



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220900485 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 07

(21) 申请号 202322474555.7

(22) 申请日 2023.09.12

(73) 专利权人 曹聪聪

地址 466000 河南省周口市经济开发区开元大道1号

(72) 发明人 曹聪聪 凌耿飞 唐宁宇 蒋晶晶 张琪

(74) 专利代理机构 郑州白露专利代理事务所 (普通合伙) 41230

专利代理师 王杰

(51) Int. Cl.

B01L 9/06 (2006.01)

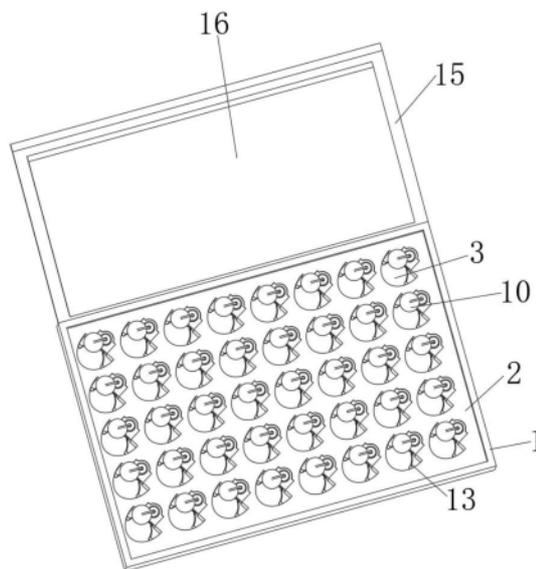
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种血液临床检验收集装置

(57) 摘要

本实用新型提出了一种血液临床检验收集装置,涉及临床检验技术领域,包括盒体,所述盒体的内部固定安装有安装架,所述安装架的顶部开设有放置槽,所述安装架的顶部开设有伸缩槽,所述伸缩槽的内壁固定安装有弹簧,所述弹簧的顶部固定安装有控制柱,所述控制柱的顶部固定连接挡块筒,所述挡块筒的内部设置有挡块,所述挡块的顶部固定安装有连接绳,所述连接绳的一端固定安装有管塞。本实用新型的优点在于:先将管塞拉出放置槽,然后将试管插入放置槽内,然后将管塞塞入试管内,将试管密封,该装置去除细长的横杆使得两组放置孔之间的间距能够设置较短,该装置对试管的容纳量较高,管塞和安装架能够分离,便于对管塞维护更换以及消毒。



1. 一种血液临床检验收集装置,其特征在于,包括箱体(1),所述箱体(1)的内部固定安装有安装架(2),所述安装架(2)的顶部开设有放置槽(3),所述安装架(2)的顶部开设有伸缩槽(4),所述伸缩槽(4)的内壁固定安装有弹簧(5),所述弹簧(5)的顶部固定安装有控制柱(6),所述控制柱(6)的顶部固定连接有挡块筒(7),所述挡块筒(7)的内部设置有挡块(8),所述挡块(8)的顶部固定安装有连接绳(9),所述连接绳(9)的一端固定安装有管塞(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种血液临床检验收集装置,其特征在于,所述伸缩槽(4)和放置槽(3)的内部相通,所述控制柱(6)滑动在伸缩槽(4)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种血液临床检验收集装置,其特征在于,所述挡块筒(7)的表面螺纹连接有挡块盖(11),所述挡块盖(11)的顶部设置有穿绳孔(12)。

4. 根据权利要求3所述的一种血液临床检验收集装置,其特征在于,所述连接绳(9)从穿绳孔(12)的内部穿出。

5. 根据权利要求1所述的一种血液临床检验收集装置,其特征在于,所述放置槽(3)的内部固定安装有弹性夹片(13),所述控制柱(6)的一侧设置有滑动槽(14),所述弹性夹片(13)的一端伸入滑动槽(14)的内部与滑动槽(14)的内壁滑动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种血液临床检验收集装置,其特征在于,所述滑动槽(14)的形状为倒梯台形。

7. 根据权利要求1所述的一种血液临床检验收集装置,其特征在于,所述箱体(1)的一侧转动设置有盒盖(15),所述盒盖(15)的一侧固定安装有密封板(16)。

一种血液临床检验收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及临床检验技术领域,特别涉及一种血液临床检验收集装置。

