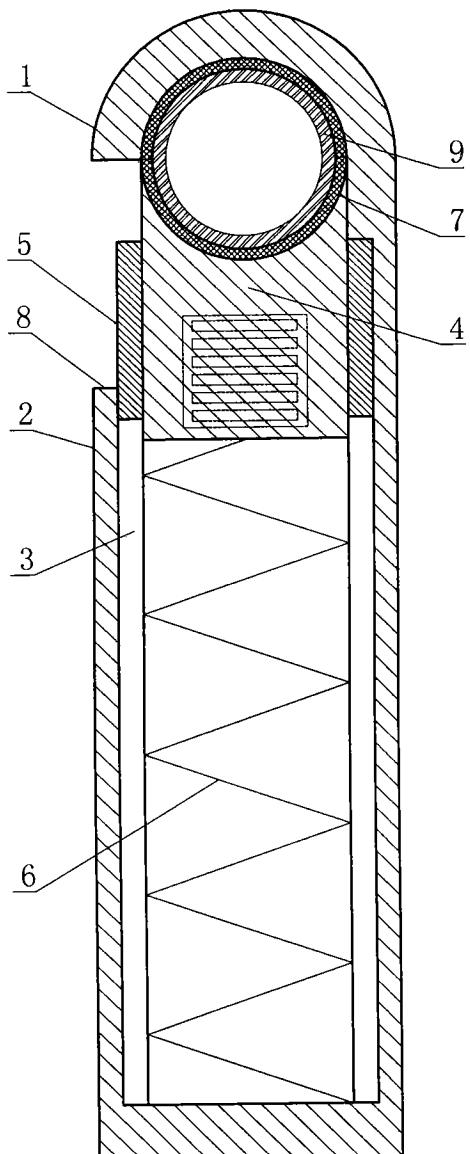


图 1

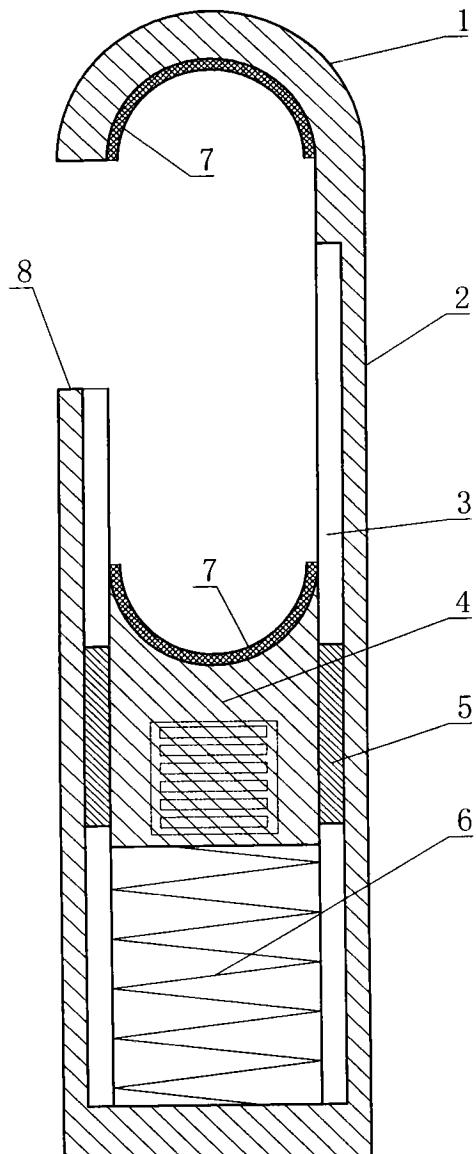


图 2