



(21) 申请号 202220253772.6

(22) 申请日 2022.01.28

(73) 专利权人 泸州市人民医院

地址 646000 四川省泸州市江阳区忠孝路1号  
泸州市江阳区酒谷大道二段316号

(72) 发明人 胡大清

(51) Int. Cl.

B01F 33/83 (2022.01)

B01F 101/22 (2022.01)

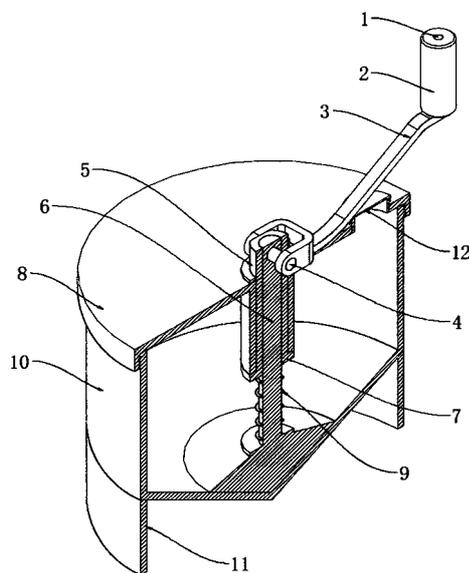
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种医院药学配药装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医院药学配药装置，属于配药技术领域，包括锥底罐和固定在其顶部的顶盖，上述锥底罐下方设有底座筒，上述顶盖内部固定有轴向法兰，上述轴向法兰内部设有磨碎轴，上述磨碎轴外部套设有弹簧，上述磨碎轴上端套设有阻挡法兰，上述阻挡法兰和磨碎轴上端被铰接轴贯穿，上述铰接轴的两端进入翘把一端的叉状部分内部，上述翘把另一端翘起的条状部分内插设固定有柄轴，上述柄轴外部套设有与其转动连接的手柄，上述磨碎轴下端为磨碎头，上述磨碎轴和磨碎头的衔接处为投台，上述磨碎轴上端开有顶孔，铰接轴中部位于顶孔内部，上述顶盖的圆心处设有垂管，该医院药学配药装置，可将片剂和液剂较为充分的混合。



1. 一种医院药学配药装置,包括锥底罐(10)和固定在其顶部的顶盖(8),其特征在于:所述锥底罐(10)下方设有底座筒(11),所述顶盖(8)内部固定有轴向法兰(7),所述轴向法兰(7)内部设有磨碎轴(6),所述磨碎轴(6)外部套设有弹簧(9),所述磨碎轴(6)上端套设有阻挡法兰(5),所述阻挡法兰(5)和磨碎轴(6)上端被铰接轴(4)贯穿,所述铰接轴(4)的两端进入翘把(3)一端的叉状部分内部,所述翘把(3)另一端翘起的条状部分内插设固定有柄轴(1),所述柄轴(1)外部套设有与其转动连接的手柄(2);

所述磨碎轴(6)下端为磨碎头(601),所述磨碎轴(6)和磨碎头(601)的衔接处为投台(602),所述磨碎轴(6)上端开有顶孔(603),铰接轴(4)中部位于顶孔(603)内部;

所述顶盖(8)的圆心处设有垂管(801),所述顶盖(8)靠近边缘的部分中固定有注入管(802);

所述锥底罐(10)的漏斗形空间内设有磨碎面(1001)。

2. 根据权利要求1所述的一种医院药学配药装置,其特征在于:所述注入管(802)外部套设固定有管盖(12),所述管盖(12)与注入管(802)通过螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种医院药学配药装置,其特征在于:所述弹簧(9)的一端顶向投台(602),所述弹簧(9)的另一端顶向轴向法兰(7)下端的法兰盘部分。

4. 根据权利要求1所述的一种医院药学配药装置,其特征在于:所述轴向法兰(7)固定在垂管(801)内部并与其过盈配合。

5. 根据权利要求1所述的一种医院药学配药装置,其特征在于:所述磨碎头(601)的下端轮廓呈锥形,所述磨碎头(601)的底部轮廓与磨碎面(1001)对应。

6. 根据权利要求5所述的一种医院药学配药装置,其特征在于:所述磨碎头(601)的下表面和磨碎面(1001)内部均开有用于磨碎药物的槽。

## 一种医院药学配药装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于配药技术领域,具体涉及一种医院药学配药装置。

### 背景技术

[0002] 药学是连接健康科学和化学科学的医疗保健行业,药学主要研究药物的来源、炮制、性状、作用、分析、鉴定、调配、生产、保管和寻找新药等,主要任务是不断提供更有效的药物和提高药物质量保证用药安全,使病患得以以伤害最小效益最大的方式治疗或治愈疾病。

