



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112438808 A

(43) 申请公布日 2021.03.05

(21) 申请号 202011477817.X

(22) 申请日 2020.12.15

(71) 申请人 重庆医科大学附属永川医院  
地址 402160 重庆市永川区萱花路439号

(72) 发明人 田亚琴 陈俊如

(74) 专利代理机构 重庆乐泰知识产权代理事务  
所(普通合伙) 50221

代理人 张琼

(51) Int. Cl.

A61B 50/36 (2016.01)

B67B 7/92 (2006.01)

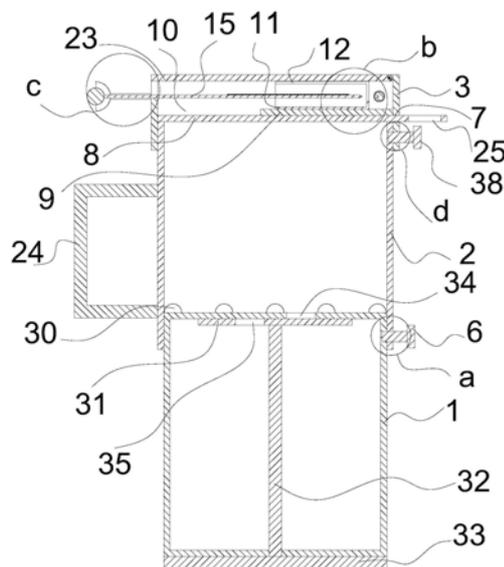
权利要求书2页 说明书6页 附图9页

(54) 发明名称

一种安瓿瓶专用锐器桶

(57) 摘要

本发明提供一种安瓿瓶专用锐器桶,包括第一筒体、桶体和第二筒体,第一筒体的上端位于桶体内;桶体的上端位于第二筒体的下端内,第二筒体的前侧面设有条形孔,条形孔内设有抽拉板,第二筒体内固设有横板,横板的后端与第二筒体的后侧板之间设有入料口,横板上设有圆筒,圆筒的顶壁沿前后方向设有第一缝隙,筒体的前侧壁沿上下方向设有第二缝隙;第二筒体的后侧板上设有通孔,每个通孔内均设有与其适配的钢钎,每个通孔的上侧均设有第三缝隙;圆筒的前方设有转动杆,转动杆的可转动式连接在第二筒体上,转动杆套设有扭簧,转动杆上设有插槽。由于采用了上述技术方案,本发明能降低倾倒处理安瓿瓶的频率;能减少噪音对病房环境的影响。



CN 112438808 A

1. 一种安瓿瓶专用锐器桶,其特征在于:包括第一筒体、桶体和第二筒体,所述第一筒体的上端封闭,所述桶体的上下两端均开口,所述第一筒体的外径与桶体的内径相配合,所述第一筒体的上端位于桶体内,第一筒体的高度不小于桶体的高度,所述桶体的下端设有至少一个第一螺孔,所述第一筒体上设有与第一螺孔正对的第一凹槽,所述第一螺孔内螺合有第一螺栓,所述第一螺栓的旋入端穿过第一螺孔后位于第一凹槽内;所述第二筒体下端开口,所述第二筒体的内径与桶体的外径相配合,所述桶体的上端位于第二筒体的下端内,所述桶体与第二筒体可拆卸式固定连接,所述第二筒体的前侧面设有条形孔,所述条形孔内设有抽拉板,所述抽拉板用于封闭桶体的上端,所述第二筒体内固设有横板,所述横板的下侧面与抽拉板的上侧面相接触,所述横板的后端与第二筒体的后侧板之间设有入料口,所述横板上设有至少一个圆筒,所述圆筒的前端封闭后端开口,所述圆筒的顶壁沿前后方向设有第一缝隙,所述筒体的前侧壁沿上下方向设有第二缝隙,所述第一缝隙和第二缝隙相通;所述第二筒体的后侧板上设有至少一个通孔,所述通孔的中心与圆筒的轴心线正对设置,每个所述通孔内均设有与其适配的钢钎,所述钢钎的直径比第一缝隙的宽度和第二缝隙的宽度均小,所述钢钎的前端设有尖刺,所述第二筒体的后方设有第一把手,每根所述钢钎的后端均固定在第一把手上,所述每个所述通孔的上侧均设有第三缝隙,所述第三缝隙的宽度与通孔的直径相同,所述第三缝隙的下端连接通孔,所述第三缝隙的上端连接第二筒体的后侧板的上侧面;所述圆筒的前方设有转动杆,所述转动杆的左右两端分别可转动式连接在第二筒体的左右侧板上,所述转动杆套设有扭簧,所述扭簧的一端固定在转动杆上,所述扭簧的另一端固定在第二筒体的内壁上,所述转动杆上设有至少一个插槽,当扭簧未受到扭转力时,所述插槽与通孔一一正对。

2. 如权利要求1所述的一种安瓿瓶专用锐器桶,其特征在于:所述钢钎的上侧面设有锯齿。

3. 如权利要求1所述的一种安瓿瓶专用锐器桶,其特征在于:所述第二筒体的上端设有盖板,所述盖板的前端铰接在第二筒体的前侧板的上端,所述盖板用于封闭第二筒体的上端。

4. 如权利要求1所述的一种安瓿瓶专用锐器桶,其特征在于:所述桶体的后侧面固设有第二把手。

5. 如权利要求1所述的一种安瓿瓶专用锐器桶,其特征在于:所述抽拉板的前端设有第三把手。

6. 如权利要求1所述的一种安瓿瓶专用锐器桶,其特征在于:所述第一把手为沿左右方向设置的圆柱,所述第二筒体的左右两侧面均设有滑槽,所述滑槽的横截面呈燕尾形,所述滑槽内滑动配合有滑块,所述滑块上固设有导向杆,所述导向杆的后端设有开口朝后的半圆形的支撑板,所述第一把手与支撑板的内腔配合。

7. 如权利要求1所述的一种安瓿瓶专用锐器桶,其特征在于:所述第一筒体的上侧面设有凸齿。

8. 所述第一筒体内设有转动板,所述转动板的上侧面与第一筒体的上侧板相抵触,所述转动板上设有转动轴,所述第一筒体的下侧板上设有与转动轴适配的穿孔,所述转动轴的下端穿过穿孔后固设有底座板,所述第一筒体的上侧板上设有第一漏渣孔,所述转动板上设第二漏渣孔,所述第一漏渣孔和第二漏渣孔均偏离转动轴设置,在转动转动板时,第一

漏渣孔位于第二漏渣孔的转动路径上。

9. 如权利要求1所述的一种安瓿瓶专用锐器桶,其特征在于:所述第二筒体的下端设有至少一个第二螺孔,所述桶体的上端设有与第二螺孔正对的第二凹槽,所述第二螺孔内螺合有第二螺栓,所述第二螺栓的旋入端穿过第二螺孔后位于第二凹槽内。

