



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215427555 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 07

(21) 申请号 202121915705.8

(22) 申请日 2021.08.16

(73) 专利权人 广州天玺生物科技有限公司

地址 512000 广东省广州市经济技术开发区永和经济区来安一街3号A栋

(72) 发明人 史学东 史泰鹏

(74) 专利代理机构 广州帮专高智知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
44674

代理人 喻振兴

(51) Int.Cl.

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 29/96 (2006.01)

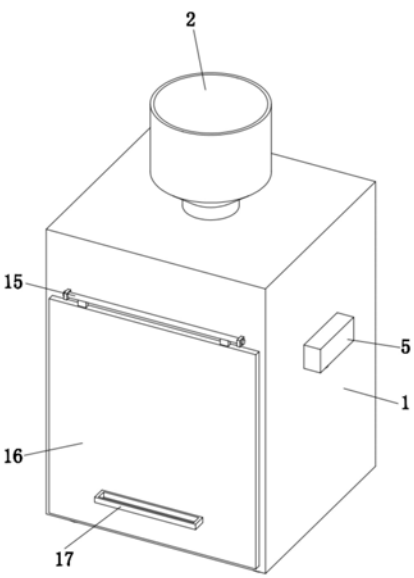
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种液体化妆品杂质过滤装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种液体化妆品杂质过滤装置。本实用新型包括:壳体,所述壳体的顶部连通有进料斗,壳体的内壁上活动安装有滤网,滤网的左右两侧内壁上均活动抵接有插板,两个插板相互远离的一侧均固定安装有连接板,连接板的外侧固定安装有水平杆,水平杆的一端固定安装有第一弹簧,第一弹簧的一端延伸至壳体的内部并固定安装在壳体的内壁上,通过设置的拉动拉杆带动L型杆得到竖直向下的运动,接着拉动拉杆,带动L型杆得到水平运动,拉伸第一弹簧,使得连接板得到同样的移动,使得插板的外侧能从滤网的内部移出,从而解除对滤网的限制,能够快速地进行拆卸工作,能对滤网进行清洗、更换工作,保证过滤工作的正常进行。



1. 一种液体化妆品杂质过滤装置,其特征在于,包括:壳体(1),所述壳体(1)的顶部连通有进料斗(2),壳体(1)的内壁上活动安装有滤网(3),滤网(3)的左右两侧内壁上均活动抵接有插板(4),两个插板(4)相互远离的一侧均固定安装有连接板(5),连接板(5)的外侧固定安装有水平杆(6),水平杆(6)的一端固定安装有第一弹簧(7),第一弹簧(7)的一端延伸至壳体(1)的内部并固定安装在壳体(1)的内壁上,所述连接板(5)的内壁上固定安装有第二弹簧(8),第二弹簧(8)的底端固定安装有活动板(9),活动板(9)的底部固定安装有L型杆(10),L型杆(10)的一端延伸至壳体(1)的内部,L型杆(10)的外侧与壳体(1)的内壁活动抵接,L型杆(10)的外侧底部固定安装有拉杆(11),所述连接板(5)的内壁上固定安装有竖直杆(12),竖直杆(12)的外侧与活动板(9)的内侧滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种液体化妆品杂质过滤装置,其特征在于,所述壳体(1)的左右两侧内壁上均固定安装有导料板(13),壳体(1)的底部内壁上活动安装有接料框(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种液体化妆品杂质过滤装置,其特征在于,所述壳体(1)的前侧转动安装有圆轴(15),圆轴(15)的外侧底部固定安装有挡板(16),挡板(16)的前侧固定安装有把手(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种液体化妆品杂质过滤装置,其特征在于,所述壳体(1)的底部四角均固定安装有支撑底座,四个支撑底座呈两两对称分布。

5. 根据权利要求1所述的一种液体化妆品杂质过滤装置,其特征在于,所述滤网(3)的左右两侧均开设有卡槽,两个插板(4)的外侧分别活动抵接在对应的卡槽的内侧。

6. 根据权利要求1所述的一种液体化妆品杂质过滤装置,其特征在于,所述连接板(5)的底部开设有竖直槽,两个活动板(9)的外侧分别活动抵接在对应的竖直槽的内侧。

一种液体化妆品杂质过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及过滤设备技术领域,具体为一种液体化妆品杂质过滤装置。

