



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218559838 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 03

(21) 申请号 202222462888.3

(22) 申请日 2022.09.17

(73) 专利权人 义乌市叶昊塑料制品有限公司
地址 322000 浙江省金华市廿三里街道开
金一街2号(自主申报)

(72) 发明人 程金飞

(74) 专利代理机构 东台金诚石专利代理事务所
(特殊普通合伙) 32482
专利代理师 侯秀君

(51) Int. Cl.

B65D 83/02 (2006.01)

B65D 81/36 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

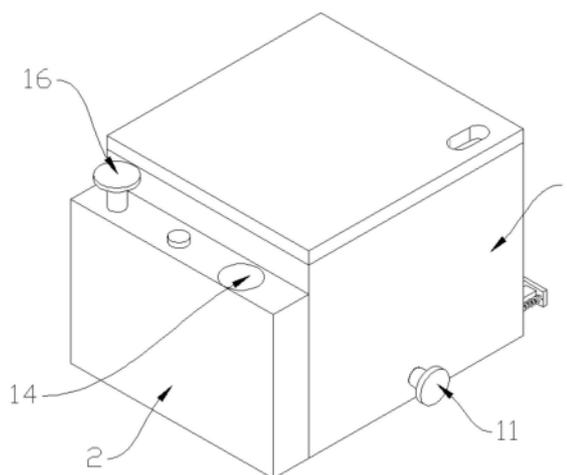
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能棉签收纳盒

(57) 摘要

本实用新型设计医疗辅助器械技术领域,具体为一种多功能棉签收纳盒。其技术方案包括:包括第一支撑框体、第二支撑框体,第一支撑框体内设有压紧组件、升降组件,第一支撑框体底部设有第一开口、第二开口,升降组件包括第一支撑杆、第一支撑板,第一支撑板与第二开口之间铰接,第一支撑杆上设有第一连接块,压紧组件通过第一连接组件与第一支撑框体之间滑动连接,第二支撑框体内设有第一空腔、第二空腔,第一空腔上设有挤压组件,第二空腔内设有按压组件。本实用新型提供一种多功能棉签收纳盒,在使用过程中可以将棉签自动弹出,并且带有药液,便于在使用的过程中蘸取药液进行消毒,改善棉签使用的便利性,提升医护人员的工作效率。



1. 一种多功能棉签收纳盒,包括第一支撑框体、第二支撑框体,其特征在于:所述第一支撑框体内设有压紧组件、升降组件,所述第一支撑框体底部设有与升降组件相对应的第一开口、第二开口,所述升降组件包括第一支撑杆、第一支撑板,所述第一开口、第二开口相互连通呈L状,所述第一支撑杆与第一开口之间滑动连接,所述第一支撑板与第二开口之间铰接,所述第一支撑杆上设有与第一支撑板相连接的第一连接块,所述压紧组件通过第一连接组件与第一支撑框体之间滑动连接,所述第二支撑框体内设有第一空腔、第二空腔,所述第一空腔上设有挤压组件,所述第二空腔内设有按压组件。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能棉签收纳盒,其特征在于:所述第二支撑框体位于第一支撑框体一侧与第一支撑框体之间固定连接,所述第一支撑框体上设有相对应的第一盖体,所述第一盖体上设有与第一支撑板相对应的腰型孔。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能棉签收纳盒,其特征在于:所述第一支撑板底部设有与第一连接块相对应的支撑凸起,所述支撑凸起与第一支撑板之间固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能棉签收纳盒,其特征在于:所述第一连接块与第一支撑框体之间滑动连接,所述第一连接块呈直角梯形,所述支撑凸起与第一连接块斜边滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能棉签收纳盒,其特征在于:所述第一支撑杆远离第一支撑框体一端设有第一按压板,所述第一按压板与第一支撑框体之间通过设有第一弹簧相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能棉签收纳盒,其特征在于:所述压紧组件包括第一压紧板、第二压紧板、滚珠丝杠,所述第一压紧板、第二压紧板均与第一支撑框体之间滑动连接是,所述滚珠丝杠位于第一支撑框体底部与第二压紧板之间通过螺纹相连接,所述第一压紧板、第二压紧板之间通过第二弹簧相连接。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能棉签收纳盒,其特征在于:所述第一空腔呈U形与第二空腔底部相连接,所述挤压组件位于第一空腔顶部,所述按压组件位于第二空腔底部。