背景技术

[0002] 临床研究是以疾病的诊断、治疗、预后、病因和预防为主要研究内容,以患者为主要研究对象,以医疗服务机构为主要研究基地,由多学科人员共同参与组织实施的科学研究活动,临床医学是研究疾病的病因、诊断、治疗和预后,提高临床治疗水平,促进人体健康的科学,临床”即“亲临病床”之意,它根据病人的临床表现,从整体出发结合研究疾病的病因、发病机理和病理过程,进而确定诊断,通过预防和治疗以最大程度上减弱疾病、减轻病人痛苦、恢复病人健康、保护劳动力,临床医学是直接面对疾病、病人,对病人直接实施治疗的科学。

[0003] 目前临床医学上血液的数据收集通过血液试管收集,试管通常为开口状态。

[0004] 在中国专利CN210815374U中公开的一种新型血液临床检验数据收集装置,该新型血液临床检验数据收集装置,从而使第二连杆带动盖板向下运动,使其盖住试管,使盖板上的橡胶垫塞进试管内,从而将试管的开口处封住,从而避免受到外界环境和其他医学药剂的污染,同时使其内部的血液不会出现倾洒,但是,该新型血液临床检验数据收集装置,在解决问题的同时,具有以下缺点:

[0005] 1、该装置第二连杆转动,从而使第二连杆带动盖板向下运动,细长的第二连杆转动使得两组放置孔之间的间距设置较长,该装置对试管的容纳量较低,不便于使用。

[0006] 2、该装置中盖板通过第二连杆固定在第一连杆上,使盖板和第一挡板较难分离,盖板维护更换以及消毒较为不便。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的旨在至少解决所述技术缺陷之一。

[0008] 为此,本实用新型的一个目的在于提出一种血液临床检验收集装置,以解决背景技术中所提到的问题,克服现有技术中存在的不足。

[0009] 为了实现上述目的,本实用新型一方面的实施例提供一种血液临床检验收集装置,包括盒体,所述盒体的内部固定安装有安装架,所述安装架的顶部开设有放置槽,所述安装架的顶部开设有伸缩槽,所述伸缩槽的内壁固定安装有弹簧,所述弹簧的顶部固定安装有控制柱,所述控制柱的顶部固定连接挡块筒,所述挡块筒的内部设置有挡块,所述挡块的顶部固定安装有连接绳,所述连接绳的一端固定安装有管塞。

[0010] 由上述任一方案优选的是,所述挡块筒的表面螺纹连接有挡块盖,所述挡块盖的顶部设置有穿绳孔,所述挡块盖能够将挡块固定在挡块筒内,使管塞安装在安装架上,防止遗失。

[0011] 由上述任一方案优选的是,所述放置槽的内部固定安装有弹性夹片,所述控制柱的一侧设置有滑动槽,所述弹性夹片的一端伸入滑动槽的内部与滑动槽的内壁滑动连接,

所述弹性夹片通过弹簧的推力转化为对试管的夹力,固定与解除固定较为方便。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型所具有的优点和有益效果为:

[0013] 1、先将管塞拉出放置槽,然后将试管插入放置槽内,然后将管塞塞入试管内,将试管密封,该装置去除细长的横杆使得两组放置孔之间的间距能够设置较短,该装置对试管的容纳量较高,便于使用。

[0014] 2、转动挡块盖,将挡块盖和挡块筒分离,然后将挡块拉出挡块筒,使管塞和安装架分离,便于对管塞维护更换以及消毒。

附图说明

[0015] 图1为根据本实用新型实施例一的结构示意图;

[0016] 图2为根据本实用新型实施例图1中第二视角的结构示意图;

[0017] 图3为根据本实用新型实施例一中安装架局部的结构示意图;

[0018] 图4为根据本实用新型实施例一中安装架局部分解的结构示意图。

[0019] 其中:1、箱体,2、安装架,3、放置槽,4、伸缩槽,5、弹簧,6、控制柱,7、挡块筒,8、挡块,9、连接绳,10、管塞,11、挡块盖,12、穿绳孔,13、弹性夹片,14、滑动槽,15、盒盖,16、密封板。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步的说明。

[0021] 实施例一:

[0022] 如图1-4所示,本实施例的一种血液临床检验收集装置,包括箱体1,箱体1的内部固定安装有安装架2,安装架2的顶部开设有放置槽3,试管插入放置槽3内,安装架2的顶部开设有伸缩槽4,伸缩槽4和放置槽3的内部相通,伸缩槽4的内壁固定安装有弹簧5,弹簧5的顶部固定安装有控制柱6,控制柱6滑动在伸缩槽4的内部,按压控制柱6,将控制柱6按入伸缩槽4内,使控制柱6挤压弹簧5,控制柱6的顶部固定连接挡块筒7,挡块筒7的内部设置有挡块8,将挡块8拉出挡块筒7,使管塞10和安装架2分离,对管塞10维护更换以及消毒,挡块8的顶部固定安装有连接绳9,连接绳9的一端固定安装有管塞10,保存时管塞10放入放置槽3内,使用时先将管塞10拉出放置槽3,然后将管塞10塞入试管内,将试管密封,挡块筒7的表面螺纹连接有挡块盖11,转动挡块盖11,将挡块盖11和挡块筒7分离,挡块盖11的顶部设置有穿绳孔12,连接绳9从穿绳孔12的内部穿出,放置槽3的内部固定安装有弹性夹片13,弹性夹片13打开一侧供试管插入的间隙,控制柱6的一侧设置有滑动槽14,弹性夹片13在滑动槽14的引导下从控制柱6的中部移动到控制柱6的两侧,滑动槽14的形状为倒梯台形,弹性夹片13的一端伸入滑动槽14的内部与滑动槽14的内壁滑动连接,箱体1的一侧转动设置有盒盖15,盒盖15的一侧固定安装有密封板16。

[0023] 本实施例的一种血液临床检验收集装置,工作原理如下:

[0024] 1、将管塞10拉出放置槽3,按压控制柱6,将控制柱6按入伸缩槽4内,使控制柱6挤压弹簧5,然后弹性夹片13在滑动槽14的引导下从控制柱6的中部移动到控制柱6的两侧,弹性夹片13打开一侧供试管插入的间隙,然后将试管插入放置槽3内,然后将管塞10塞入试管内,将试管密封,然后松开控制柱6,同理弹性夹片13对试管夹持固定,这里不再赘述,

[0025] 2、转动挡块盖11,将挡块盖11和挡块筒7分离,然后将挡块8拉出挡块筒7,使管塞10和安装架2分离,对管塞10维护更换以及消毒。

[0026] 与现有技术相比,本实用新型相对于现有技术具有以下有益效果:

[0027] 1、先将管塞10拉出放置槽3,然后将试管插入放置槽3内,然后将管塞10塞入试管内,将试管密封,该装置去除细长的横杆使得两组放置孔之间的间距能够设置较短,该装置对试管的容纳量较高,便于使用。

