(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 210903028 U
(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921660345.4

(22)申请日 2019.10.04

(73)专利权人 上海长征医院
地址 200003 上海市黄浦区凤阳路415号

(72)发明人 季峻松 陆齐 赵渊宇 郭猛 王辉

(74)专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限公司 51289
代理人 吴建龙

(51)Int.Cl.
A61B 5/145(2006.01)

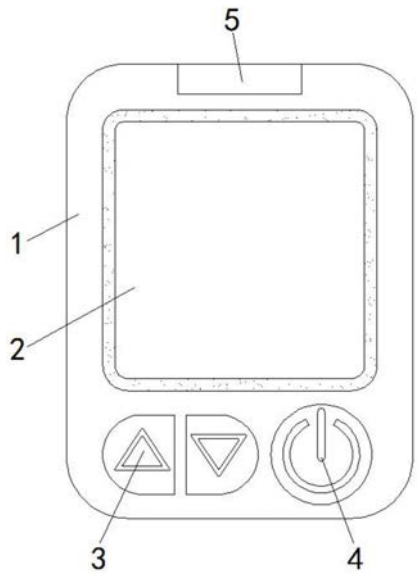
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种血糖监测分析装置

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域，且公开了一种血糖监测分析装置，包括血糖监测分析装置本体，所述血糖监测分析装置本体的正面固定安装有显示屏幕，所述血糖监测分析装置本体的正面且位于显示屏幕的底部固定安装有控制按钮，所述血糖监测分析装置本体的正面且位于控制按钮的右侧固定安装有电源开关。该血糖监测分析装置，通过设置有卡杆，在需要放置血糖监测分析装置本体时，向下按压卡杆直至卡杆与支撑板分离，拉动限位板以从收纳槽中取出支撑板，通过设置有限位板和连接块，使得支撑板的倾斜角度得到了控制，使其整体结构更加稳定，使用方便，使得在使用时无须使用手握持再进行测量工作，方便了人们的使用。



CN 210903028 U

1.一种血糖监测分析装置,包括血糖监测分析装置本体(1),其特征在于:所述血糖监测分析装置本体(1)的正面固定安装有显示屏幕(2),所述血糖监测分析装置本体(1)的正面且位于显示屏幕(2)的底部固定安装有控制按钮(3),所述血糖监测分析装置本体(1)的正面且位于控制按钮(3)的右侧固定安装有电源开关(4),所述血糖监测分析装置本体(1)的顶部开设有取血孔(5),所述血糖监测分析装置本体(1)的背面开设有收纳槽(6),所述收纳槽(6)的左右两侧相对的一侧之间固定安装有第一固定杆(7),所述第一固定杆(7)的外表面活动安装有支撑板(8),所述支撑板(8)的正面固定安装有固定座(9),所述固定座(9)的正面固定安装有连接块(10),所述收纳槽(6)的顶部固定安装有数量为两个的固定块(11),两个所述固定块(11)相对的一侧之间固定安装有第二固定杆(12),所述第二固定杆(12)的外表面活动安装有与连接块(10)固定连接的限位板(13),所述血糖监测分析装置本体(1)的背面且位于收纳槽(6)的左右两侧均开设有固定槽(14),两个所述固定槽(14)的底部均固定安装有弹簧(15),两个所述弹簧(15)的顶部均固定安装有活动块(16),两个所述活动块(16)相对的一侧之间固定安装有卡杆(17)。

2.根据权利要求1所述的一种血糖监测分析装置,其特征在于:所述控制按钮(3)的数量为两个,两个所述控制按钮(3)分别执行不同的操作指令。

3.根据权利要求1所述的一种血糖监测分析装置,其特征在于:所述支撑板(8)的内部开设有与第一固定杆(7)大小相适配的第一活动槽,所述收纳槽(6)的大小与支撑板(8)的大小相适配。

