



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108362883 A

(43)申请公布日 2018.08.03

(21)申请号 201810314043.5

(22)申请日 2018.04.10

(71)申请人 佛山市恩正生物医药科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市禅城区华宝南路13号二座十二层自编之1272室

(72)发明人 陈伊芸

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427

代理人 李雪鹃

(51)Int.Cl.

G01N 33/66(2006.01)

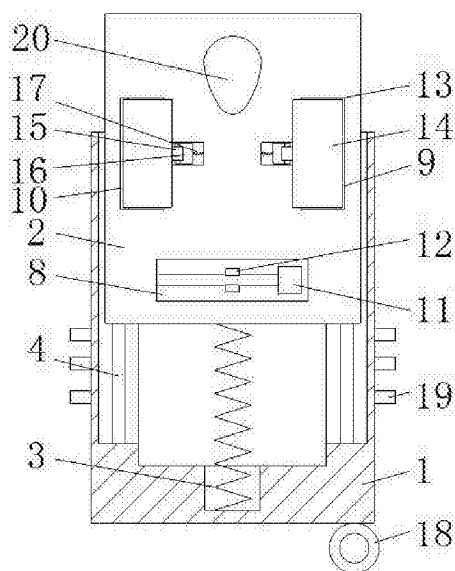
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种微量血糖分析仪

(57)摘要

本发明公开了一种微量血糖分析仪,包括支架,支架的内部活动连接有壳体,壳体的顶部贯穿支架并延伸至支架的外部,支架内腔的底部固定连接第一弹簧,第一弹簧的顶端与壳体的底部固定连接,壳体内部的两侧均活动连接有固定杆,固定杆的底端贯穿壳体并延伸至壳体的外部与支架的内壁固定连接。本发明通过设置支架、壳体、第一弹簧、固定杆、充电线槽、试纸放置槽、检测槽、支撑杆、盖板、卡板、卡块和第二弹簧的配合使用,使微量血糖分析仪便于携带,微量血糖分析仪携带时,不会触碰到壳体上的按钮而未发觉,不会使血糖仪在非正常使用的情况下开机工作,不会浪费电量,且不会影响血糖仪的寿命,有利于人们的使用。



1. 一种微量血糖分析仪,包括支架(1),其特征在于:所述支架(1)的内部活动连接有壳体(2),所述壳体(2)的顶部贯穿支架(1)并延伸至支架(1)的外部,所述支架(1)内腔的底部固定连接第一弹簧(3),所述第一弹簧(3)的顶端与壳体(2)的底部固定连接,所述壳体(2)内部的两侧均活动连接有固定杆(4),所述固定杆(4)的底端贯穿壳体(2)并延伸至壳体(2)的外部与支架(1)的内壁固定连接,所述壳体(2)的正面固定连接显示屏(5),所述壳体(2)的表面开设有通孔(6),所述通孔(6)的内部活动连接有按钮(7),所述壳体(2)的内部分别开设有充电线槽(8)、试纸放置槽(9)和检测槽(10),所述充电线槽(8)的内部固定连接充电头(11),所述充电头(11)的表面活动连接有卡扣(12),所述卡扣(12)的背面与充电线槽(8)内腔的背面固定连接,所述试纸放置槽(9)和检测槽(10)的内部均固定连接支撑杆(13),所述支撑杆(13)的表面活动连接有盖板(14),所述盖板(14)的侧面固定连接卡板(15),所述卡板(15)的表面活动连接有卡块(16),所述卡块(16)远离盖板(14)的一侧固定连接第二弹簧(17),所述第二弹簧(17)远离卡块(16)的一侧与壳体(2)的内壁固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种微量血糖分析仪,其特征在于:所述支架(1)底部的右侧固定连接挂环(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种微量血糖分析仪,其特征在于:所述支架(1)的表面固定连接防滑块(19),所述防滑块(19)的数量不少于两个。

