(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 214493892 U
(45)授权公告日 2021.10.26

(21)申请号 202022947128.2

(22)申请日 2020.12.07

(73)专利权人 广州富德森特医健康科技有限公司
地址 510000 广东省广州市天河区天河路518号2532房

(72)发明人 韦信凯

(74)专利代理机构 佛山帮专知识产权代理事务所(普通合伙) 44387
代理人 颜春艳

(51)Int.Cl.
B65D 25/10(2006.01)
B65D 25/02(2006.01)

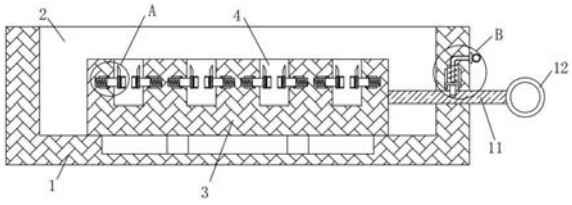
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种染色试剂盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种染色试剂盒。本实用新型包括:盒体,所述盒体的顶部开设有凹槽,凹槽内滑动安装有滑动座,滑动座的顶部开设有多个竖槽,竖槽的两侧内壁上均开设有横槽,两个横槽内均滑动安装有滑杆,两个滑杆相互远离的一端均固定安装有第一弹簧的一端,两个第一弹簧的另一端分别固定连接在相对应的横槽的内壁上,两个滑杆相互靠近的一端均延伸至竖槽内并固定安装有弧形夹板,滑动座的一侧固定安装有拉杆的一端,盒体的一侧开设有滑孔,拉杆的另一端通过滑孔延伸至盒体外并固定安装有拉环,本实用新型结构设计合理,操作简单,便于对试剂瓶进行固定,且可以同时对多个试剂瓶内的液体物质进行摇匀,使用方便。



CN 214493892 U

1.一种染色试剂盒,其特征在于,包括:盒体(1),所述盒体(1)的顶部开设有凹槽(2),凹槽(2)内滑动安装有滑动座(3),滑动座(3)的顶部开设有多个竖槽(4),竖槽(4)的两侧内壁上均开设有横槽(5),两个横槽(5)内均滑动安装有滑杆(6),两个滑杆(6)相互远离的一端均固定安装有第一弹簧(7)的一端,两个第一弹簧(7)的另一端分别固定连接在相对应的横槽(5)的内壁上,两个滑杆(6)相互靠近的一端均延伸至竖槽(4)内并固定安装有弧形夹板(8),滑动座(3)的一侧固定安装有拉杆(11)的一端,盒体(1)的一侧开设有滑孔,拉杆(11)的另一端通过滑孔延伸至盒体(1)外并固定安装有拉环(12),拉杆(11)的顶部开设有固定槽(13),滑孔的顶部开设有连接槽(14),连接槽(14)内滑动安装有滑板(15),滑板(15)的底部固定安装有固定杆(16),固定杆(16)活动连接在固定槽(13)内,滑板(15)的顶部固定安装有拉绳(17)的一端,拉绳(17)的另一端延伸至盒体(1)外并固定安装有拉板(18),拉绳(17)的外侧活动套设有第二弹簧(19),第二弹簧(19)的两端分别与滑板(15)和连接槽(14)的顶部内壁固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种染色试剂盒,其特征在于,所述凹槽(2)的底部内壁上开设有滑槽,滑动座(3)的底部固定安装有两个滑块,两个滑块均滑动连接在滑槽内。

3.根据权利要求1所述的一种染色试剂盒,其特征在于,所述横槽(5)的顶部内壁上与底部内壁上均开设有限位槽,滑杆(6)的顶部与底部均固定安装有限位块,两个限位块分别滑动连接在相对应的限位槽内。

4.根据权利要求1所述的一种染色试剂盒,其特征在于,两个弧形夹板(8)的顶部均固定安装有梯形板(9),两个弧形夹板(8)相互靠近的一侧均固定安装有弧形橡胶垫(10)。