## 一种安瓿瓶专用锐器桶

### 技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,具体是一种安瓿瓶专用锐器桶。

### 背景技术

[0002] 在各个医疗机构,每天都会使用很多安瓿瓶。在使用安瓿瓶时,将安瓿瓶的瓶头敲掉过后便能从安瓿瓶内取药使用,然后将安瓿瓶丢入锐器桶即可。

[0003] 由于安瓿瓶呈空瓶状态,会占用较多的锐器桶的空间,导致锐器桶装不了多少安瓿瓶便会被装满,需要经常倾倒处理安瓿瓶。现在也有具有粉碎功能的锐器桶,但是这种锐器桶采用旋转的叶片将安瓿瓶打碎,会造成较大的噪音,影响病房环境。

### 发明内容

[0004] 针对上述现有技术存在的技术问题,本发明提供了一种安瓿瓶专用锐器桶。

[0005] 本发明的目的是通过这样的技术方案实现的,它包括第一筒体、桶体和第二筒体,所述第一筒体的上端封闭,所述桶体的上下两端均开口,所述第一筒体的外径与桶体的内径相配合,所述第一筒体的上端位于桶体内,第一筒体的高度不小于桶体的高度,所述桶体的下端设有至少一个第一螺孔,所述第一筒体上设有与第一螺孔正对的第一凹槽,所述第一螺孔内螺合有第一螺栓,所述第一螺栓的旋入端穿过第一螺孔后位于第一凹槽内;所述第二筒体下端开口,所述第二筒体的内径与桶体的外径相配合,所述桶体的上端位于第二筒体的下端内,所述桶体与第二筒体可拆卸式固定连接,所述第二筒体的前侧面设有条形孔,所述条形孔内设有抽拉板,所述抽拉板用于封闭桶体的上端,所述第二筒体内固设有横板,所述横板的下侧面与抽拉板的上侧面相接触,所述横板的后端与第二筒体的后侧板之间设有入料口,所述横板上设有至少一个圆筒,所述圆筒的前端封闭后端开口,所述圆筒的顶壁沿前后方向设有第一缝隙,所述筒体的前侧壁沿上下方向设有第二缝隙,所述第一缝隙和第二缝隙相连通;所述第二筒体的后侧板上设有至少一个通孔,所述通孔的中心与圆筒的轴线正对设置,每个所述通孔内均设有与其适配的钢钎,所述钢钎的直径比第一缝隙的宽度和第二缝隙的宽度均小,所述钢钎的前端设有尖刺,所述第二筒体的后方设有第一把手,每根所述钢钎的后端均固定在第一把手上,所述每个所述通孔的上侧均设有第三缝隙,所述第三缝隙的宽度与通孔的直径相同,所述第三缝隙的下端连接通孔,所述第三缝隙的上端连接第二筒体的后侧板的上侧面;所述圆筒的前方设有转动杆,所述转动杆的左右两端分别可转动式连接在第二筒体的左右侧板上,所述转动杆套设有扭簧,所述扭簧的一端固定在转动杆上,所述扭簧的另一端固定在第二筒体的内壁上,所述转动杆上设有至少一个插槽,当扭簧未受到扭转力时,所述插槽与通孔一一正对。

[0006] 进一步,所述钢钎的上侧面设有锯齿。

[0007] 进一步,所述第二筒体的上端设有盖板,所述盖板的前端铰接在第二筒体的前侧板的上端,所述盖板用于封闭第二筒体的上端。

[0008] 进一步,所述桶体的后侧面固设有第二把手。

[0009] 进一步,所述抽拉板的前端设有第三把手。

[0010] 进一步,所述第一把手为沿左右方向设置的圆柱,所述第二筒体的左右两侧面均设有滑槽,所述滑槽的横截面呈燕尾形,所述滑槽内滑动配合有滑块,所述滑块上固设有导向杆,所述导向杆的后端设有开口朝后的半圆形的支撑板,所述第一把手与支撑板的内腔配合。

[0011] 进一步,所述第一筒体的上侧面设有凸齿。

[0012] 进一步,所述第一筒体内设有转动板,所述转动板的上侧面与第一筒体的上侧板相抵触,所述转动板上设有转动轴,所述第一筒体的下侧板上设有与转动轴适配的穿孔,所述转动轴的下端穿过穿孔后固设有底座板,所述第一筒体的上侧板上设有第一漏渣孔,所述转动板上设第二漏渣孔,所述第一漏渣孔和第二漏渣孔均偏离转动轴设置,在转动转动板时,第一漏渣孔位于第二漏渣孔的转动路径上。

[0013] 进一步,所述第二筒体的下端设有至少一个第二螺孔,所述桶体的上端设有与第二螺孔正对的第二凹槽,所述第二螺孔内螺合有第二螺栓,所述第二螺栓的旋入端穿过第二螺孔后位于第二凹槽内。

[0014] 由于采用了上述技术方案,本发明的有益效果是:

[0015] 1、在使用本发明提供一种安瓿瓶专用锐器桶时,将安瓿瓶的瓶头敲掉并使用完药物后,握住第一把手,通过第一缝隙和第三缝隙从第二筒体的上端取出钢钎,然后将钢钎穿入安瓿瓶的瓶头被敲掉后形成的开口内,然后将钢钎连同安瓿瓶重新放入第二筒体内,使钢钎位于与其对应的通孔内,安瓿瓶位于钢钎的前端,且安瓿瓶位于圆筒的后方,然后使钢钎的下侧面紧贴在通孔的下侧面,一手扶住桶体,另一只手向前推动第一把手,钢钎将安瓿瓶推入对应的圆筒内,安瓿瓶的底部能抵触在圆筒的前侧壁上,然后向前增加力度推动第一把手,钢钎上的尖刺刺穿安瓿瓶的底部后刺入插槽内,由于安瓿瓶的底部较薄,在尖刺的局部应力作用下,较为容易地便能被刺穿;然后保持尖刺位于插槽内,向上转动第一把手,钢钎在转动过程中依次经过第三缝隙、第一缝隙和第二缝隙,在钢钎经过第二缝隙后,停止转动第一把手,此时即可将钢钎上的尖刺从插槽内拔出,转动杆在扭簧的作用下复位。在钢钎经过第三缝隙、第一缝隙和第二缝隙过程中,钢钎能对安瓿的上侧壁以及安瓿瓶的瓶底位于钢钎上侧的部分造成局部应力,能够较为容易地将安瓿瓶的上侧壁以及安瓿瓶的瓶底位于钢钎上侧的部分压碎,使安瓿瓶的侧壁和瓶底均受到局部破坏。然后即可向前拉动抽拉板,使抽拉板的后端与桶体的后侧壁之间形成间距,将本发明提供的锐器桶的上端向后倾斜,位于圆筒内的被局部破坏的安瓿瓶便能从圆筒内被倒出,然后经过入料口和抽拉板与桶体的后侧壁之间的间距落入桶体内并支撑在第一筒体的上侧板上。