4.根据权利要求1所述的一种血糖监测分析装置,其特征在于:两个所述固定块(11)呈对称分布于收纳槽(6)中垂线的左右两端,所述限位板(13)的内部开设有与第二固定杆(12)大小相适配的第二活动槽。

5.根据权利要求1所述的一种血糖监测分析装置,其特征在于:两个所述固定槽(14)的大小和形状均相同,所述卡杆(17)与支撑板(8)卡接。

6.根据权利要求1所述的一种血糖监测分析装置,其特征在于:两个所述固定槽(14)相对的一侧均开设有与卡杆(17)大小相适配的活动孔,两个所述活动孔远离固定槽(14)的一端均贯穿并延伸至收纳槽(6)的内部。

一种血糖监测分析装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种血糖监测分析装置。

背景技术

[0002] 血糖监测分析装置是用来测量血糖的仪器，电化学法采用检测反应过程中产生的电流信号的原理来反应血糖值，酶与葡萄糖反应产生的电子通过电流记数设施，读取电子的数量，再转化成葡萄糖浓度读数，光反射法是检测反应过程中试条的颜色变化来反应血糖值的，通过酶与葡萄糖的反应产生的中间物，运用检测器检测试纸反射面的反射光的强度，将这些反射光的强度，转化成葡萄糖浓度，显示在屏幕上。

[0003] 目前市面上的监测分析装置多种多样，但现有的这些监测分析装置大多都有使用不方便的问题，使得在使用时必须使用一只手握持再进行测量工作，给人们的使用带来不便，且在操作过程容易拿不稳掉落损坏监测分析装置，造成使用成本的提高，带来不必要的麻烦，故而提出一种血糖监测分析装置来解决上述所提出的问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种血糖监测分析装置，具备使用方便等优点，解决了在使用时必须使用一只手握持再进行测量工作，给人们的使用带来不便，且在操作过程容易拿不稳掉落损坏监测分析装置，造成使用成本的提高，带来不必要的麻烦的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述使用方便的目的，本实用新型提供如下技术方案：一种血糖监测分析装置，包括血糖监测分析装置本体，所述血糖监测分析装置本体的正面固定安装有显示屏幕，所述血糖监测分析装置本体的正面且位于显示屏幕的底部固定安装有控制按钮，所述血糖监测分析装置本体的正面且位于控制按钮的右侧固定安装有电源开关，所述血糖监测分析装置本体的顶部开设有取血孔，所述血糖监测分析装置本体的背面开设有收纳槽，所述收纳槽的左右两侧相对的一侧之间固定安装有第一固定杆，所述第一固定杆的外表面活动安装有支撑板，所述支撑板的正面固定安装有固定座，所述固定座的正面固定安装有连接块，所述收纳槽的顶部固定安装有数量为两个的固定块，两个所述固定块相对的一侧之间固定安装有第二固定杆，所述第二固定杆的外表面活动安装有与连接块固定连接的限位板，所述血糖监测分析装置本体的背面且位于收纳槽的左右两侧均开设有固定槽，两个所述固定槽的底部均固定安装有弹簧，两个所述弹簧的顶部均固定安装有活动块，两个所述活动块相对的一侧之间固定安装有卡杆。

[0008] 优选的，所述控制按钮的数量为两个，两个所述控制按钮分别执行不同的操作指令。

[0009] 优选的，所述支撑板的内部开设有与第一固定杆大小相适配的第一活动槽，所述

收纳槽的大小与支撑板的大小相适配。

[0010] 优选的，两个所述固定块呈对称分布于收纳槽中垂线的左右两端，所述限位板的内部开设有与第二固定杆大小相适配的第二活动槽。

[0011] 优选的，两个所述固定槽的大小和形状均相同，所述卡杆与支撑板卡接。

[0012] 优选的，两个所述固定槽相对的一侧均开设有与卡杆大小相适配的活动孔，两个所述活动孔远离固定槽的一端均贯穿并延伸至收纳槽的内部。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种血糖监测分析装置，具备以下有益效果：