5.根据权利要求1所述的一种染色试剂盒,其特征在于,所述连接槽(14)的两侧内壁上均开设有卡槽,滑板(15)滑动连接在两个卡槽内。

6.根据权利要求1所述的一种染色试剂盒,其特征在于,所述连接槽(14)的顶部内壁上开设有L型槽,拉绳(17)位于L型槽的内侧。

一种染色试剂盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种染色试剂盒。

背景技术

[0002] 试剂盒是用于放置试剂瓶的盒子，试剂瓶中通常放有血液样品、药水、化学试剂等液体物质，主要用于医疗研究；

[0003] 然而，现有的试剂盒在使用时，需要对试剂盒内的试剂瓶固定效果差，且需要对试剂瓶进行逐个摇匀，使用效果差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种染色试剂盒，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种染色试剂盒，包括：盒体，所述盒体的顶部开设有凹槽，凹槽内滑动安装有滑动座，滑动座的顶部开设有多个竖槽，竖槽的两侧内壁上均开设有横槽，两个横槽内均滑动安装有滑杆，两个滑杆相互远离的一端均固定安装有第一弹簧的一端，两个第一弹簧的另一端分别固定连接在相对应的横槽的内壁上，两个滑杆相互靠近的一端均延伸至竖槽内并固定安装有弧形夹板，滑动座的一侧固定安装有拉杆的一端，盒体的一侧开设有滑孔，拉杆的另一端通过滑孔延伸至盒体外并固定安装有拉环，拉杆的顶部开设有固定槽，滑孔的顶部开设有连接槽，连接槽内滑动安装有滑板，滑板的底部固定安装有固定杆，固定杆活动连接在固定槽内，滑板的顶部固定安装有拉绳的一端，拉绳的另一端延伸至盒体外并固定安装有拉板，拉绳的外侧活动套设有第二弹簧，第二弹簧的两端分别与滑板和连接槽的顶部内壁固定连接。

[0006] 进一步的，所述凹槽的底部内壁上开设有滑槽，滑动座的底部固定安装有两个滑块，两个滑块均滑动连接在滑槽内，便于滑动连接滑动座。

[0007] 进一步的，所述横槽的顶部内壁上与底部内壁上均开设有限位槽，滑杆的顶部与底部均固定安装有限位块，两个限位块分别滑动连接在相对应的限位槽内，对滑杆起到一定的限位作用。

[0008] 进一步的，两个弧形夹板的顶部均固定安装有梯形板，两个弧形夹板相互靠近的一侧均固定安装有弧形橡胶垫，便于对试剂瓶进行夹持，且可以通过弧形橡胶垫对试剂瓶起到一定的保护效果。

[0009] 进一步的，所述连接槽的两侧内壁上均开设有卡槽，滑板滑动连接在两个卡槽内，对滑板起到一定的限位作用。

[0010] 进一步的，所述连接槽的顶部内壁上开设有L型槽，拉绳位于L型槽的内侧。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 本实用新型结构设计合理，操作简单，便于对试剂瓶进行固定，且可以同时对多个试剂瓶内的液体物质进行摇匀，使用方便。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一实施例中的结构示意图；