[0016] 每次均按照上述方式对安瓿瓶进行局部破坏并将安瓿瓶倒入桶体内。在桶体快被安瓿瓶装满时,向后推动抽拉板,使抽拉板封闭桶体的上端,然后在第一螺孔内旋出第一螺栓,直到第一螺栓完全脱离第一凹槽,然后即可向下压动桶体和第二筒体,桶体和第二筒体向下移动,使桶体内的安瓿瓶被抽拉板和第一筒体的上侧板夹碎。在将安瓿瓶夹碎后,向上拉动桶体,桶体在第一筒体上向上移动,当桶体向上移动至第一螺孔重新正对第一凹槽时,即可将第一螺栓重新旋入第一螺孔,并旋入第一凹槽内。

[0017] 在桶体内的安瓿瓶被夹碎后,又可以按照上述方式在桶体内盛装更多的安瓿瓶,使本发明能够盛装更多的安瓿瓶,能降低倾倒处理安瓿瓶的频率。在将安瓿瓶倒入桶体之

前能通过局部应力对安瓿瓶进行局部破坏,破坏了安瓿瓶的整体性后再倒入桶体内,被局部破坏后的安瓿瓶更容易被压碎,在压碎安瓿瓶时更加省力。本发明中,不管是在对安瓿瓶进行局部应力破坏时,还是在对桶体内的安瓿瓶进行压碎时,均不会产生太大的噪音,能减少噪音对病房环境的影响。

[0018] 2、钢钎的上侧面设有锯齿。在将安瓿瓶推入圆筒内,对安瓿瓶进行局部应力破坏时,使锯齿朝上,在向上转动第一把手,钢钎在转动并依次经过第三缝隙、第一缝隙和第二缝隙的过程中,与安瓿瓶的上侧壁以及安瓿瓶的瓶底位于钢钎上侧的部分接触的是锯齿的齿尖,更容易对安瓿瓶的上侧壁以及安瓿瓶的瓶底位于钢钎上侧的部分造成局部应力破坏,在对安瓿瓶进行局部应力破坏时更加省力。

[0019] 3、第二筒体的上端设有盖板,盖板的前端铰接在第二筒体的前侧板的上端,盖板用于封闭第二筒体的上端。在向上转动第一把手,钢钎在转动并依次经过第三缝隙、第一缝隙和第二缝隙的过程中,钢钎能将盖板的后端托起并一起转动,在对安瓿瓶进行局部应力破坏时,盖板能对破碎的玻璃渣进行阻挡,能减少溅出第二筒体的玻璃渣。

[0020] 4、桶体的后侧面固设有第二把手。方便通过握住第二把手来扶住桶体。

[0021] 5、抽拉板的前端设有第三把手。方便通过推拉第三把手来推拉抽拉板。

[0022] 6、第一把手为沿左右方向设置的圆柱,第二筒体的左右两侧面均设有滑槽,滑槽的横截面呈燕尾形,滑槽内滑动配合有滑块,滑块上固设有导向杆,导向杆的后端设有开口朝后的半圆形的支撑板,第一把手与支撑板的内腔配合。在向前推动第一把手和钢钎前,将第一把手的两端分别抵在两块支撑板的弧面内,在向前推动第一把手和钢钎时,滑槽和滑块的配合能对钢钎起到导向作用,使钢钎前端的尖刺更容易准确地刺入转动杆上的插槽内。

[0023] 7、第一筒体的上侧面设有凸齿。设置凸齿,使抽拉板和第一筒体的上侧板更容易将桶体内的被局部破坏过的安瓿瓶夹碎。

[0024] 8、第一筒体内设有转动板,转动板的上侧面与第一筒体的上侧板相抵触,转动板上设有转动轴,第一筒体的下侧板上设有与转动轴适配的穿孔,转动轴的下端穿过穿孔后固设有底座板,第一筒体的上侧板上设有第一漏渣孔,转动板上设第二漏渣孔,第一漏渣孔和第二漏渣孔均偏离转动轴设置,在转动转动板时,第一漏渣孔位于第二漏渣孔的转动路径上。在桶体内被夹碎的安瓿瓶玻璃片达到一定量后,能够在第一筒体的下端转动底座板,转动轴随底座板一起转动,当将第二漏渣孔转动至对准第一漏渣孔时,停止转动底座板。然后抖动本发明提供的锐器桶,桶体内的被夹碎后的安瓿瓶玻璃渣能够依次经过第一漏渣孔和第二漏渣孔进入第一筒体内,第一筒体内也能容纳一定量的玻璃渣,能进一步提高本发明的容纳安瓿瓶的量,能进一步降低倾倒处理安瓿瓶的频率。

[0025] 9、第二筒体的下端设有至少一个第二螺孔,桶体的上端设有与第二螺孔正对的第二凹槽,第二螺孔内螺合有第二螺栓,第二螺栓的旋入端穿过第二螺孔后位于第二凹槽内。转动第二螺栓,使第二螺栓的旋入端完全脱离第二凹槽,此时即能将第二筒体从桶体的上端拆卸下;转动第二螺栓,使第二螺栓的旋入端旋入第二凹槽,此时即能将第二筒体固定在桶体的上端。以此便能将第二筒体可拆卸式的连接在桶体的上端,在桶体上拆装第二筒体时较为方便。

## 附图说明

- [0026] 图1是本发明一种安甌瓶专用锐器桶的俯视图；
- [0027] 图2图1的A-A剖视图；
- [0028] 图3是图2中a的放大图；
- [0029] 图4是图2中b的放大图；
- [0030] 图5是图2中c的放大图；
- [0031] 图6是图2中d的放大图；
- [0032] 图7是本发明一种安甌瓶专用锐器桶的正视图；
- [0033] 图8是图7中e的放大图；
- [0034] 图9是本发明一种安甌瓶专用锐器桶的后视图；
- [0035] 图10是本发明一种安甌瓶专用锐器桶的左视图。
- [0036] 图中,1、第一筒体;2、桶体;3、第二筒体;4、第一螺孔;5、第一凹槽;6、第一螺栓;7、条形孔;8、抽拉板;9、横板;10、入料口;11、圆筒;12、第一缝隙;13、第二缝隙;14、通孔;15、钢钎;16、尖刺;17、第一把手;18、第三缝隙;19、转动杆;20、扭簧;21、插槽;22、锯齿;23、盖板;24、第二把手;25、第三把手;26、滑槽;27、滑块;28、导向杆;29、支撑板;30、凸齿;31、转动板;32、转动轴;33、底座板;34、第一漏渣孔;35、第二漏渣;36、第二螺孔;37、第二凹槽;38、第二螺栓。