4. 根据权利要求1所述的一种微量血糖分析仪,其特征在于:所述壳体(2)正面的顶部固定连接推块(20),所述推块(20)的表面设置有防滑纹。

一种微量血糖分析仪

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种微量血糖分析仪。

背景技术

[0002] 血液中血糖的浓度对人体健康有着巨大的影响,因此,需要经常性的测量自身血糖浓度,通过调节使其处于适当的范围内,血糖仪是一种用于测量血糖浓度的仪器,特别对于患有糖尿病的人群,更是一种不可缺少的仪器,随着科技的发展,现有技术生产的血糖仪,不仅体积较小,便于携带,功能也比丰富,如体温测量功能,脉搏测量功能等,而且测量数据也越来越精确,适合大多数人的使用,但通过现有技术生产的血糖仪,使用者携带血糖仪时,常常触碰到壳体上的按钮而未发觉,使血糖仪在非正常使用的情况下开机工作,造成电源电量的浪费,且对血糖仪的使用寿命产生影响,不利于人们的使用。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种微量血糖分析仪,具备微量血糖分析仪便于携带的优点,解决了血糖仪携带不方便的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种微量血糖分析仪,包括支架,所述支架的内部活动连接有壳体,所述壳体的顶部贯穿支架并延伸至支架的外部,所述支架内腔的底部固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧的顶端与壳体的底部固定连接,所述壳体内部的两侧均活动连接有固定杆,所述固定杆的底端贯穿壳体并延伸至壳体的外部与支架的内壁固定连接,所述壳体的正面固定连接有显示屏,所述壳体的表面开设有通孔,所述通孔的内部活动连接有按钮,所述壳体的内部分别开设有充电线槽、试纸放置槽和检测槽,所述充电线槽的内部固定连接有充电头,所述充电头的表面活动连接有卡扣,所述卡扣的背面与充电线槽内腔的背面固定连接,所述试纸放置槽和检测槽的内部均固定连接有支撑杆,所述支撑杆的表面活动连接有盖板,所述盖板的侧面固定连接有卡板,所述卡板的表面活动连接有卡块,所述卡块远离盖板的一侧固定连接有第二弹簧,所述第二弹簧远离卡块的一侧与壳体的内壁固定连接。

[0005] 优选的,所述支架底部的右侧固定连接有挂环。

[0006] 优选的,所述支架的表面固定连接有防滑块,所述防滑块的数量不少于两个。

[0007] 优选的,所述壳体正面的顶部固定连接有推块,所述推块的表面设置有防滑纹。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明通过设置支架、壳体、第一弹簧、固定杆、充电线槽、试纸放置槽、检测槽、支撑杆、盖板、卡板、卡块和第二弹簧的配合使用,使微量血糖分析仪便于携带,微量血糖分析仪携带时,不会触碰到壳体上的按钮而未发觉,不会使血糖仪在非正常使用的情况下开机工作,不会浪费电量,且不会影响血糖仪的寿命,有利于人们的使用;

2、本发明通过设置挂环,使微量血糖分析仪便于悬挂,通过设置防滑块,使人们拿取血糖仪更稳定,通过设置推块,便于推出壳体。

附图说明

[0009] 图1为本发明结构示意图；

图2为本发明结构壳体后视图；

图3为本发明结构卡板连接示意图。

[0010] 图中：1支架、2壳体、3第一弹簧、4固定杆、5显示屏、6通孔、7按钮、8充电线槽、9试纸放置槽、10检测槽、11充电头、12卡扣、13支撑杆、14盖板、15卡板、16卡块、17第二弹簧、18挂环、19防滑块、20推块。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图1-3，一种微量血糖分析仪，包括支架1，支架1底部的右侧固定连接有挂环18，通过设置挂环18，使微量血糖分析仪便于悬挂，支架1的表面固定连接有防滑块19，防滑块19的数量不少于两个，通过设置防滑块19，使人们拿取血糖仪更稳定，支架1的内部活动连接有壳体2，壳体2正面的顶部固定连接有推块20，推块20的表面设置有防滑纹，通过设置推块20，便于推出壳体1，壳体2的顶部贯穿支架1并延伸至支架1的外部，支架1内腔的底部固定连接有第一弹簧3，第一弹簧3的顶端与壳体2的底部固定连接，壳体2内部的两侧均活动连接有固定杆4，固定杆4的底端贯穿壳体2并延伸至壳体2的外部与支架1的内壁固定连接，壳体2的正面固定连接有显示屏5，壳体2的表面开设有通孔6，通孔6的内部活动连接有按钮7，壳体2的内部分别开设有充电线槽8、试纸放置槽9和检测槽10，充电线槽8的内部固定连接有充电头11，充电头11的表面活动连接有卡扣12，卡扣12的背面与充电线槽8内腔的背面固定连接，试纸放置槽9和检测槽10的内部均固定连接有支撑杆13，支撑杆13的表面活动连接有盖板14，盖板14的侧面固定连接有卡板15，卡板15的表面活动连接有卡块16，卡块16远离盖板14的一侧固定连接有第二弹簧17，第二弹簧17远离卡块16的一侧与壳体2的内壁固定连接，通过设置支架1、壳体2、第一弹簧3、固定杆4、充电线槽8、试纸放置槽9、检测槽10、支撑杆13、盖板14、卡板15、卡块16和第二弹簧17的配合使用，使微量血糖分析仪便于携带，微量血糖分析仪携带时，不会触碰到壳体2上的按钮7而未发觉，不会使血糖仪在非正常使用的情况下开机工作，不会浪费电量，且不会影响血糖仪的寿命，有利于人们的使用。