背景技术

[0002] 随着时代的发展,化妆品在我们生活中已经成为了必不可少的日用品,液体化妆品在生产时由于存在杂质,需要进行过滤,一般采用滤网来阻挡杂质,但是杂质在经过长时间的聚积后,容易粘附在滤网上,从而导致滤网污染、堵塞;

[0003] 然而,现有的过滤装置不便于对滤网进行安装与拆卸的工作,从而造成滤网的更换或者清洗工作较为费时的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种液体化妆品杂质过滤装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种液体化妆品杂质过滤装置,包括:壳体,所述壳体的顶部连通有进料斗,壳体的内壁上活动安装有滤网,滤网的左右两侧内壁上均活动抵接有插板,两个插板相互远离的一侧均固定安装有连接板,连接板的外侧固定安装有水平杆,水平杆的一端固定安装有第一弹簧,第一弹簧的一端延伸至壳体的内部并固定安装在壳体的内壁上,所述连接板的内壁上固定安装有第二弹簧,第二弹簧的底端固定安装有活动板,活动板的底部固定安装有L型杆,L型杆的一端延伸至壳体的内部,L型杆的外侧与壳体的内壁活动抵接,L型杆的外侧底部固定安装有拉杆,所述连接板的内壁上固定安装有竖直杆,竖直杆的外侧与活动板的内侧滑动连接。

[0006] 进一步的,所述壳体的左右两侧内壁上均固定安装有导料板,壳体的底部内壁上活动安装有接料框,方便接料工作。

[0007] 进一步的,所述壳体的前侧转动安装有圆轴,圆轴的外侧底部固定安装有挡板,挡板的前侧固定安装有把手,方便打开挡板。

[0008] 进一步的,所述壳体的底部四角均固定安装有支撑底座,四个支撑底座呈两两对称分布,提供支撑作用。

[0009] 进一步的,所述滤网的左右两侧均开设有卡槽,两个插板的外侧分别活动抵接在对应的卡槽的内侧,提供卡接位置。

[0010] 进一步的,所述连接板的底部开设有竖直槽,两个活动板的外侧分别活动抵接在对应的竖直槽的内侧,提供导向作用。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型通过设置的拉动拉杆带动L型杆得到竖直向下的运动,接着拉动拉杆,带动L型杆得到水平运动,拉伸第一弹簧,使得连接板得到同样的移动,使得插板的外侧能从滤网的内部移出,从而解除对滤网的限制,能够快速地进行拆卸工作,能对滤网进行清洗工作,保证过滤工作的正常进行。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一实施例中的立体结构示意图；

[0014] 图2为图1实施例中的主视剖视结构示意图；

[0015] 图3为图2实施例中的A部分结构示意图；

[0016] 图4为图3实施例中的B部分结构示意图。

[0017] 附图标记：1、壳体；2、进料斗；3、滤网；4、插板；5、连接板；6、水平杆；7、第一弹簧；8、第二弹簧；9、活动板；10、L型杆；11、拉杆；12、竖直杆；13、导料板；14、接料框；15、圆轴；16、挡板；17、把手。

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立体结构示意图；图2为图1实施例中的主视剖视结构示意图；图3为图2实施例中的A部分结构示意图；图4为图3实施例中的B部分结构示意图，一种液体化妆品杂质过滤装置，包括：壳体1，壳体1的顶部连通有进料斗2，壳体1的内壁上活动安装有滤网3，滤网3的左右两侧内壁上均活动抵接有插板4，两个插板4相互远离的一侧均固定安装有连接板5，连接板5的外侧固定安装有水平杆6，水平杆6的一端固定安装有第一弹簧7，第一弹簧7的一端延伸至壳体1的内部并固定安装在壳体1的内壁上，连接板5的内壁上固定安装有第二弹簧8，第二弹簧8的底端固定安装有活动板9，活动板9的底部固定安装有L型杆10，L型杆10的一端延伸至壳体1的内部，L型杆10的外侧与壳体1的内壁活动抵接，L型杆10的外侧底部固定安装有拉杆11，连接板5的内壁上固定安装有竖直杆12，竖直杆12的外侧与活动板9的内侧滑动连接。