## 具体实施方式

[0037] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本发明。

[0038] 如图1、图2、图3、图4、图5、图7、图9和图10所示,本发明包括第一筒体1、桶体2和第二筒体3,第一筒体1的上端封闭,桶体2的上下两端均开口,第一筒体1的外径与桶体2的内径相配合,第一筒体1的上端位于桶体2内,第一筒体1的高度不小于桶体2的高度,桶体2的下端设有至少一个第一螺孔4,第一筒体1上设有与第一螺孔4正对的第一凹槽5,第一螺孔4内螺合有第一螺栓6,第一螺栓6的旋入端穿过第一螺孔4后位于第一凹槽5内;第二筒体3下端开口,第二筒体3的内径与桶体2的外径相配合,桶体2的上端位于第二筒体3的下端内,桶体2与第二筒体3可拆卸式固定连接,第二筒体3的前侧面设有条形孔7,条形孔7内设有抽拉板8,抽拉板8用于封闭桶体2的上端,第二筒体3内固设有横板9,横板9的下侧面与抽拉板8的上侧面相接触,当第二筒体3固定在桶体2上后,横板9的下侧面与桶体2的上侧面之间形成与抽拉板8相配合的间隙,横板9的后端与第二筒体3的后侧板之间设有入料口10,横板9上设有至少一个圆筒11,圆筒11的前端封闭后端开口,圆筒11的顶壁沿前后方向设有第一缝隙12,筒体的前侧壁沿上下方向设有第二缝隙13,第一缝隙12和第二缝隙13相通;第二筒体3的后侧板上设有至少一个通孔14,通孔14的中心与圆筒11的轴心线正对设置,每个通孔14内均设有与其适配的钢钎15,钢钎15的直径比第一缝隙12的宽度和第二缝隙13的宽度均小,钢钎15的前端设有尖刺16,第二筒体3的后方设有第一把手17,每根钢钎15的后端均固定在第一把手17上,每个通孔14的上侧均设有第三缝隙18,第三缝隙18的宽度与通孔14的直径相同,第三缝隙18的下端连接通孔14,第三缝隙18的上端连接第二筒体3的后侧板的上侧面;圆筒11的前方设有转动杆19,转动杆19的左右两端分别可转动式连接在第二筒体3

的左右侧板上,转动杆19的左右两端均设有转轴,第二筒体3的左右侧板上均设有与转轴配合的轴孔,两根转轴分别位于两个轴孔内,以此使转动杆19的左右两端分别可转动式连接在第二筒体3的左右侧板上。转动杆19套设有扭簧20,扭簧20的一端固定在转动杆19上,扭簧20的另一端固定在第二筒体3的内壁上,转动杆19上设有至少一个插槽21,当扭簧20未受到扭转力时,插槽21与通孔14一一正对。

[0039] 在使用本发明提供的一种安瓿瓶专用锐器桶时,将安瓿瓶的瓶头敲掉并使用完药物后,握住第一把手17,通过第一缝隙12和第三缝隙18从第二筒体3的上端取出钢钎15,然后将钢钎15穿入安瓿瓶的瓶头被敲掉后形成的开口内,然后将钢钎15连同安瓿瓶重新放入第二筒体3内,使钢钎15位于与其对应的通孔14内,安瓿瓶位于钢钎15的前端,且安瓿瓶位于圆筒11的后方,然后使钢钎15的下侧面紧贴在通孔14的下侧面,一手扶住桶体2,另一只手向前推动第一把手17,钢钎15将安瓿瓶推入对应的圆筒11内,安瓿瓶的底部能抵触在圆筒11的前侧壁上,然后向前增加力度推动第一把手17,钢钎15上的尖刺16刺穿安瓿瓶的底部后刺入插槽21内,由于安瓿瓶的底部较薄,在尖刺16的局部应力作用下,较为容易地便能被刺穿;然后保持尖刺16位于插槽21内,向上转动第一把手17,钢钎15在转动过程中依次经过第三缝隙18、第一缝隙12和第二缝隙13,在钢钎15经过第二缝隙13后,停止转动第一把手17,此时即可将钢钎15上的尖刺16从插槽21内拔出,转动杆19在扭簧20的作用下复位。在钢钎15经过第三缝隙18、第一缝隙12和第二缝隙13过程中,钢钎15能对安瓿的上侧壁以及安瓿瓶的瓶底位于钢钎15上侧的部分造成局部应力,能够较为容易地将安瓿瓶的上侧壁以及安瓿瓶的瓶底位于钢钎15上侧的部分压碎,使安瓿瓶的侧壁和瓶底均受到局部破坏。然后即可向前拉动抽拉板8,使抽拉板8的后端与桶体2的后侧壁之间形成间距,将本发明提供的锐器桶的上端向后倾斜,位于圆筒11内的被局部破坏的安瓿瓶便能从圆筒11内被倒出,然后经过入料口10和抽拉板8与桶体2的后侧壁之间的间距落入桶体2内并支撑在第一筒体1的上侧板上。

[0040] 每次均按照上述方式对安瓿瓶进行局部破坏并将安瓿瓶倒入桶体2内。在桶体2快被安瓿瓶装满时,向后推动抽拉板8,使抽拉板8封闭桶体2的上端,然后在第一螺孔4内旋出第一螺栓6,直到第一螺栓6完全脱离第一凹槽5,然后即可向下压动桶体2和第二筒体3,桶体2和第二筒体3向下移动,使桶体2内的安瓿瓶被抽拉板8和第一筒体1的上侧板夹碎。在将安瓿瓶夹碎后,向上拉动桶体2,桶体2在第一筒体1上向上移动,当桶体2向上移动至第一螺孔4重新正对第一凹槽5时,即可将第一螺栓6重新旋入第一螺孔4,并旋入第一凹槽5内。

[0041] 在桶体2内的安瓿瓶被夹碎后,又可以按照上述方式在桶体2内盛装更多的安瓿瓶,使本发明能够盛装更多的安瓿瓶,能降低倾倒处理安瓿瓶的频率。在将安瓿瓶倒入桶体2之前能通过局部应力对安瓿瓶进行局部破坏,破坏了安瓿瓶的整体性后再倒入桶体2内,被局部破坏后的安瓿瓶更容易被压碎,在压碎安瓿瓶时更加省力。本发明中,不管是在对安瓿瓶进行局部应力破坏时,还是在桶体2内的安瓿瓶进行压碎时,均不会产生太大的噪音,能减少噪音对病房环境的影响。

[0042] 钢钎15的上侧面设有锯齿22。在将安瓿瓶推入圆筒11内,对安瓿瓶进行局部应力破坏时,使锯齿22朝上,在向上转动第一把手17,钢钎15在转动并依次经过第三缝隙18、第一缝隙12和第二缝隙13的过程中,与安瓿瓶的上侧壁以及安瓿瓶的瓶底位于钢钎15上侧的部分接触的是锯齿22的齿尖,更容易对安瓿瓶的上侧壁以及安瓿瓶的瓶底位于钢钎15上侧

的部分造成局部应力破坏,在对安瓿瓶进行局部应力破坏时更加省力。

[0043] 第二筒体3的上端设有盖板23,盖板23的前端铰接在第二筒体3的前侧板的上端,盖板23用于封闭第二筒体3的上端。在向上转动第一把手17,钢钎15在转动并依次经过第三缝隙18、第一缝隙12和第二缝隙13的过程中,钢钎15能将盖板23的后端托起并一起转动,在对安瓿瓶进行局部应力破坏时,盖板23能对破碎的玻璃渣进行阻挡,能减少溅出第二筒体3的玻璃渣。