8. 根据权利要求1所述的一种多功能棉签收纳盒,其特征在于:所述挤压组件包括活塞、螺纹杆,所述活塞位于第一空腔内部,所述螺纹杆与第一空腔顶部之间通过螺纹相连接。

9. 根据权利要求1所述的一种多功能棉签收纳盒,其特征在于:所述按压组件包括支撑架、过滤板,所述支撑架位于第二空腔底部,所述过滤板与支撑架之间通过设有第三弹簧相连接,所述第一空腔上设有进药口,所述进药口上设有盖板。

一种多功能棉签收纳盒

技术领域

[0001] 本实用新型设计医疗辅助器械技术领域,具体为一种多功能棉签收纳盒。

背景技术

[0002] 在医院里,医生在对病人伤口进行清理或用注射器注射药物时需要通过医用消毒棉签对伤口或注射部位进行消毒清理,一般的医用棉签直接放置在棉签盒内医护人员需要将盖体从盒体上取下,然后取出棉签通过蘸取消毒药物,最终才能进行使用,当医护人员需要进行流动作业时重复上述步骤就较为繁琐。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能棉签收纳盒,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能棉签收纳盒,包括第一支撑框体、第二支撑框体,所述第一支撑框体内设有压紧组件、升降组件,所述第一支撑框体底部设有与升降组件相对应的第一开口、第二开口,所述升降组件包括第一支撑杆、第一支撑板,所述第一开口、第二开口相互连通呈L状,所述第一支撑杆与第一开口之间滑动连接,所述第一支撑板与第二开口之间铰接,所述第一支撑杆上设有与第一支撑板相连接的第一连接块,所述压紧组件通过第一连接组件与第一支撑框体之间滑动连接,所述第二支撑框体内设有第一空腔、第二空腔,所述第一空腔上设有挤压组件,所述第二空腔内设有按压组件。

[0005] 优选的,所述第二支撑框体位于第一支撑框体一侧与第一支撑框体之间固定连接,所述第一支撑框体上设有相对应的第一盖体,所述第一盖体上设有与第一支撑板相对应的腰型孔。

[0006] 优选的,所述第一支撑板底部设有与第一连接块相对应的支撑凸起,所述支撑凸起与第一支撑板之间固定连接。

[0007] 优选的,所述第一连接块与第一支撑框体之间滑动连接,所述第一连接块呈直角梯形,所述支撑凸起与第一连接块斜边滑动连接。

[0008] 优选的,所述第一支撑杆远离第一支撑框体一端设有第一按压板,所述第一按压板与第一支撑框体之间通过设有第一弹簧相连接。

[0009] 优选的,所述压紧组件包括第一压紧板、第二压紧板、滚珠丝杠,所述第一压紧板、第二压紧板均与第一支撑框体之间滑动连接是,所述滚珠丝杠位于第一支撑框体底部与第二压紧板之间通过螺纹相连接,所述第一压紧板、第二压紧板之间通过第二弹簧相连接。

[0010] 优选的,所述第一空腔呈U形与第二空腔底部相连接,所述挤压组件位于第一空腔顶部,所述按压组件位于第二空腔底部。

[0011] 优选的,所述挤压组件包括活塞、螺纹杆,所述活塞位于第一空腔内部,所述螺纹杆与第一空腔顶部之间通过螺纹相连接。

[0012] 优选的,所述按压组件包括支撑架、过滤板,所述支撑架位于第二空腔底部,所述过滤板与支撑架之间通过设有第三弹簧相连接,所述第一空腔上设有进药口,所述进药口上设有盖板。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型提供一种多功能棉签收纳盒,在使用过程中可以将棉签自动弹出,并且带有药液,便于在使用的过程中蘸取药液进行消毒,改善棉签使用的便利性,提升医护人员的工作效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体图;

[0016] 图2为本实用新型的第二支撑框体剖视图;

[0017] 图3为本实用新型的压紧组件结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的升降组件结构示意图。