[0028] 2、转动挡块盖11,将挡块盖11和挡块筒7分离,然后将挡块8拉出挡块筒7,使管塞10和安装架2分离,便于对管塞10维护更换以及消毒。

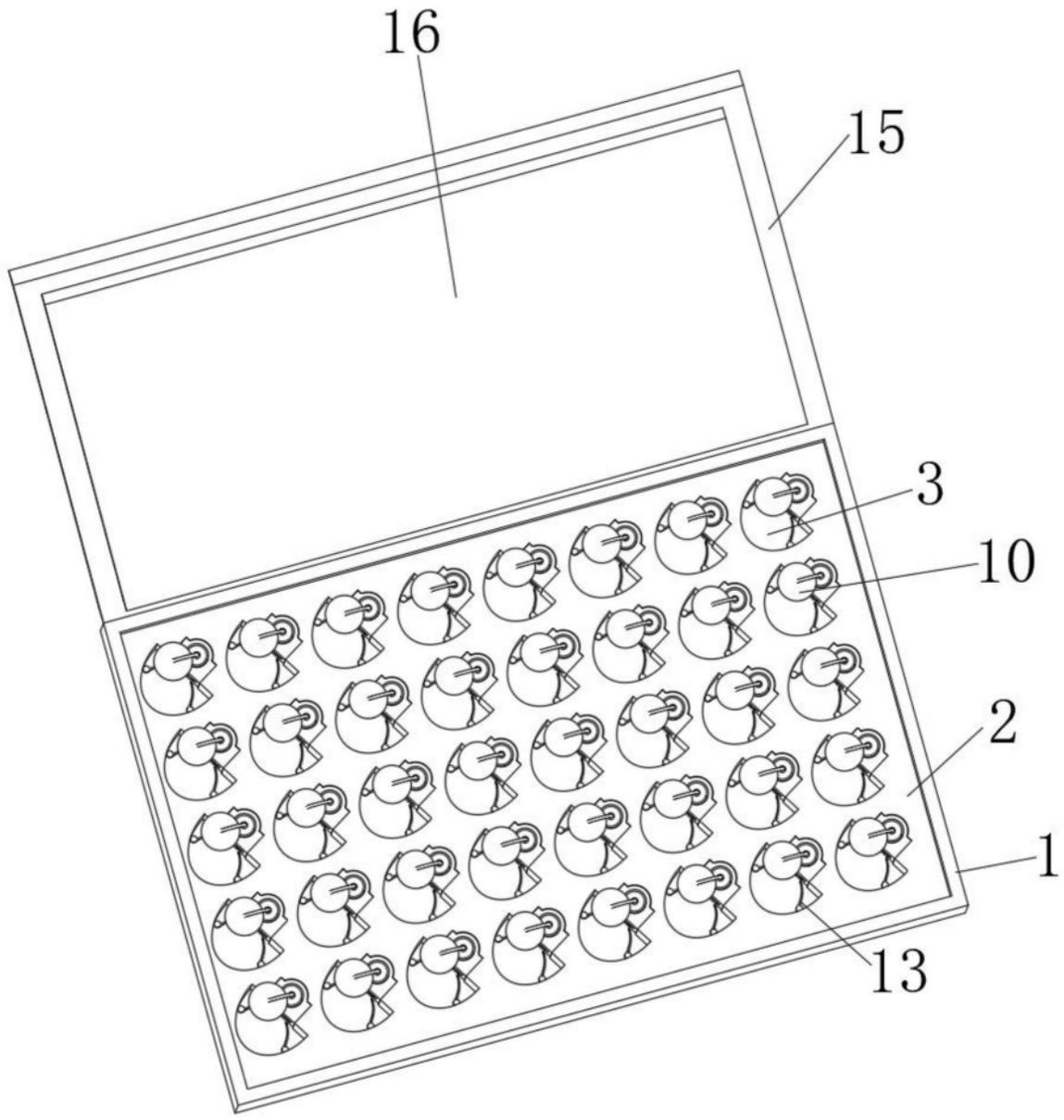


图1

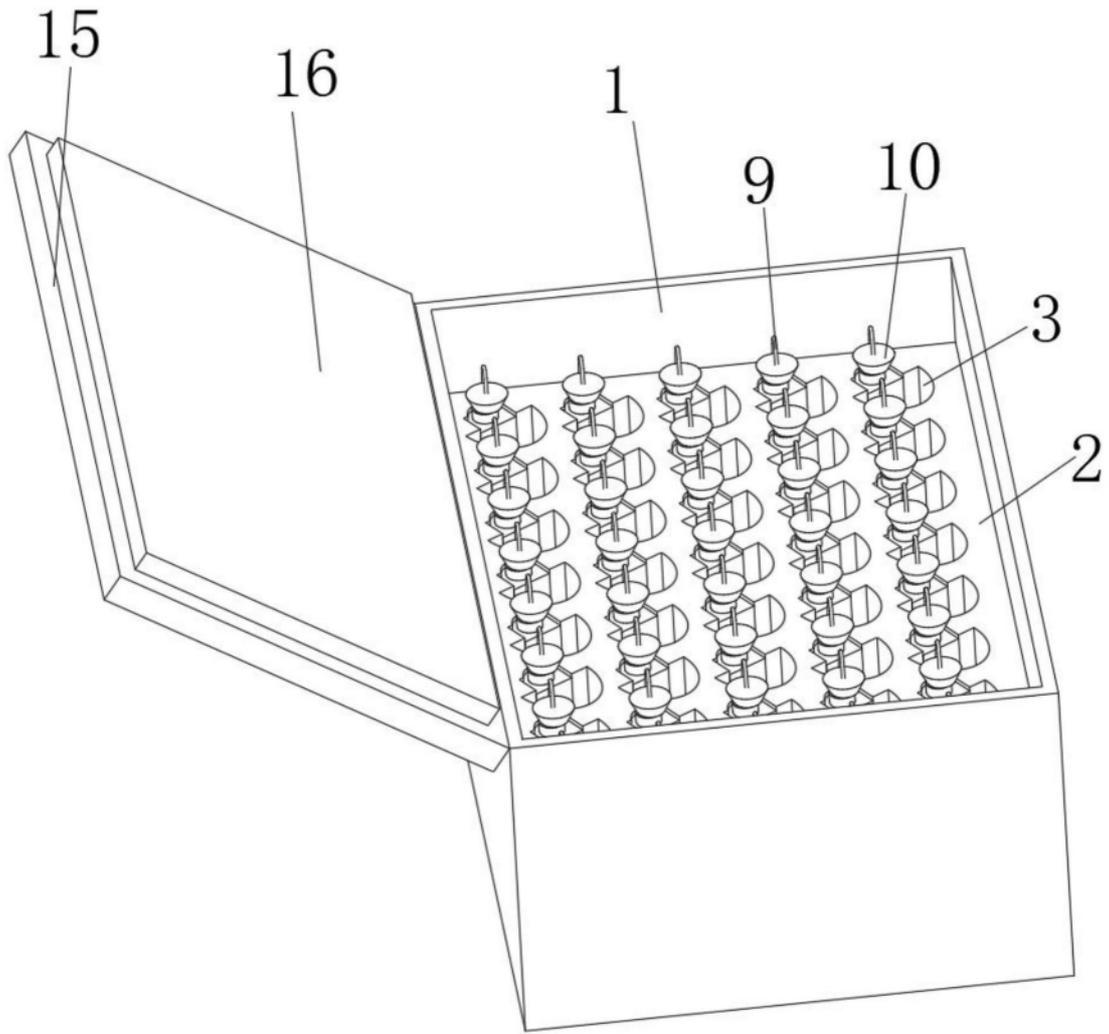


图2