[0044] 如图1、图2和图10所示,桶体2的后侧面固设有第二把手24。方便通过握住第二把手24来扶住桶体2。

[0045] 如图1、图2、图7和图10所示,抽拉板的前端设有第三把手25。方便通过推拉第三把手25来推拉抽拉板8。

[0046] 如图7、图8、图9和图10所示,第一把手17为沿左右方向设置的圆柱,第二筒体3的左右两侧面均设有滑槽26,滑槽26的横截面呈燕尾形,滑槽26内滑动配合有滑块27,滑块27上固设有导向杆28,导向杆28的后端设有开口朝后的半圆形的支撑板29,第一把手17与支撑板29的内腔配合。在向前推动第一把手17和钢钎15前,将第一把手17的两端分别抵在两块支撑板29的弧面内,在向前推动第一把手17和钢钎15时,滑槽26和滑块27的配合能对钢钎15起到导向作用,使钢钎15前端的尖刺16更容易准确地刺入转动杆19上的插槽21内。

[0047] 如图2所示,第一筒体1的上侧面设有凸齿30。设置凸齿30,使抽拉板8和第一筒体1的上侧板更容易将桶体2内的被局部破坏过的安瓿瓶夹碎。

[0048] 如图2所示,第一筒体1内设有转动板31,转动板31的上侧面与第一筒体1的上侧板相抵触,转动板31上设有转动轴32,第一筒体1的下侧板上设有与转动轴32适配的穿孔,转动轴32的下端穿过穿孔后固设有底座板33,第一筒体1的上侧板上设有第一漏渣孔34,转动板31上设第二漏渣孔35,第一漏渣孔34和第二漏渣孔35均偏离转动轴32设置,在转动转动板31时,第一漏渣孔34位于第二漏渣孔35的转动路径上。在桶体2内被夹碎的安瓿瓶玻璃片达到一定量后,能够在第一筒体1的下端转动底座板33,转动轴32随底座板33一起转动,当将第二漏渣孔35转动至对准第一漏渣孔34时,停止转动底座板33。然后抖动本发明提供的锐器桶,桶体2内的被夹碎后的安瓿瓶玻璃渣能够依次经过第一漏渣孔34和第二漏渣孔35进入第一筒体1内,第一筒体1内也能容纳一定量的玻璃渣,能进一步提高本发明的容纳安瓿瓶的量,能进一步降低倾倒处理安瓿瓶的频率。

[0049] 如图1、图2和图6所示,第二筒体3的下端设有至少一个第二螺孔36,桶体2的上端设有与第二螺孔36正对的第二凹槽37,第二螺孔36内螺合有第二螺栓38,第二螺栓38的旋入端穿过第二螺孔36后位于第二凹槽37内。转动第二螺栓38,使第二螺栓38的旋入端完全脱离第二凹槽37,此时即能将第二筒体3从桶体2的上端拆卸下;转动第二螺栓38,使第二螺栓38的旋入端旋入第二凹槽37,此时即能将第二筒体3固定在桶体2的上端。以此便能将第二筒体3可拆卸式的连接在桶体2的上端,在桶体2上拆装第二筒体3时较为方便。

[0050] 以上仅为本发明的实施方式,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构,直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理在本发明的专利保护范围之内。