[0019] 图中:1、第一支撑框体,2、第二支撑框体,3、第一支撑杆,4、第一支撑板,5、第一连接块,6、支撑凸起,7、第一按压板,8、第一弹簧,9、第一压紧板,10、第二压紧板,11、滚珠丝杠,12、第二弹簧,13、第一空腔,14、第二空腔,15、活塞,16、螺纹杆,17、支撑架,18、过滤板。

具体实施方式

[0020] 下文结合附图和具体实施例对本实用新型的技术方案做进一步说明。

[0021] 本实用新型提出的一种多功能棉签收纳盒,包括第一支撑框体1、第二支撑框体2,所述第一支撑框体1内设有压紧组件、升降组件,所述第一支撑框体1底部设有与升降组件相对应的第一开口、第二开口,所述升降组件包括第一支撑杆3、第一支撑板4,所述第一开口、第二开口相互连通呈L状,所述第一支撑杆3与第一开口之间滑动连接,所述第一支撑板4与第二开口之间铰接,所述第一支撑杆3上设有与第一支撑板4相连接的第一连接块5,所述压紧组件通过第一连接组件与第一支撑框体1之间滑动连接,所述第二支撑框体2内设有第一空腔13、第二空腔14,所述第一空腔13上设有挤压组件,所述第二空腔14内设有按压组件。

[0022] 本实用新型中第二支撑框体2位于第一支撑框体1一侧与第一支撑框体1之间固定连接,所述第一支撑框体1上设有相对应的第一盖体,所述第一盖体上设有与第一支撑板4相对应的腰型孔。

[0023] 本实用新型中第一支撑板4底部设有与第一连接块5相对应的支撑凸起6,所述支撑凸起6与第一支撑板4之间固定连接。

[0024] 本实用新型中第一连接块5与第一支撑框体1之间滑动连接,所述第一连接块5呈直角梯形,所述支撑凸起6与第一连接块5斜边滑动连接。

[0025] 本实用新型中第一支撑杆3远离第一支撑框体1一端设有第一按压板7,所述第一按压板7与第一支撑框体1之间通过设有第一弹簧8相连接。

[0026] 本实用新型中压紧组件包括第一压紧板9、第二压紧板10、滚珠丝杠11,所述第一压紧板9、第二压紧板10均与第一支撑框体1之间滑动连接是,所述滚珠丝杠11位于第一支撑框体1底部与第二压紧板10之间通过螺纹相连接,所述第一压紧板9、第二压紧板10之间

通过第二弹簧12相连接。

[0027] 本实用新型中第一空腔13呈U形与第二空腔14底部相连接,所述挤压组件位于第一空腔13顶部,所述按压组件位于第二空腔14底部。

[0028] 本实用新型中挤压组件包括活塞15、螺纹杆16,所述活塞15位于第一空腔13内部,所述螺纹杆16与第一空腔顶部之间通过螺纹相连接。

[0029] 本实用新型中按压组件包括支撑架17、过滤板18,所述支撑架17位于第二空腔14底部,所述过滤板18与支撑架17之间通过设有第三弹簧相连接,所述第一空腔13上设有进药口,所述进药口上设有盖板。

[0030] 一种多功能棉签收纳盒的工作原理是:通过转动滚珠丝杠11是的第一挤压板9、第二挤压板10对棉签进行挤压,使用时通过第一按压板7按压第一支撑杆3带动第一连接块5滑动,所述第一连接块5通过支撑凸起6对第一支撑板4进行挤压,所第一支撑板4发生翻转带动棉签上升,从而可以通过腰型孔将棉签取出,取出的棉签可以放到第二空腔内部向下按压过滤板18,过滤板18向下移动药液传过过滤孔粘在棉签上,当第二空腔14内的药液不足时旋转螺纹杆16带动活塞15向下移动对药液进行挤压,将药液挤压至第二空腔一侧,通过打开盖板可以向第一空腔内添加药液。

[0031] 上述具体实施例仅仅是本实用新型的几种优选的实施例,基于本实用新型的技术方案和上述实施例的相关启示,本领域技术人员可以对上述具体实施例做出多种替代性的改进和组合。