[0015] 该血糖监测分析装置，通过设置有卡杆，在需要放置血糖监测分析装置本体时，向下按压卡杆直至卡杆与支撑板分离，拉动限位板以从收纳槽中取出支撑板，通过设置有限位板和连接块，使得支撑板的倾斜角度得到了控制，使其整体结构更加稳定，使用完成后，向下按压连接块，推动固定座使其整体进入收纳槽内，松开卡杆，活动块即会在固定槽的作用下带动卡杆重新与支撑板卡接，使用方便，使得在使用时无须使用手握持再进行测量工作，方便了人们的使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型背面剖视结构图；

[0018] 图3为本实用新图2中A处放大结构图。

[0019] 图中：1血糖监测分析装置本体、2显示屏幕、3控制按钮、4电源开关、5取血孔、6收纳槽、7第一固定杆、8支撑板、9固定座、10连接块、11固定块、12第二固定杆、13限位板、14固定槽、15弹簧、16活动块、17卡杆。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-3，一种血糖监测分析装置，包括血糖监测分析装置本体1，血糖监测分析装置本体1的正面固定安装有显示屏幕2，血糖监测分析装置本体1的正面且位于显示屏幕2的底部固定安装有控制按钮3，控制按钮3的数量为两个，两个控制按钮3分别执行不同的操作指令，血糖监测分析装置本体1的正面且位于控制按钮3的右侧固定安装有电源开关4，血糖监测分析装置本体1的顶部开设有取血孔5，血糖监测分析装置本体1的背面开设有收纳槽6，收纳槽6的左右两侧相对的一侧之间固定安装有第一固定杆7，第一固定杆7的外表面活动安装有支撑板8，支撑板8的内部开设有与第一固定杆7大小相适配的第一活动槽，收纳槽6的大小与支撑板8的大小相适配，支撑板8的正面固定安装有固定座9，固定座9的正面固定安装有连接块10，收纳槽6的顶部固定安装有数量为两个的固定块11，两个固定块11呈对称分布于收纳槽6中垂线的左右两端，限位板13的内部开设有与第二固定杆12大小相适配的第二活动槽，两个固定块11相对的一侧之间固定安装有第二固定杆12，第二固定杆

12的外表面活动安装有与连接块10固定连接的限位板13，血糖监测分析装置本体1的背面且位于收纳槽6的左右两侧均开设有固定槽14，两个固定槽14的大小和形状均相同，卡杆17与支撑板8卡接，两个固定槽14的底部均固定安装有弹簧15，两个弹簧15的顶部均固定安装有活动块16，两个活动块16相对的一侧之间固定安装有卡杆17，两个固定槽14相对的一侧均开设有与卡杆17大小相适配的活动孔，两个活动孔远离固定槽14的一端均贯穿并延伸至收纳槽6的内部，通过设置有卡杆17，在需要放置血糖监测分析装置本体1时，向下按压卡杆17直至卡杆17与支撑板8分离，拉动限位板13以从收纳槽6中取出支撑板8，通过设置有限位板13和连接块10，使得支撑板8的倾斜角度得到了控制，使其整体结构更加稳定，使用完成后，向下按压连接块10，推动固定座9使其整体进入收纳槽6内，松开卡杆17，活动块16即会在固定槽14的作用下带动卡杆17重新与支撑板8卡接，使用方便，使得在使用时无须使用手握持再进行测量工作，方便了人们的使用。