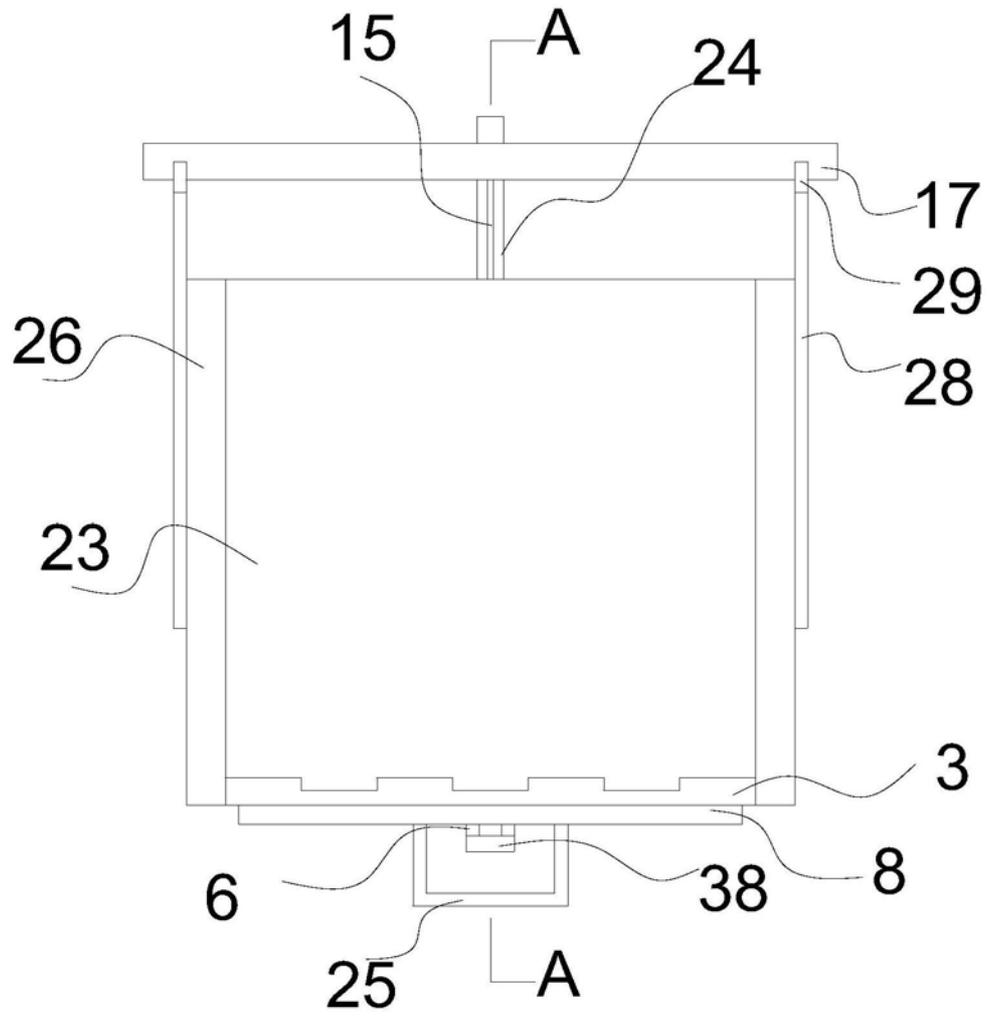


图1



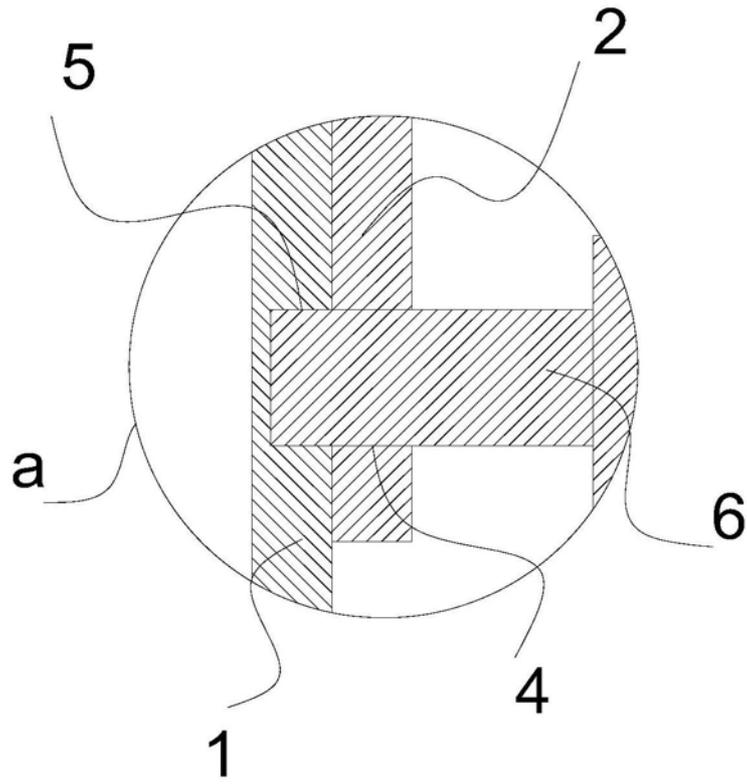


图3

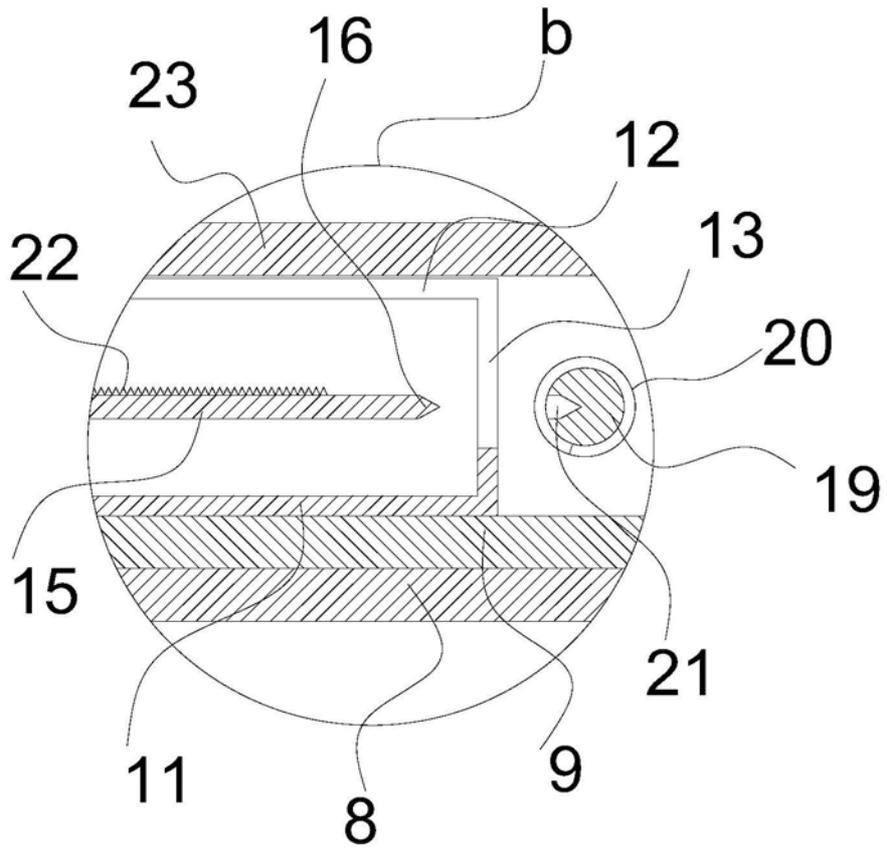


图4