[0014] 图2为图1中A位置的局部放大图；

[0015] 图3为图1实施例中的弧形夹板与弧形橡胶垫侧俯视结构示意图；

[0016] 图4为图1中B位置的局部放大图。

[0017] 附图标记：1、盒体；2、凹槽；3、滑动座；4、竖槽；5、横槽；6、滑杆；7、第一弹簧；8、弧形夹板；9、梯形板；10、弧形橡胶垫；11、拉杆；12、拉环；13、固定槽；14、连接槽；15、滑板；16、固定杆；17、拉绳；18、拉板；19、第二弹簧。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请一并参阅图1-图4，其中图1为本实用新型一实施例中的结构示意图；图2为图1中A位置的局部放大图；图3为图1实施例中的弧形夹板与弧形橡胶垫侧俯视结构示意图；图4为图1中B位置的局部放大图，一种染色试剂盒，包括：盒体1，所述盒体1的顶部开设有凹槽2，凹槽2内滑动安装有滑动座3，滑动座3的顶部开设有多个竖槽4，竖槽4的两侧内壁上均开设有横槽5，两个横槽5内均滑动安装有滑杆6，两个滑杆6相互远离的一端均固定安装有第一弹簧7的一端，两个第一弹簧7的另一端分别固定连接在相对应的横槽5的内壁上，两个滑杆6相互靠近的一端均延伸至竖槽4内并固定安装有弧形夹板8，滑动座3的一侧固定安装有拉杆11的一端，盒体1的一侧开设有滑孔，拉杆11的另一端通过滑孔延伸至盒体1外并固定安装有拉环12，拉杆11的顶部开设有固定槽13，滑孔的顶部开设有连接槽14，连接槽14内滑动安装有滑板15，滑板15的底部固定安装有固定杆16，固定杆16活动连接在固定槽13内，滑板15的顶部固定安装有拉绳17的一端，拉绳17的另一端延伸至盒体1外并固定安装有拉板18，拉绳17的外侧活动套设有第二弹簧19，第二弹簧19的两端分别与滑板15和连接槽14的顶部内壁固定连接。

[0020] 所述凹槽2的底部内壁上开设有滑槽，滑动座3的底部固定安装有两个滑块，两个滑块均滑动连接在滑槽内，便于滑动连接滑动座3。

[0021] 所述横槽5的顶部内壁上与底部内壁上均开设有限位槽，滑杆6的顶部与底部均固定安装有限位块，两个限位块分别滑动连接在相对应的限位槽内，对滑杆6起到一定的限位作用。

[0022] 两个弧形夹板8的顶部均固定安装有梯形板9，两个弧形夹板8相互靠近的一侧均固定安装有弧形橡胶垫10，便于对试剂瓶进行夹持，且可以通过弧形橡胶垫10对试剂瓶起到一定的保护效果。

[0023] 所述连接槽14的两侧内壁上均开设有卡槽，滑板15滑动连接在两个卡槽内，对滑板15起到一定的限位作用。

[0024] 所述连接槽14的顶部内壁上开设有L型槽，拉绳17位于L型槽的内侧。

[0025] 综上所述，本实用新型提供的一种染色试剂盒，在使用时，可以将多个试剂瓶插进

向对应的竖槽4内，当试剂瓶与梯形板9的斜边接触时，即可使得两个弧形夹板8相互远离移动，并且通过第一弹簧7的弹性形变挤压两个第一弹簧7，当试剂瓶移动至两个弧形橡胶垫10之间时，即可通过两个第一弹簧7的弹性形变与两个弧形橡胶垫10将试剂瓶夹紧固定，然后即可通过拉动拉板18，通过拉绳17拉动滑板15向上移动并挤压第二弹簧19，从而即可带动固定杆16向上移动并滑出固定槽13，即可解除对拉杆11的固定，然后即可通过拉动拉环12往复移动，即可通过拉杆11带动滑动座3往复左右移动，从而即可带动滑动座3上固定的多个试剂瓶往复左右晃动摇匀，使用方便。

[0026] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，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。