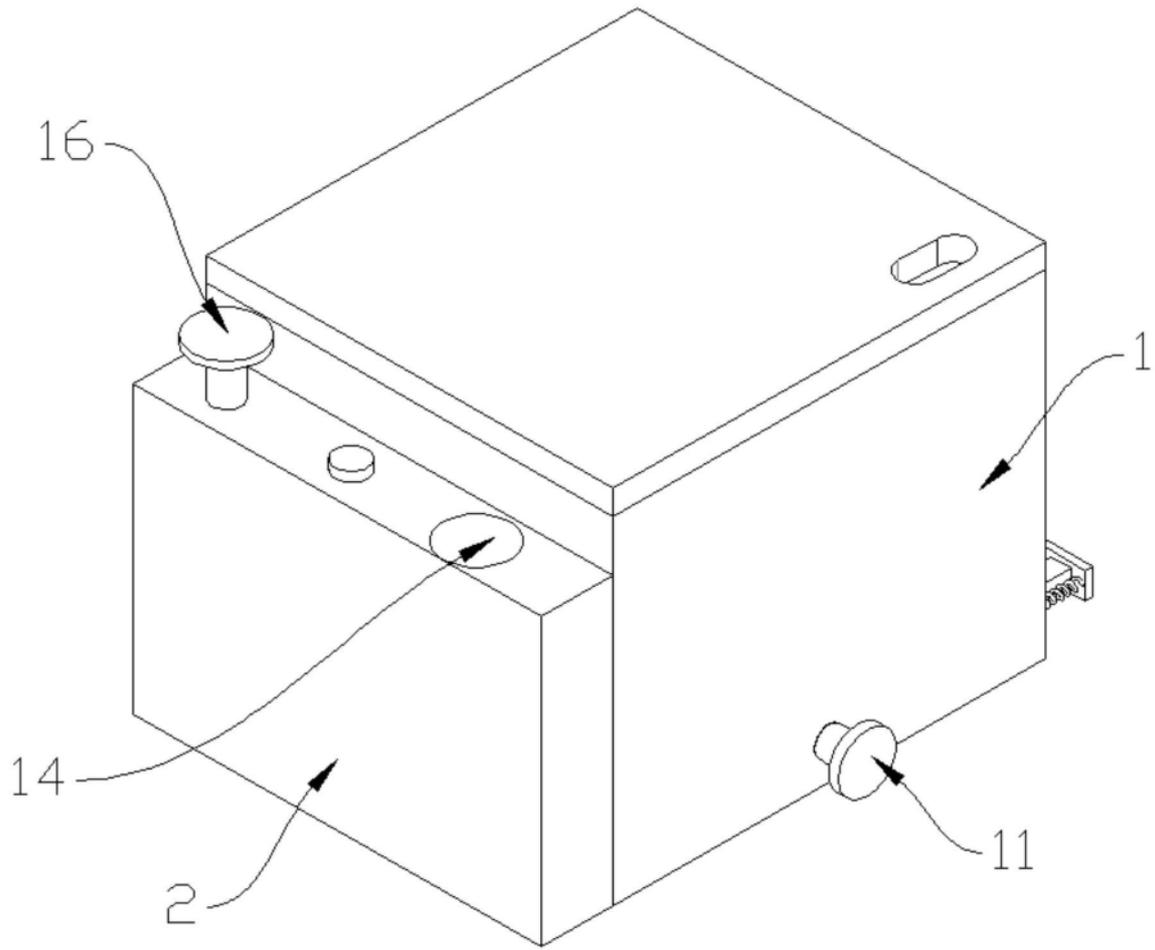


图1