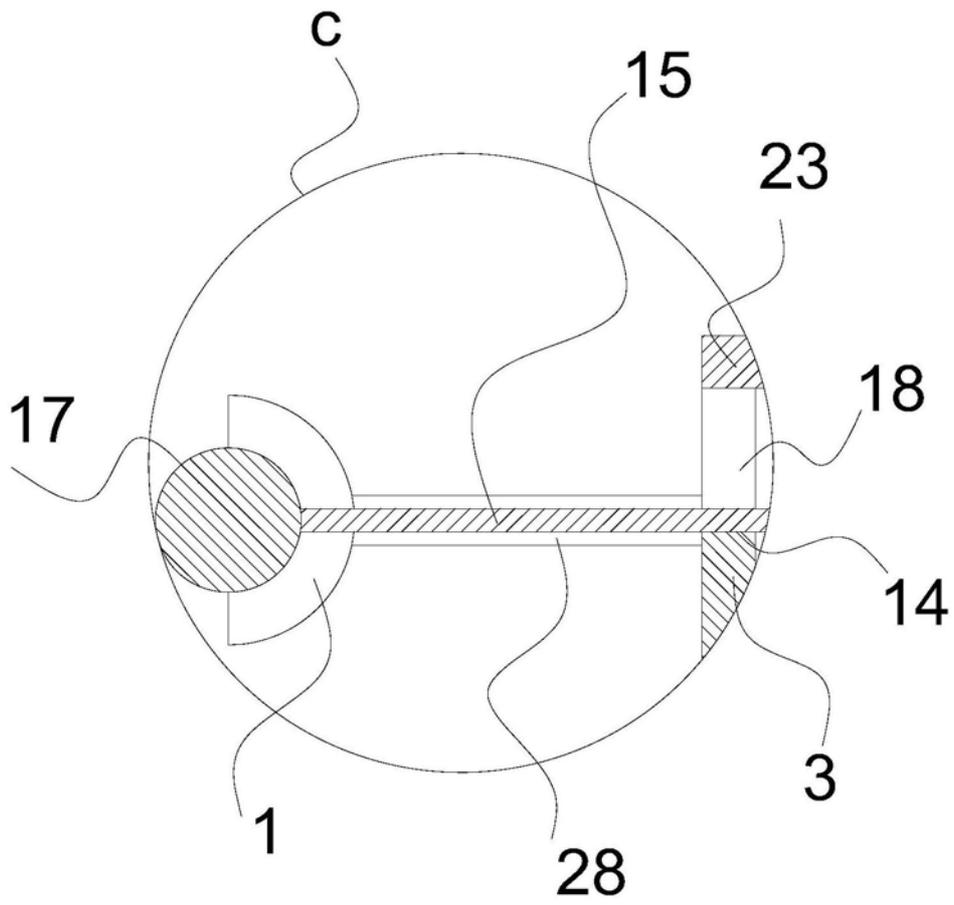


图5

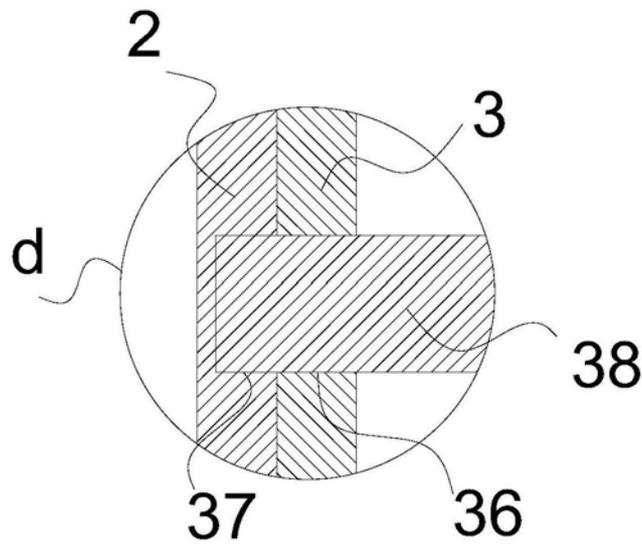


图6

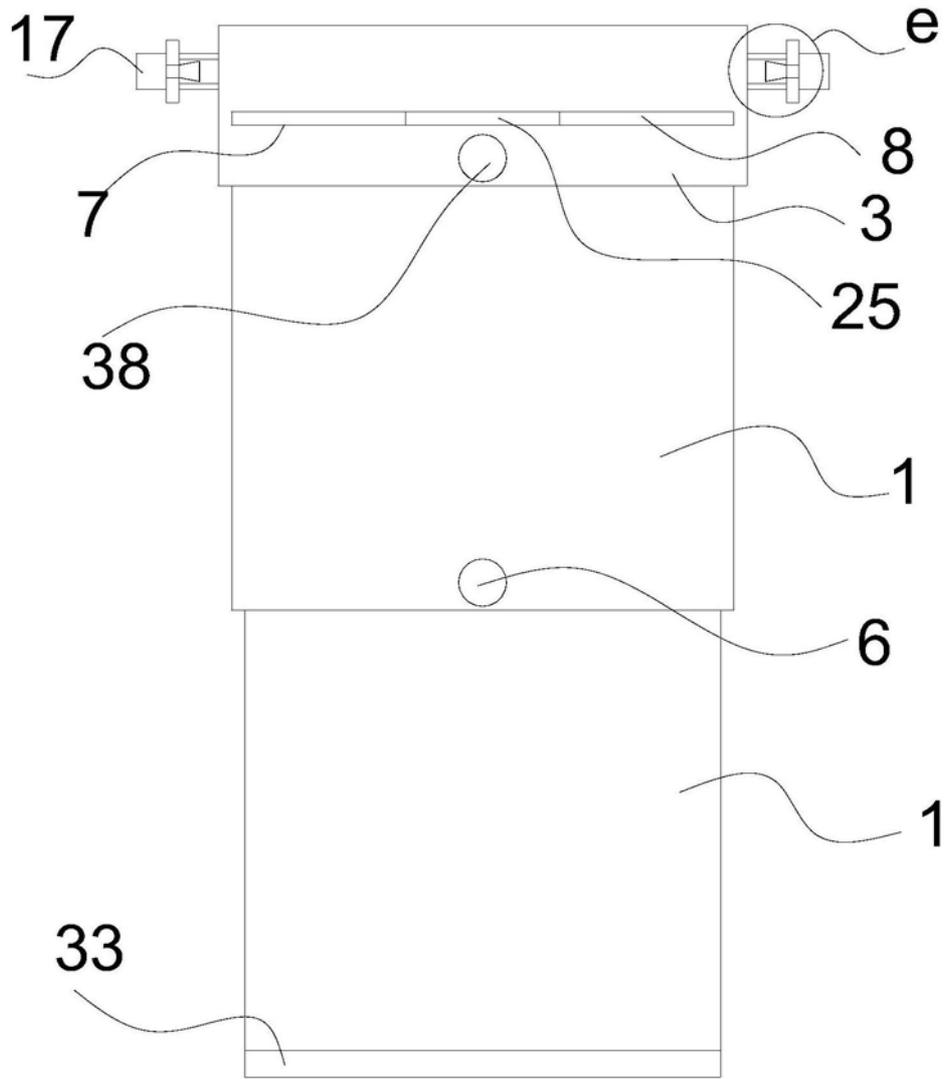


图7