[0020] 壳体1的左右两侧内壁上均固定安装有导料板13，壳体1的底部内壁上活动安装有接料框14，方便接料工作。

[0021] 壳体1的前侧转动安装有圆轴15，圆轴15的外侧底部固定安装有挡板16，挡板16的前侧固定安装有把手17，方便打开挡板16。

[0022] 壳体1的底部四角均固定安装有支撑底座，四个支撑底座呈两两对称分布，提供支撑作用。

[0023] 滤网3的左右两侧均开设有卡槽，两个插板4的外侧分别活动抵接在对应的卡槽的内侧，提供卡接位置。

[0024] 连接板5的底部开设有竖直槽，两个活动板9的外侧分别活动抵接在对应的竖直槽的内侧，提供导向作用。

[0025] 综上，本实用新型提供的一种液体化妆品杂质过滤装置，在工作时，通过设置的两个插板4从而能够将滤网3稳定的安装在壳体1的内部，从而能够对液体化妆品进行过滤处理，提高液体化妆品的质量，其次当需要对滤网3进行拆卸清洗的时候，人工拉动拉杆11，使得第二弹簧8得到压缩工作，带动L型杆10得到竖直向下的运动，接着拉动拉杆11，带动L型杆10得到水平运动，拉伸第一弹簧7，使得连接板5得到同样的移动，使得插板4的外侧能从