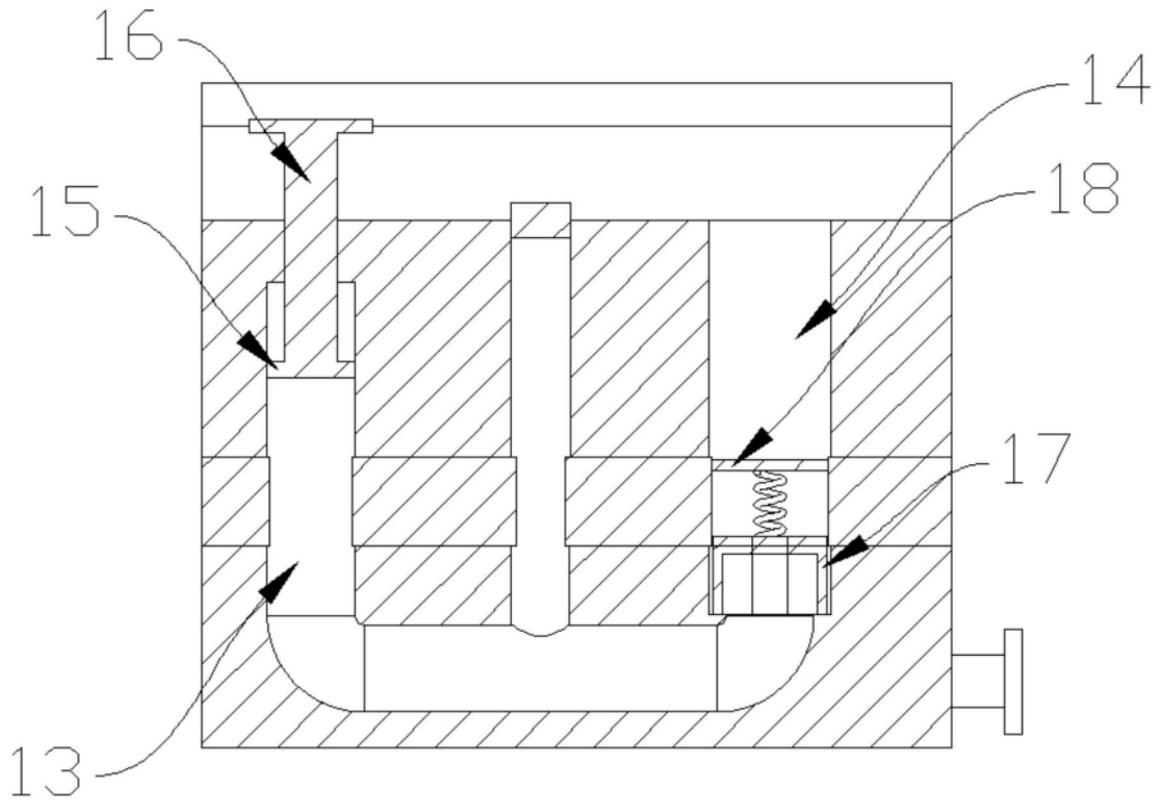


图2

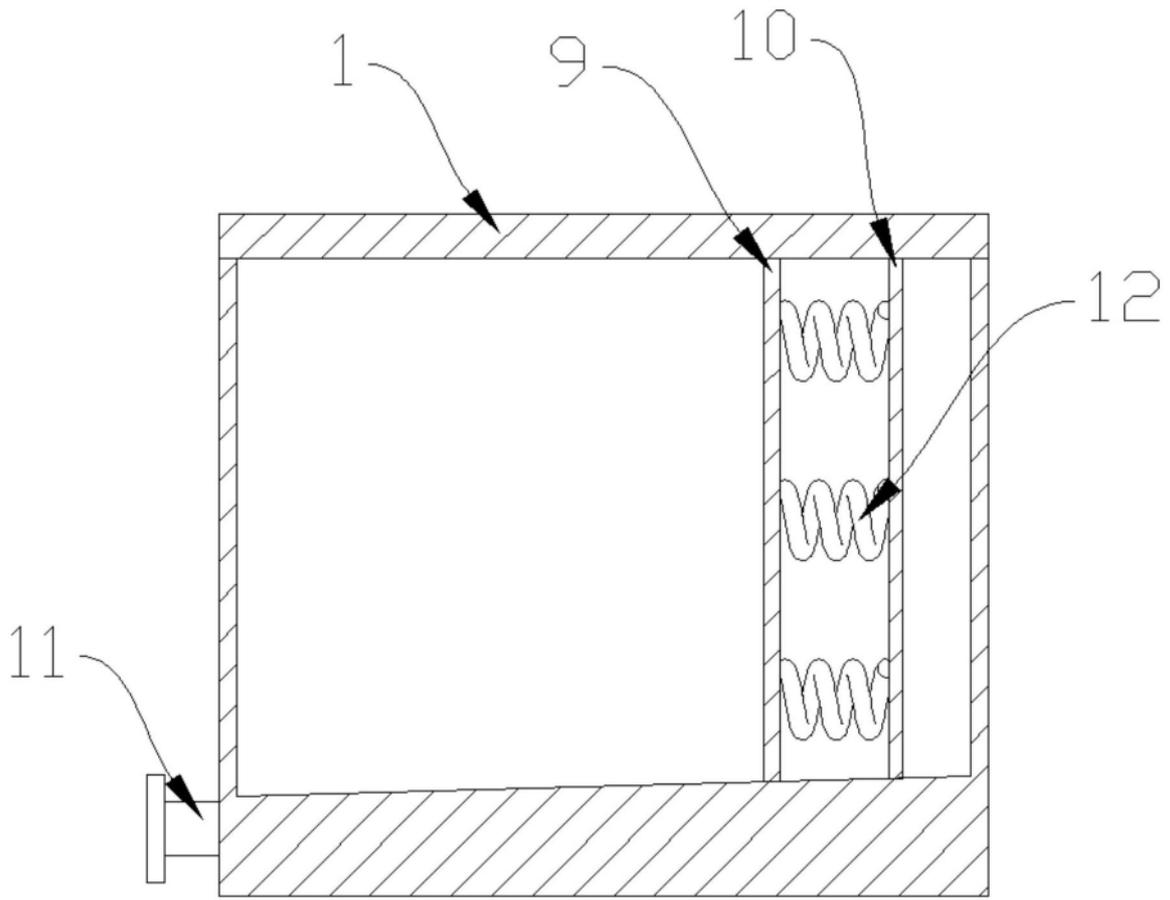