[0027] 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。

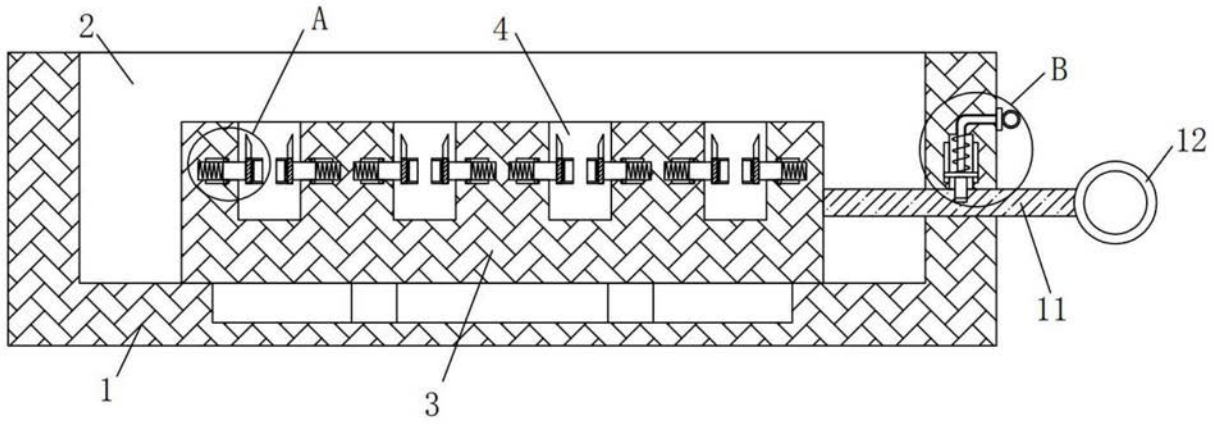


图1

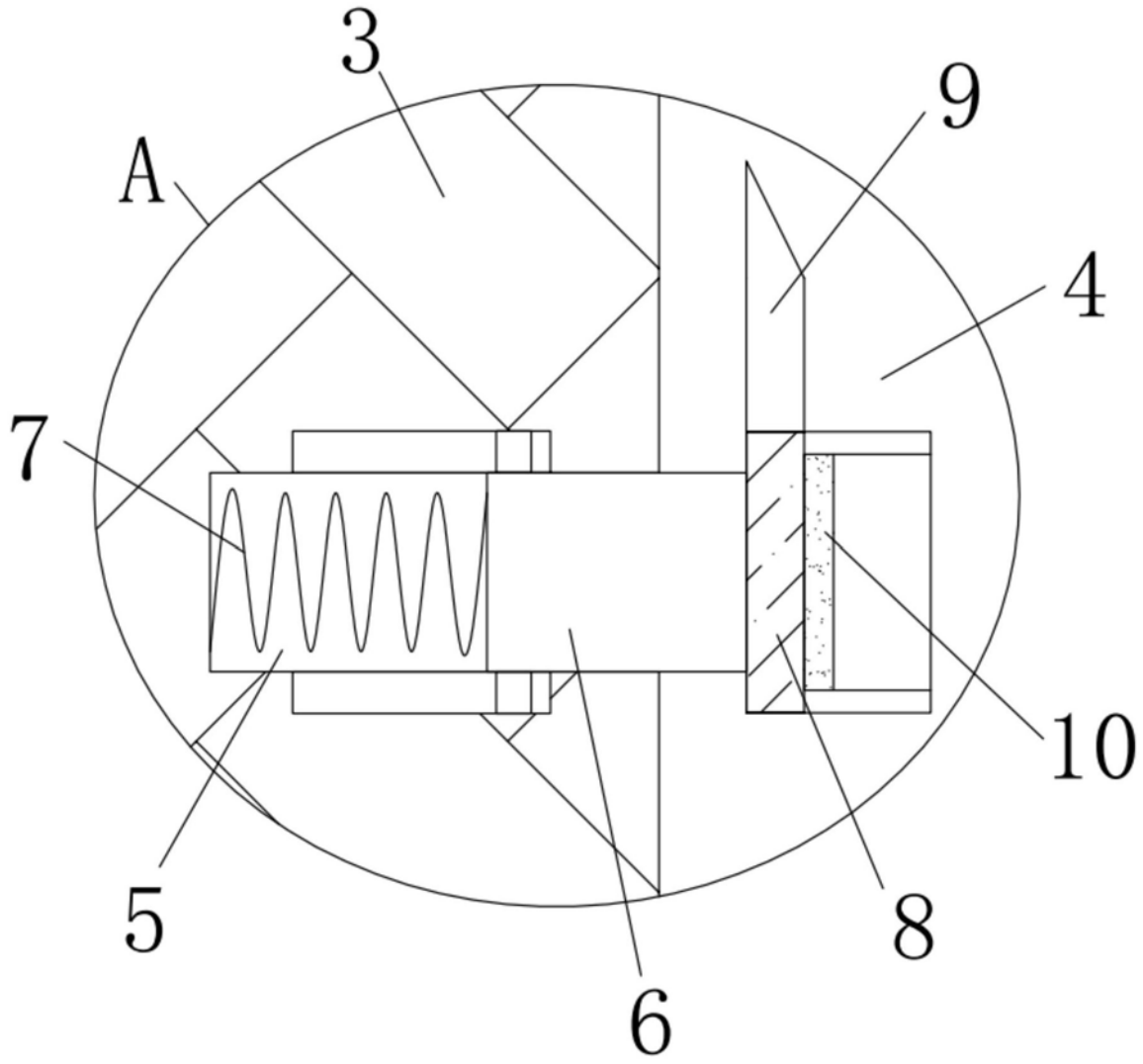


图2