滤网3的内部移出,从而解除对滤网3的限制,能够快速地进行拆卸工作。

[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。

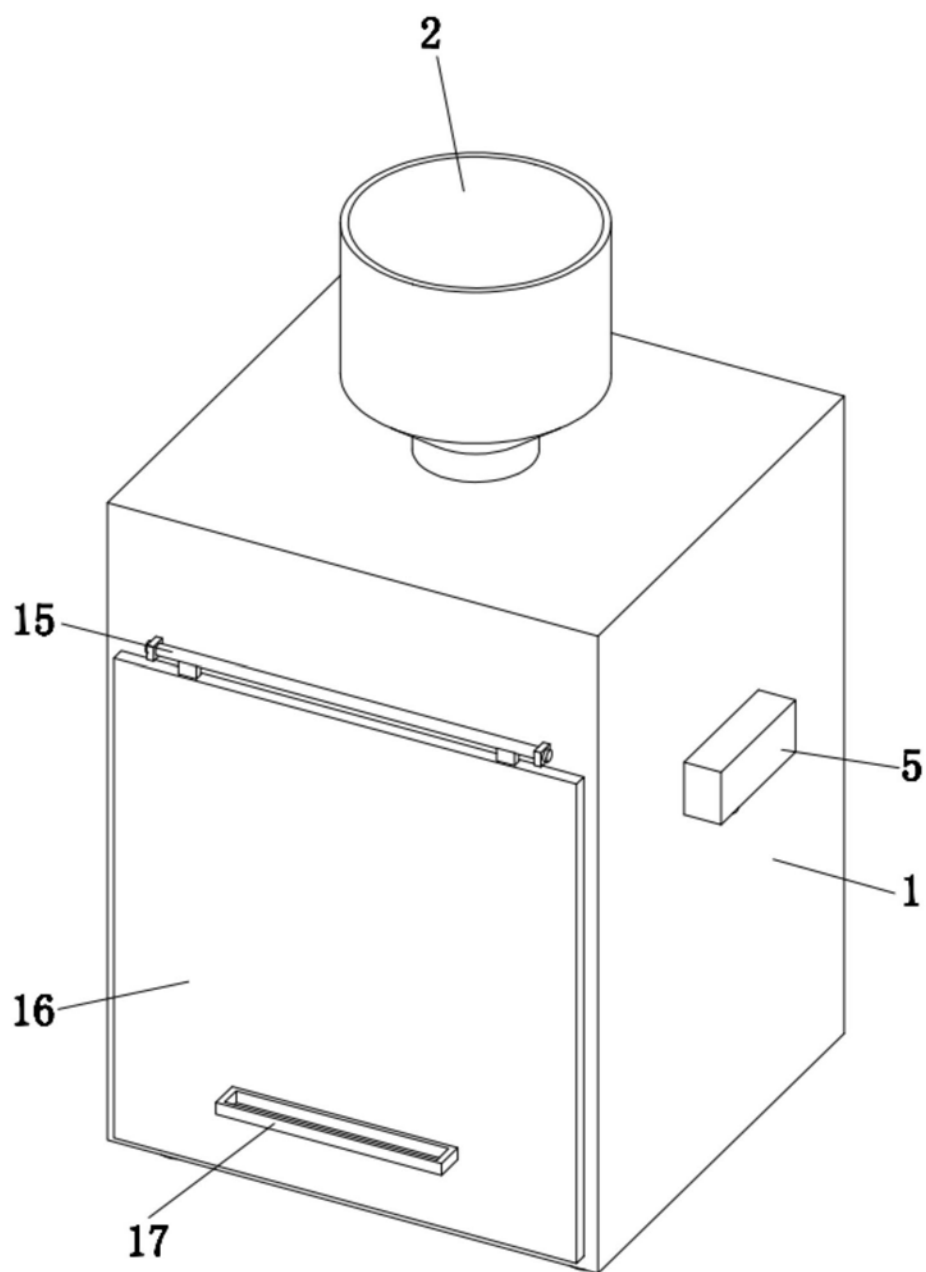


图1

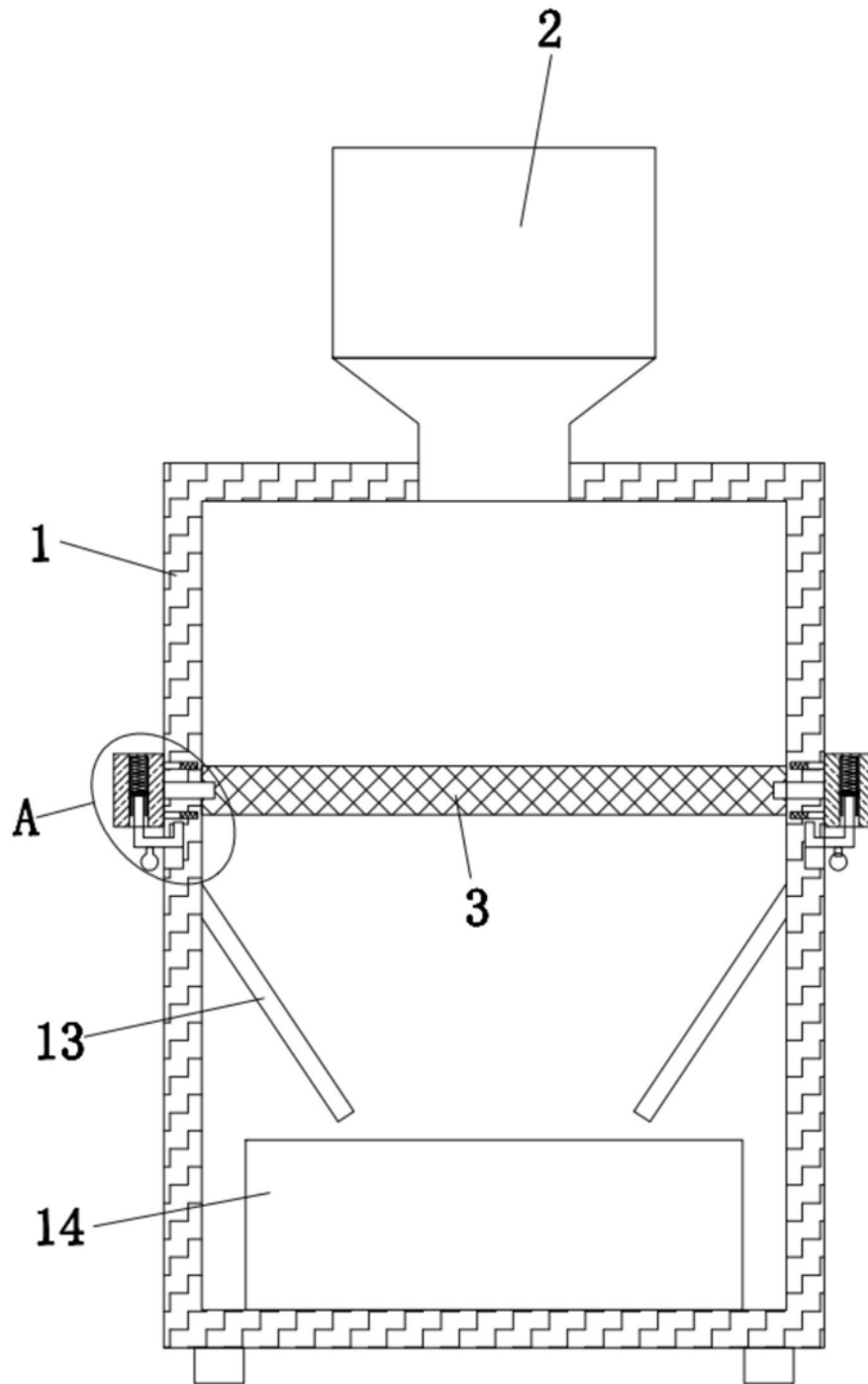


图2