图3

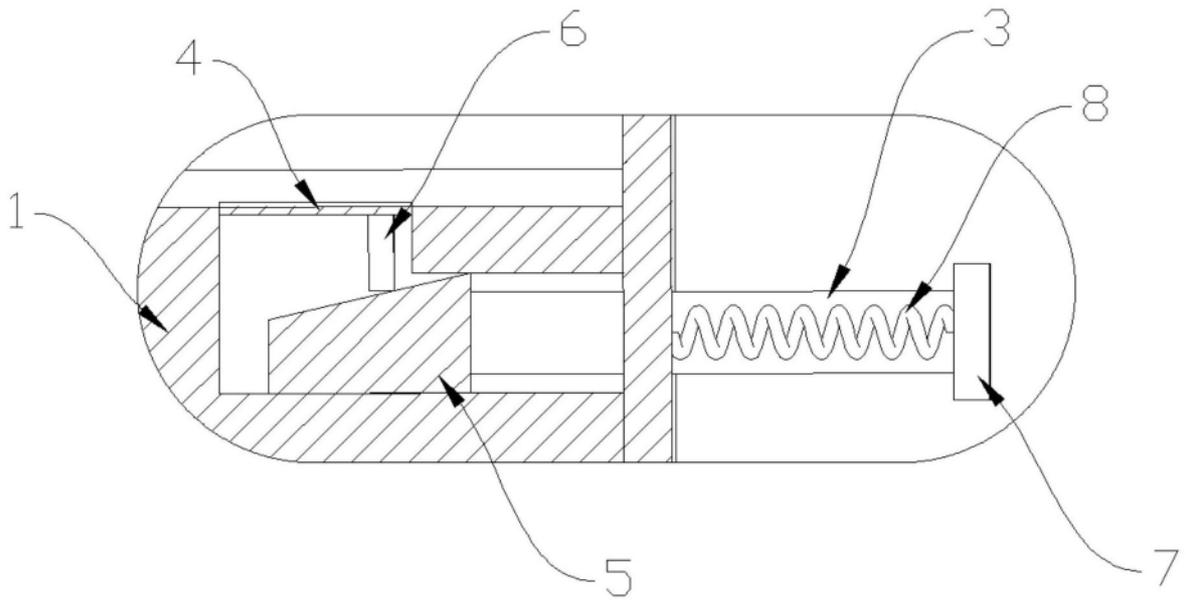


图4