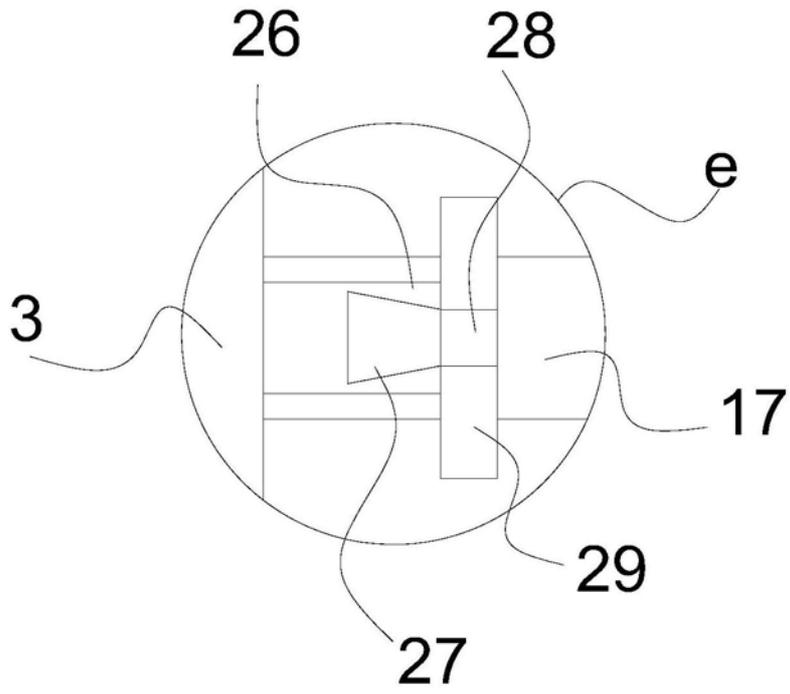


图8

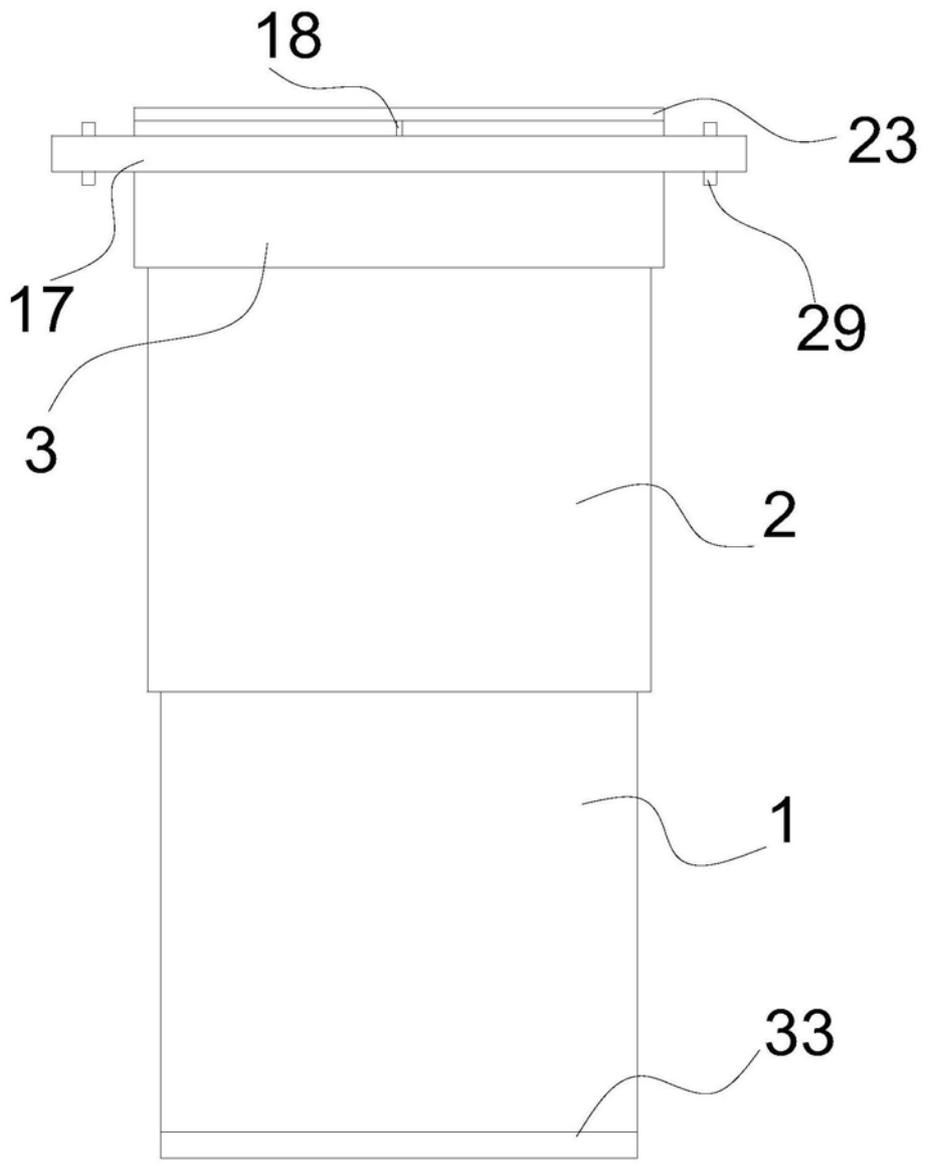


图9

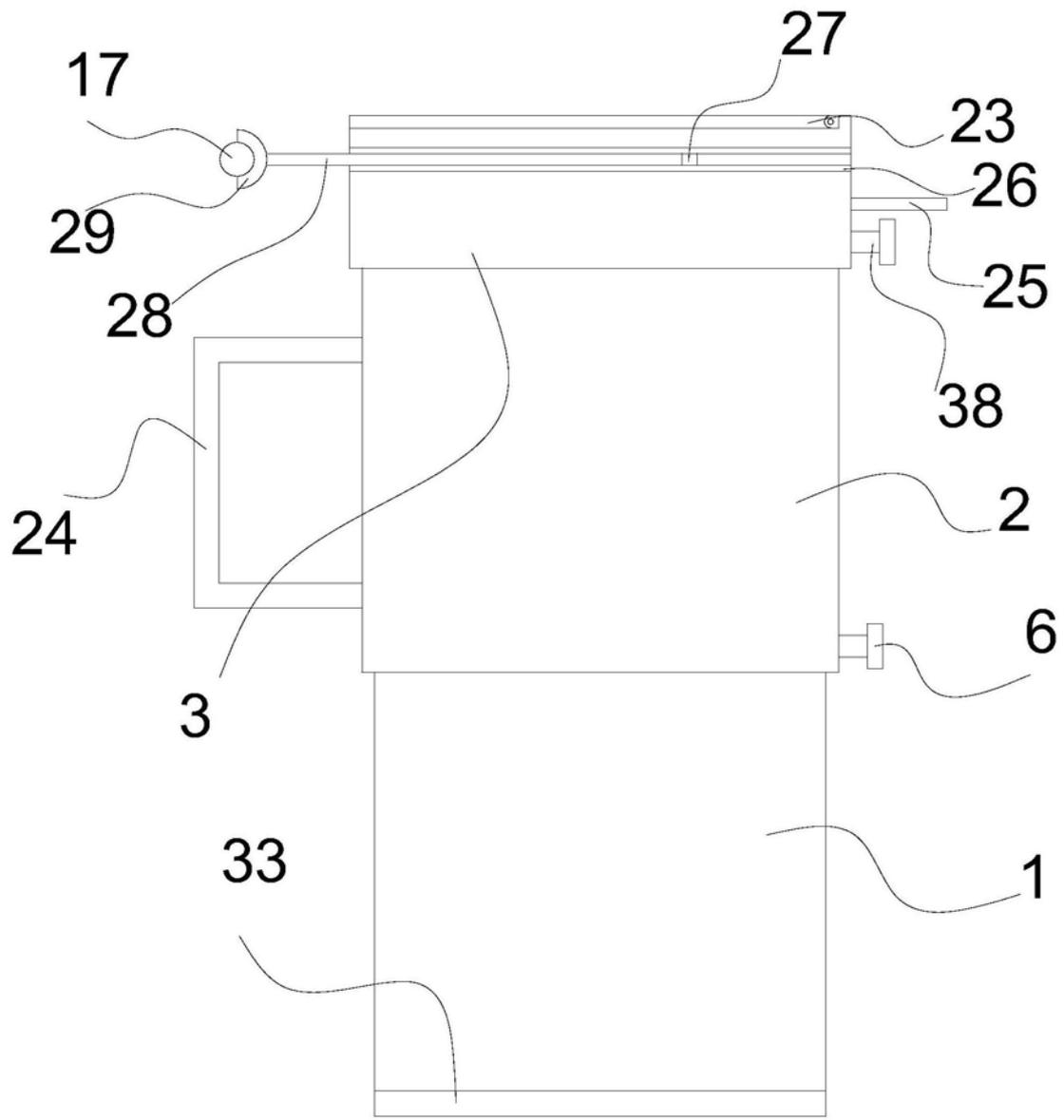


图10