[0022] 在使用时，在需要放置血糖监测分析装置本体1时，向下按压卡杆17直至卡杆17与支撑板8分离，拉动限位板13以从收纳槽6中取出支撑板8，即可完成放置。

[0023] 综上所述，该血糖监测分析装置，通过设置有卡杆17，在需要放置血糖监测分析装置本体1时，向下按压卡杆17直至卡杆17与支撑板8分离，拉动限位板13以从收纳槽6中取出支撑板8，通过设置有限位板13和连接块10，使得支撑板8的倾斜角度得到了控制，使其整体结构更加稳定，使用完成后，向下按压连接块10，推动固定座9使其整体进入收纳槽6内，松开卡杆17，活动块16即会在固定槽14的作用下带动卡杆17重新与支撑板8卡接，使用方便，使得在使用时无须使用手握持再进行测量工作，方便了人们的使用，解决了在使用时必须使用一只手握持再进行测量工作，给人们的使用带来不便，且在操作过程容易拿不稳掉落损坏监测分析装置，造成使用成本的提高，带来不必要的麻烦的问题。

[0024] 需要说明的是，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。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型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，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

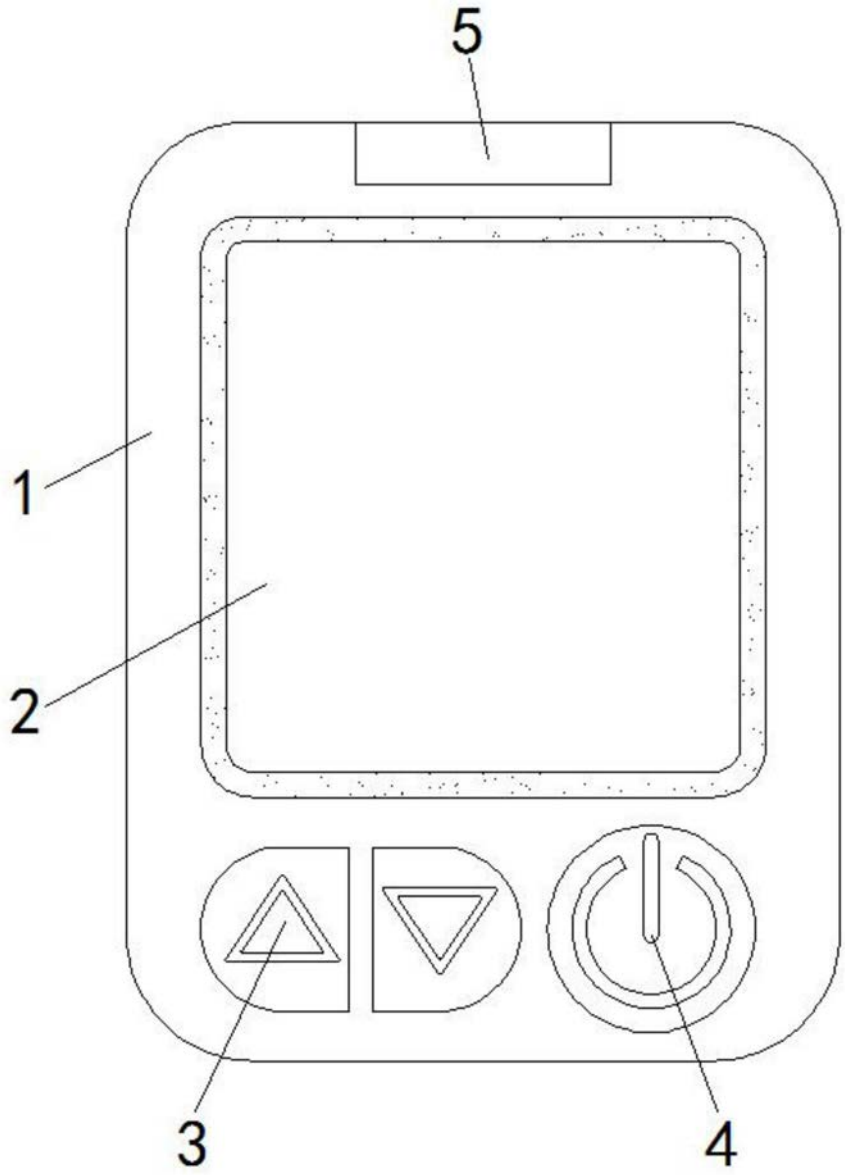


图1

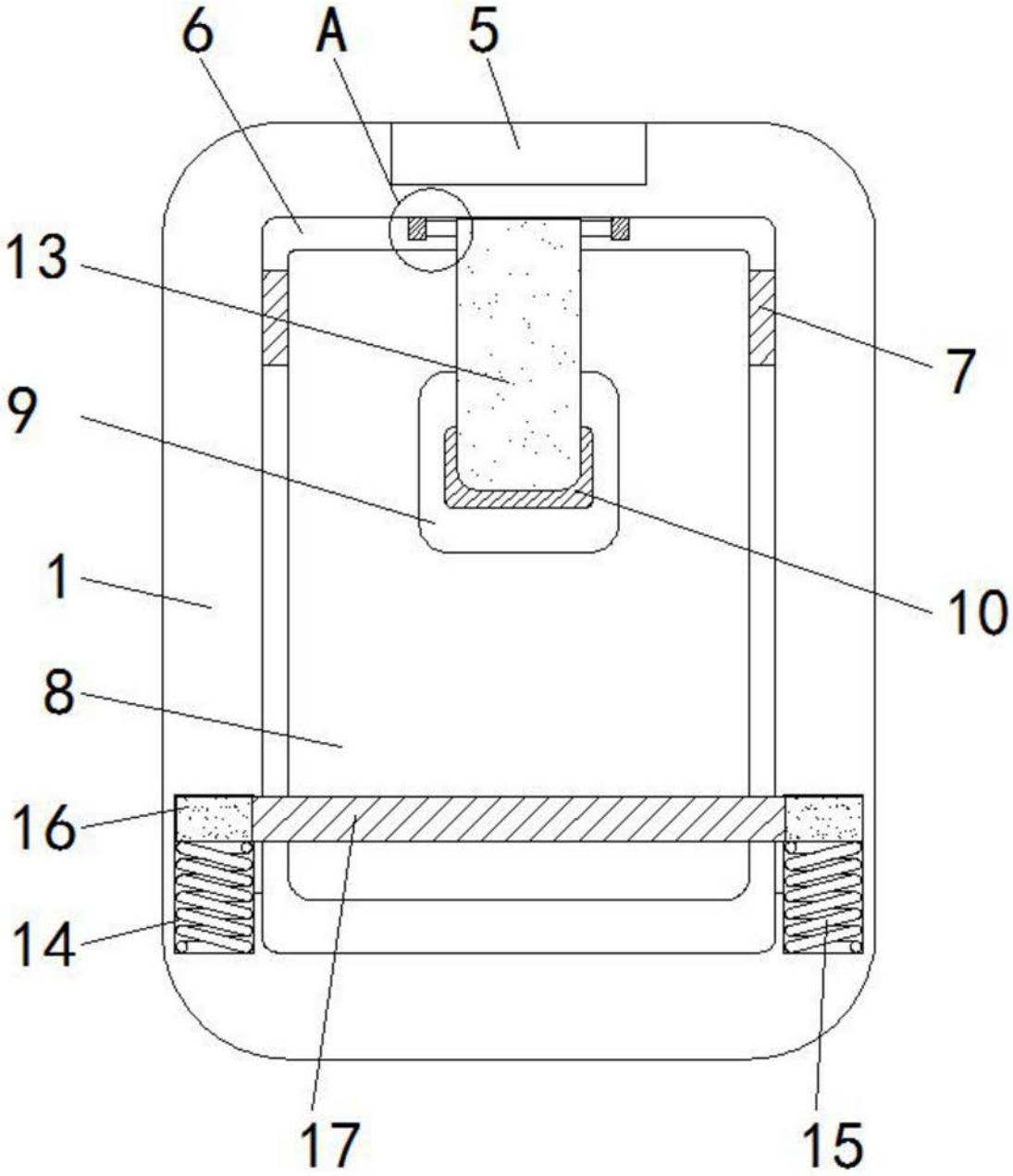


图2

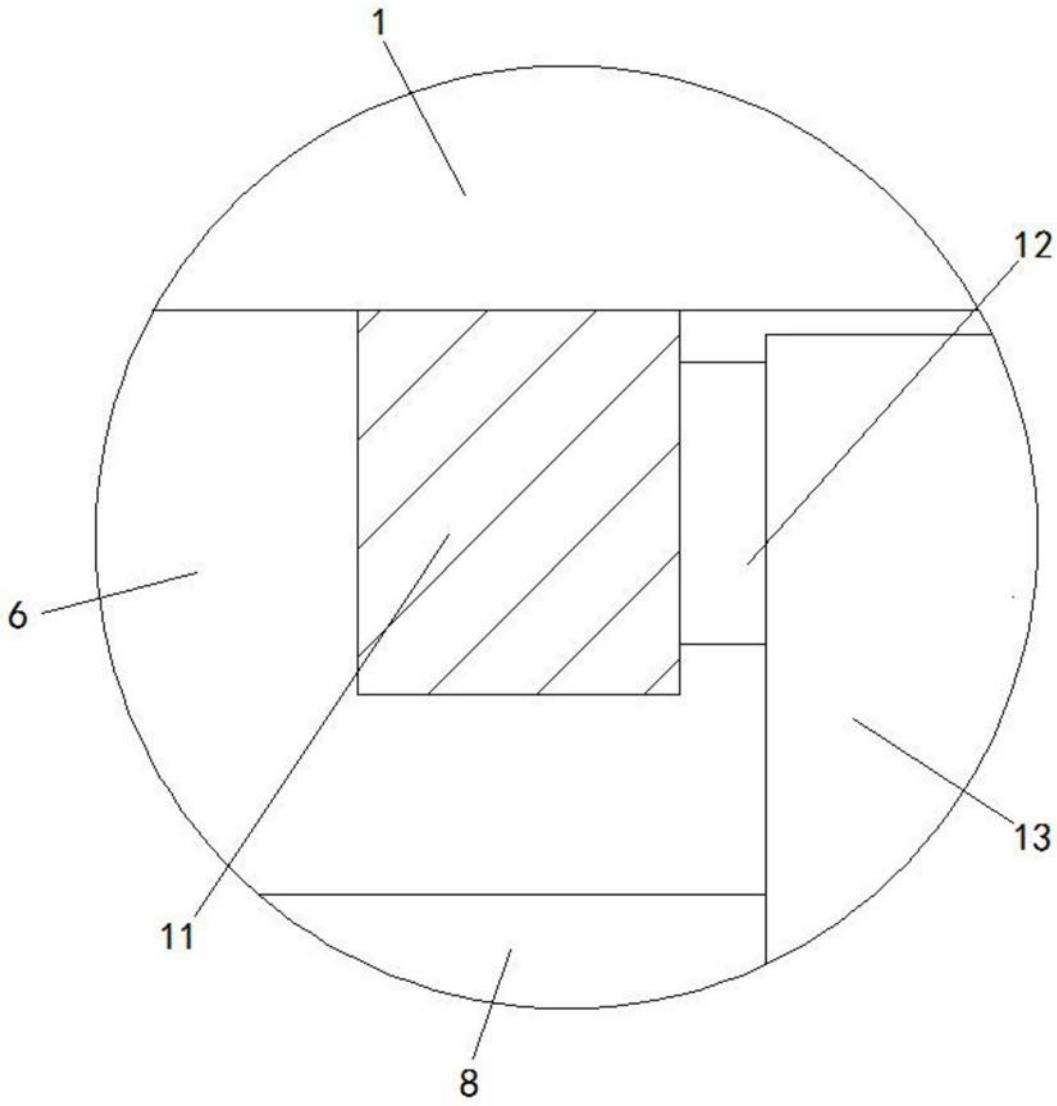


图3