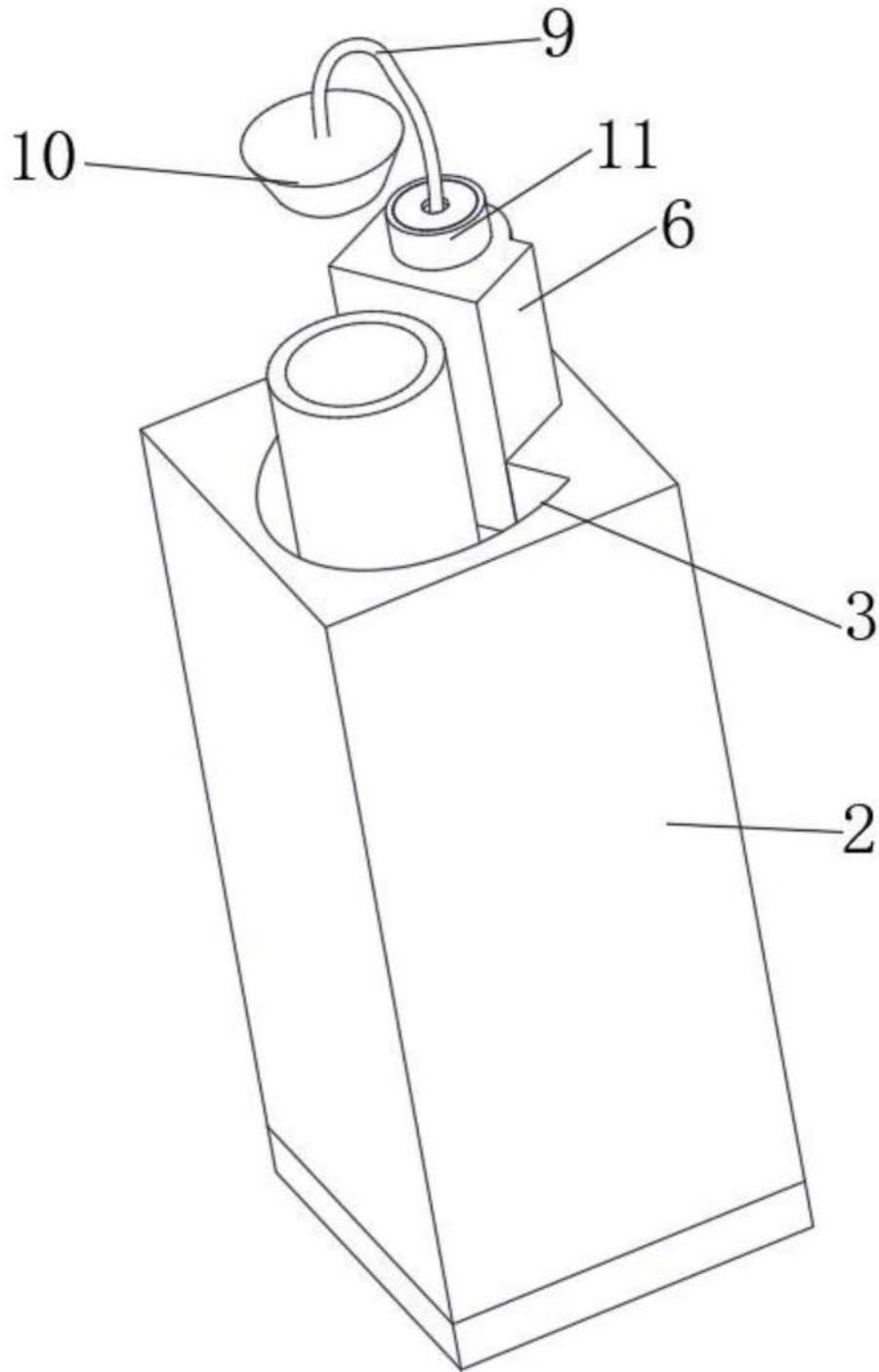


图3

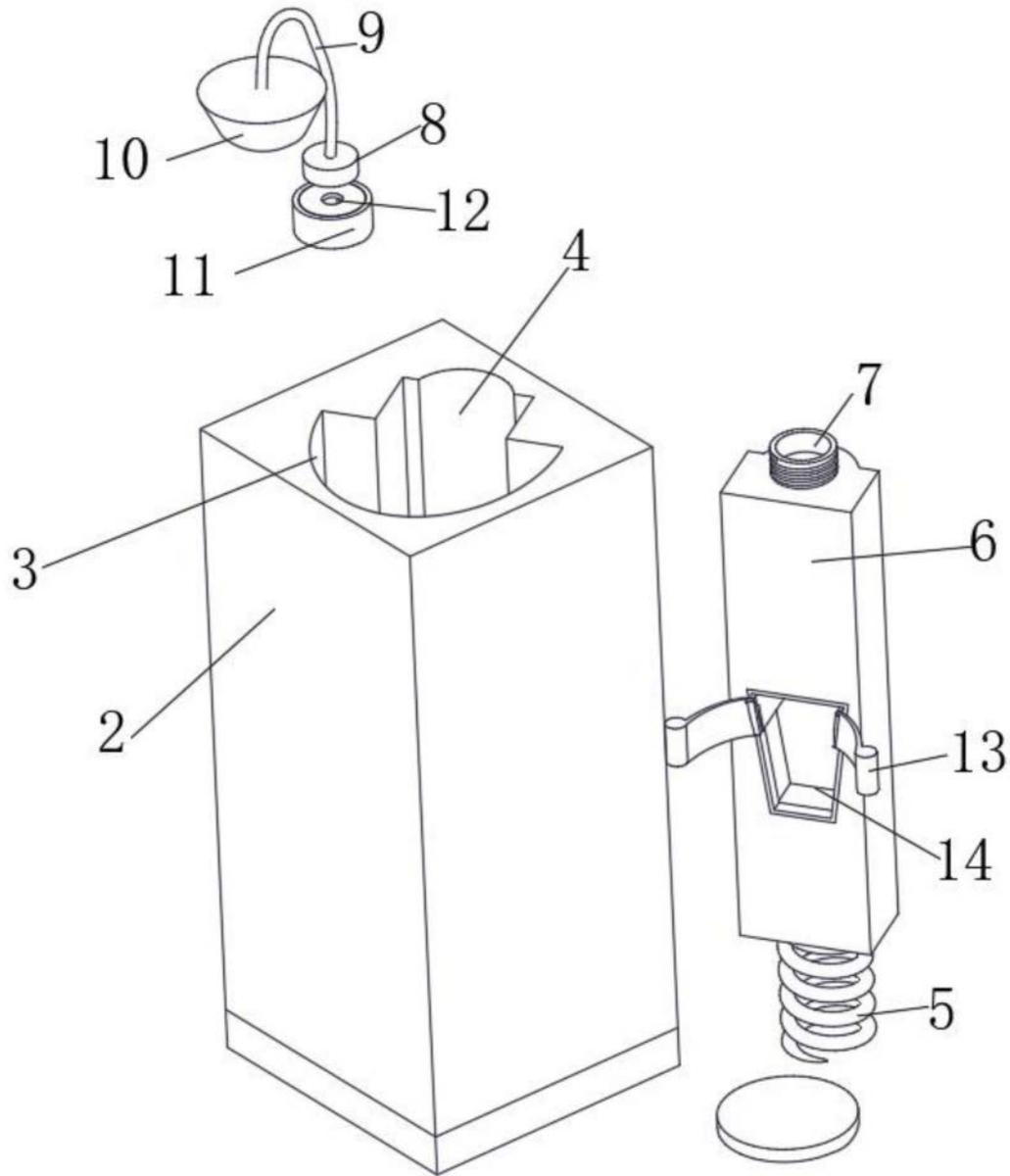


图4