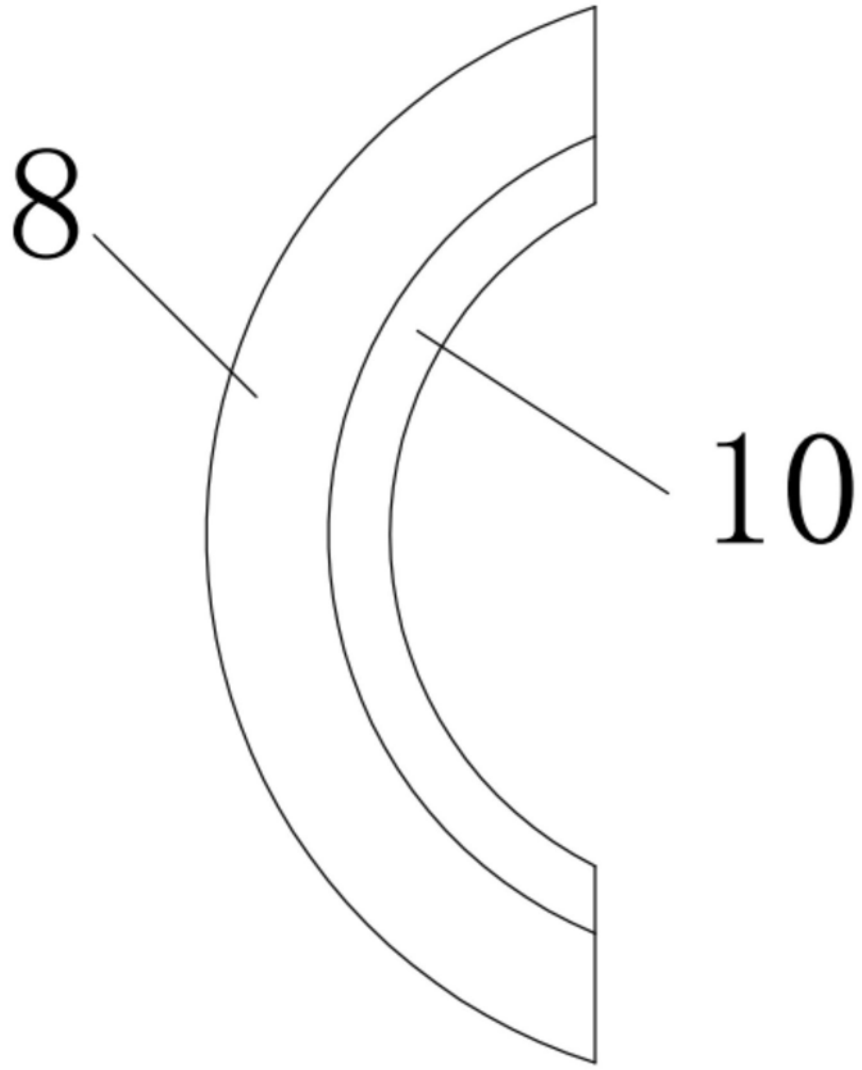


图3

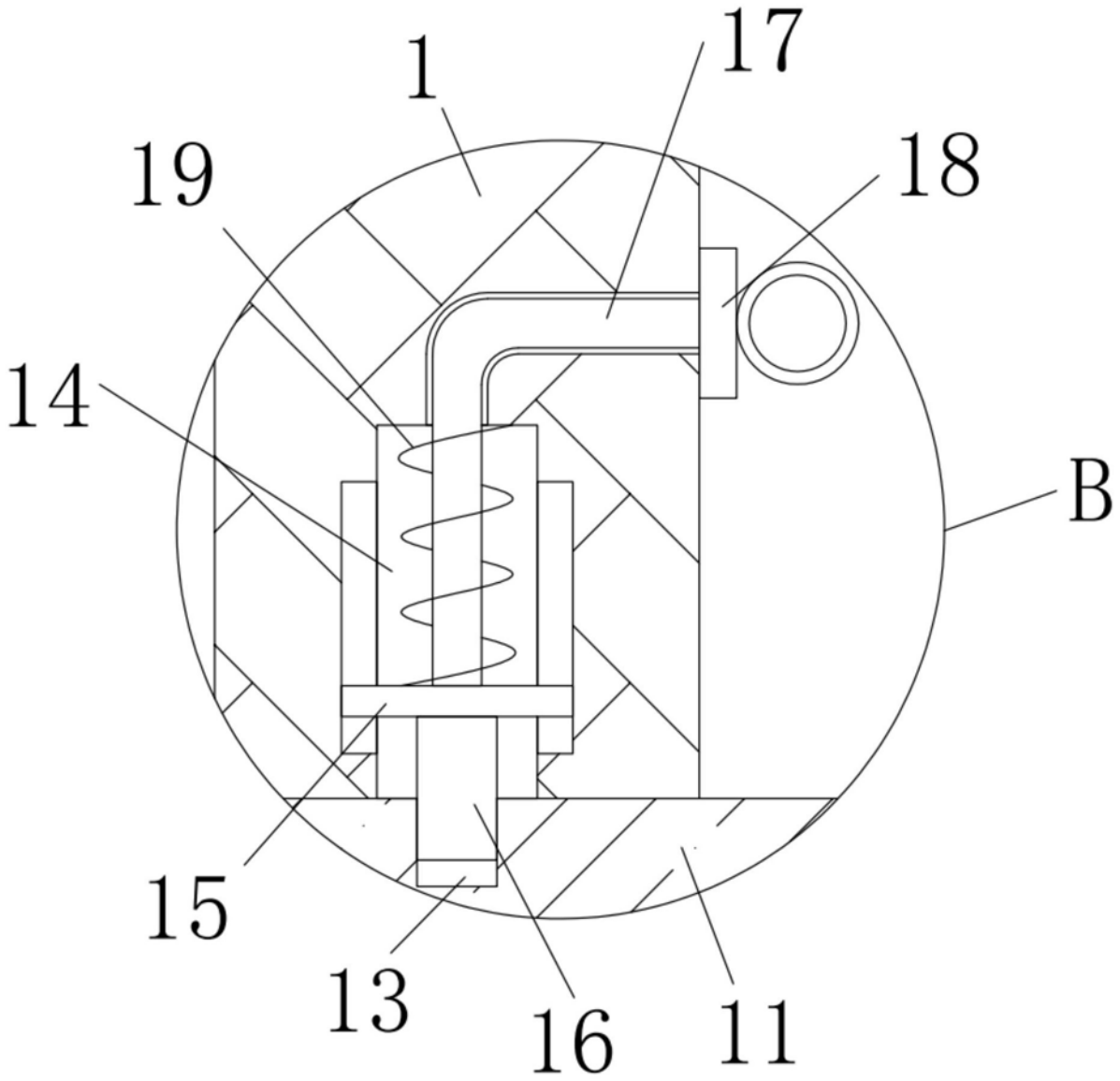


图4