[0013] 使用时，将壳体2上表面推出支架1外，向外侧推动卡块16，使卡块16与卡板15分离，打开盖板14，使试纸放置槽9和检测槽10能够直接使用，将充电头11从卡扣12上取下，可以直接对血糖仪充电，不使用时，在第一弹簧3的作用下，壳体2完全进入支架1内，使壳体1上的按钮7被遮盖，使微量血糖分析仪便于携带，微量血糖分析仪携带时，不会触碰到壳体2上的按钮7而未发觉，不会使血糖仪在非正常使用的情况下开机工作，不会浪费电量，且不会影响血糖仪的寿命，有利于人们的使用。

[0014] 综上所述：该微量血糖分析仪，通过支架1、壳体2、第一弹簧3、固定杆4、充电线槽8、试纸放置槽9、检测槽10、支撑杆13、盖板14、卡板15、卡块16和第二弹簧17的配合，解决了

血糖仪携带不方便的问题。

[0015] 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。

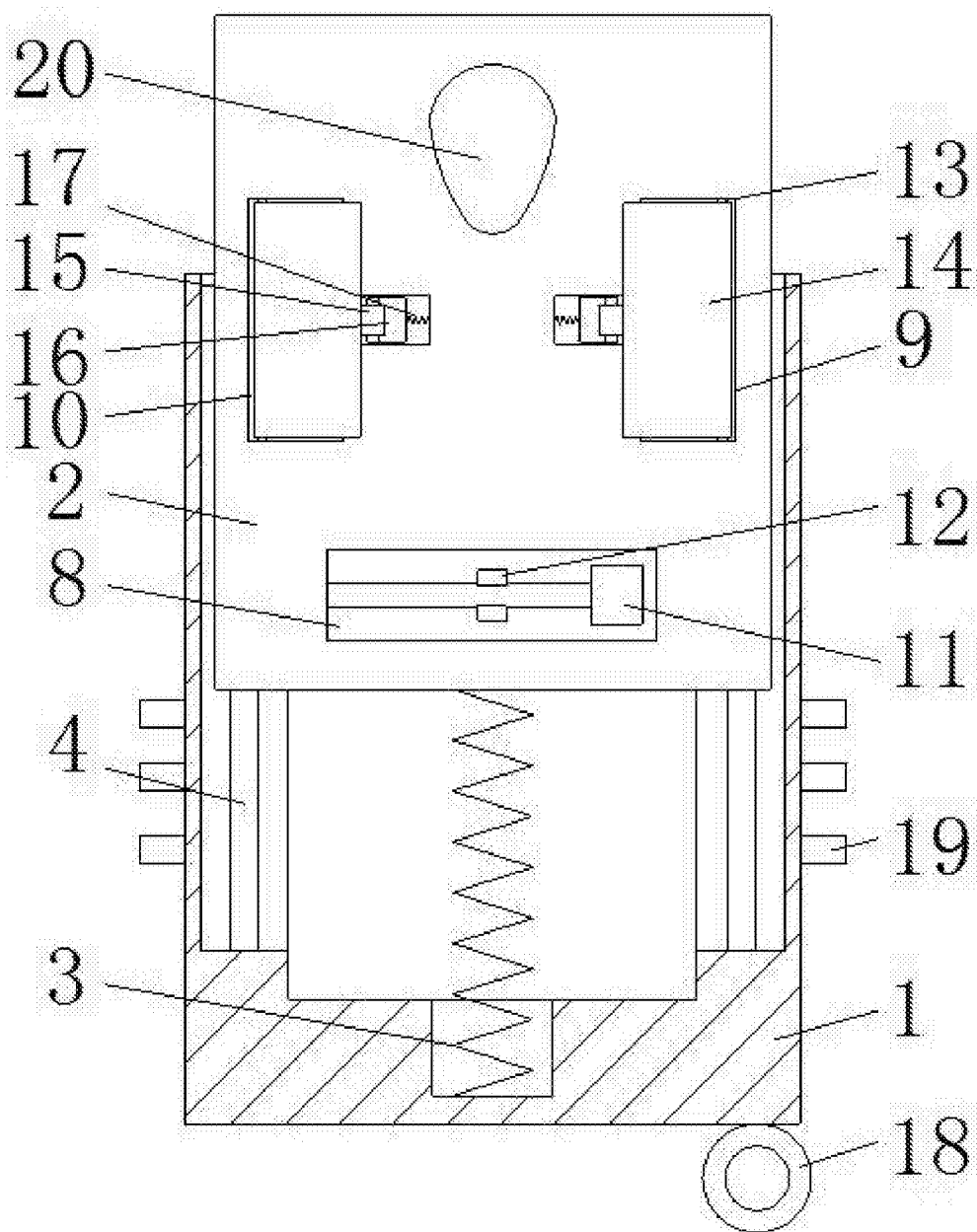


图1

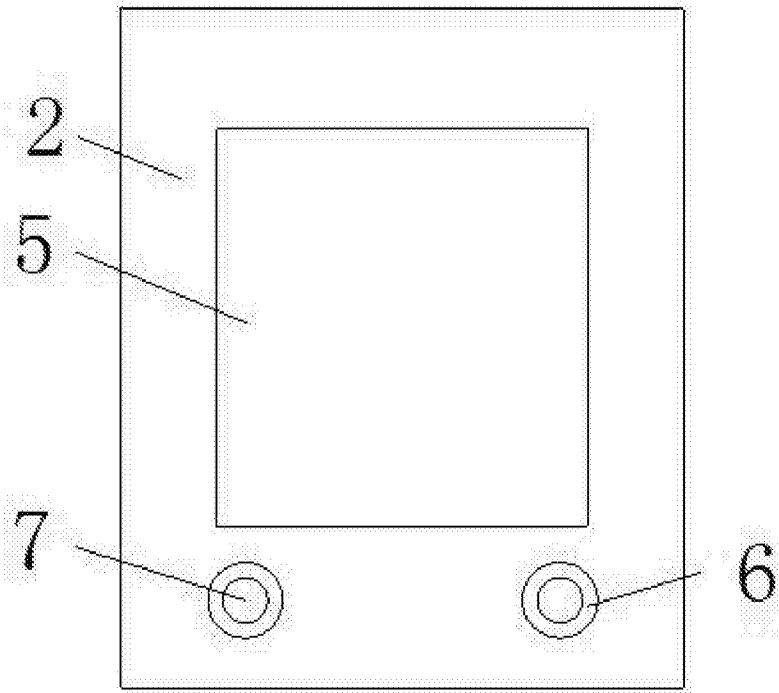


图2

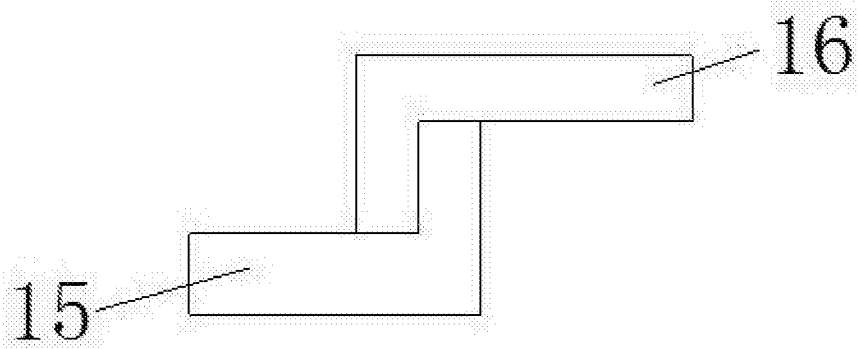


图3