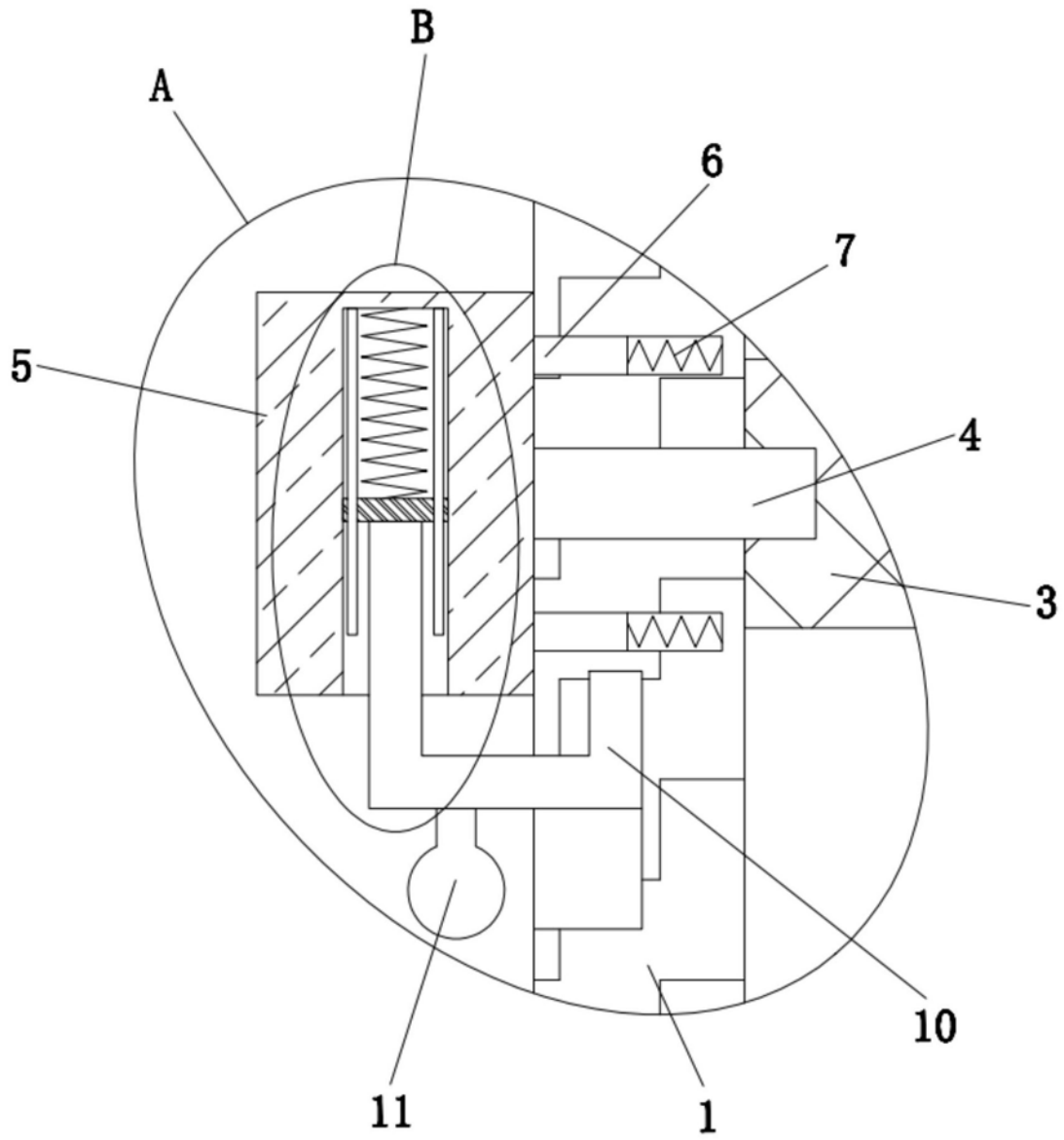


图3

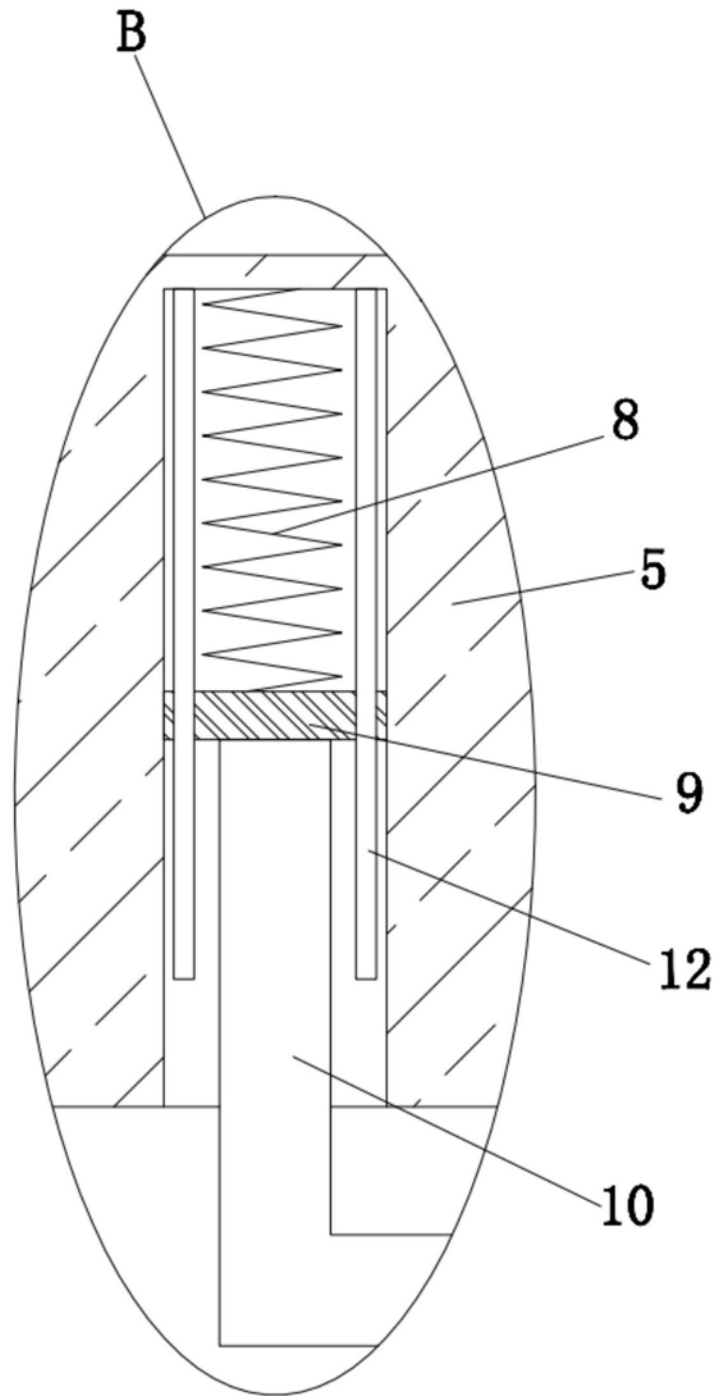


图4