[0003] 现有的药剂配置过程中常常需要实现片剂和液剂的混合,现有的方案是将片剂置于容器内,然后将片剂放入容器内溶解并伴随搅拌完成混合,此种混合方案所需的时间较长。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医院药学配药装置,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:一种医院药学配药装置,包括锥底罐和固定在其顶部的顶盖,上述锥底罐下方设有底座筒,上述顶盖内部固定有轴向法兰,上述轴向法兰内部设有磨碎轴,上述磨碎轴外部套设有弹簧,上述磨碎轴上端套设有阻挡法兰,上述阻挡法兰和磨碎轴上端被铰接轴贯穿,上述铰接轴的两端进入翘把一端的叉状部分内部,上述翘把另一端翘起的条状部分内插设固定有柄轴,上述柄轴外部套设有与其转动连接的手柄;

[0006] 上述磨碎轴下端为磨碎头,上述磨碎轴和磨碎头的衔接处为投台,上述磨碎轴上端开有顶孔,铰接轴中部位于顶孔内部;

[0007] 上述顶盖的圆心处设有垂管,上述顶盖靠近边缘的部分中固定有注入管;

[0008] 上述锥底罐的漏斗形空间内设有磨碎面。

[0009] 优选的,上述注入管外部套设固定有管盖,上述管盖与注入管通过螺纹连接。

[0010] 优选的,上述弹簧的一端顶向投台,上述弹簧的另一端顶向轴向法兰下端的法兰盘部分。

[0011] 优选的,上述轴向法兰固定在垂管内部并与其过盈配合。

[0012] 优选的,上述磨碎头的下端轮廓呈锥形,上述磨碎头的底部轮廓与磨碎面对应。

[0013] 优选的,上述磨碎头的下表面和磨碎面内部均开有用于磨碎药物的槽。

[0014] 本实用新型的技术效果和优点:

[0015] 该医院药学配药装置,通过转动翘把的方式完成磨碎轴的旋转,通过磨碎轴的磨碎头配合磨碎面相互摩擦片剂的方式将药剂在液剂内部磨成粉末状完成混合,此种混合方案相较于片剂在液剂内部的搅拌溶解具有更快的溶解速度,可在同样的时间内实现更为良好混合效果;

[0016] 通过按压翘把的方式空出磨碎面内部的空间,此方案可确保锥底罐内的片剂较为充分的破碎,轴向法兰让磨碎轴旋转和轴向的运动更加流畅。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型实施例的剖切状态结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型实施例的磨碎轴剖切状态结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型实施例的顶盖剖切状态结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型实施例的锥底罐剖切状态结构示意图。

[0022] 图中:1、柄轴;2、手柄;3、翘把;4、铰接轴;5、阻挡法兰;6、磨碎轴;601、磨碎头;602、投台;603、顶孔;7、轴向法兰;8、顶盖;801、垂管;802、注入管;9、弹簧;10、锥底罐;1001、磨碎面;11、底座筒;12、管盖。

### 具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0024] 请参阅如图1-图5所示的一种医院药学配药装置,包括锥底罐10和固定在其顶部的顶盖8,锥底罐10下方设有底座筒11,顶盖8内部固定有轴向法兰7,轴向法兰7内部设有磨碎轴6,磨碎轴6外部套设有弹簧9,磨碎轴6上端套设有阻挡法兰5,阻挡法兰5和磨碎轴6上端被铰接轴4贯穿,铰接轴4的两端进入翘把3一端的叉状部分内部,翘把3另一端翘起的条状部分内插设固定有柄轴1,柄轴1外部套设有与其转动连接的手柄2,轴向法兰7固定在垂管801内部并与其过盈配合,避免使用额外的固定构件增加结构复杂度,顶盖8和锥底罐10通过箱扣连接。

[0025] 参考图2-图5,磨碎轴6下端为磨碎头601,磨碎轴6和磨碎头601的衔接处为投台602,磨碎轴6上端开有顶孔603,铰接轴4中部位于顶孔603内部,弹簧9的一端顶向投台602,弹簧9的另一端顶向轴向法兰7下端的法兰盘部分,弹簧9将磨碎头601压向磨碎面1001。

[0026] 参考图2-图5,顶盖8的圆心处设有垂管801,顶盖8靠近边缘的部分中固定有注入管802,注入管802外部套设固定有管盖12,管盖12与注入管802通过螺纹连接,注入管802与锥底罐10的内部空间连通。

[0027] 参考图2-图5,锥底罐10的漏斗形空间内设有磨碎面1001,漏斗形空间利于将药物集中在磨碎面1001内部,磨碎头601的下端轮廓呈锥形,磨碎头601的底部轮廓与磨碎面1001对应,磨碎头601的下表面和磨碎面1001内部均开有用于磨碎药物的槽,该结构也可以为网状的磨削面。

[0028] 使用方法:

[0029] 该医院药学配药装置,使用时打开顶盖8将片剂和液剂置于锥底罐10内部,随后将顶盖8装回,片剂由于重量的作用将会落入锥底罐10底部,握住手柄2按压翘把3,磨碎轴6由于杠杆作用向上运动,锥底罐10内的片剂此时受重力作用进入磨碎面1001内部,随后取消按压手柄2的力通过弹簧9将磨碎轴6回压,随后拉动手柄2旋转翘把3让磨碎轴6伴随旋转,磨碎头601的底面和磨碎面1001配合磨碎药物,从而完成片剂和液剂的混合,需要额外添加

药物时可通过打开管盖12向锥底罐10内部补充,混合完成后将顶盖8卸下,将锥底罐10内的混合药物倒出。

[0030] 以上所述,仅为实用新型较佳的具体实施方式,但发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在发明揭露的技术范围内,根据发明的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在发明的保护范围之内。

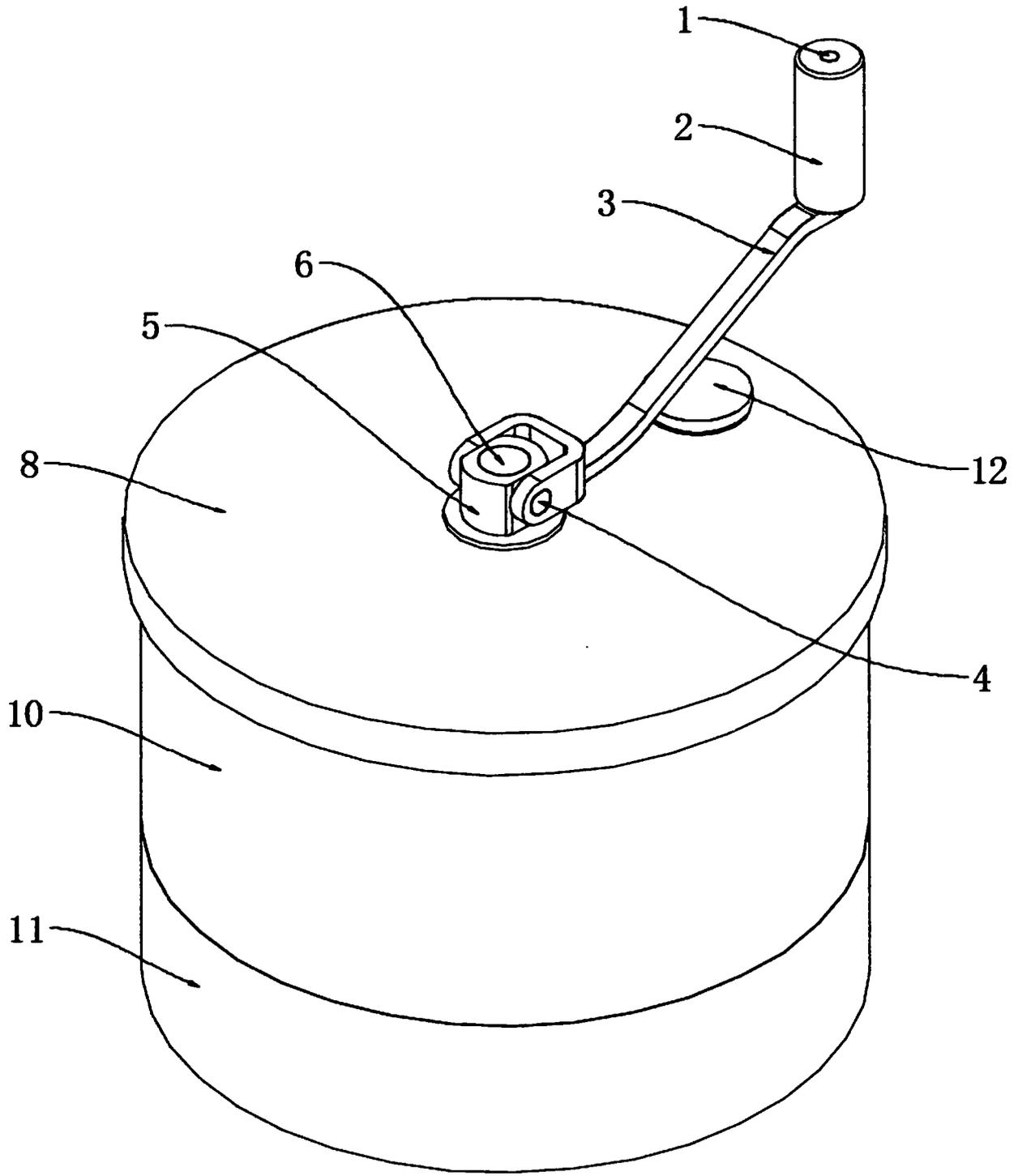


图1

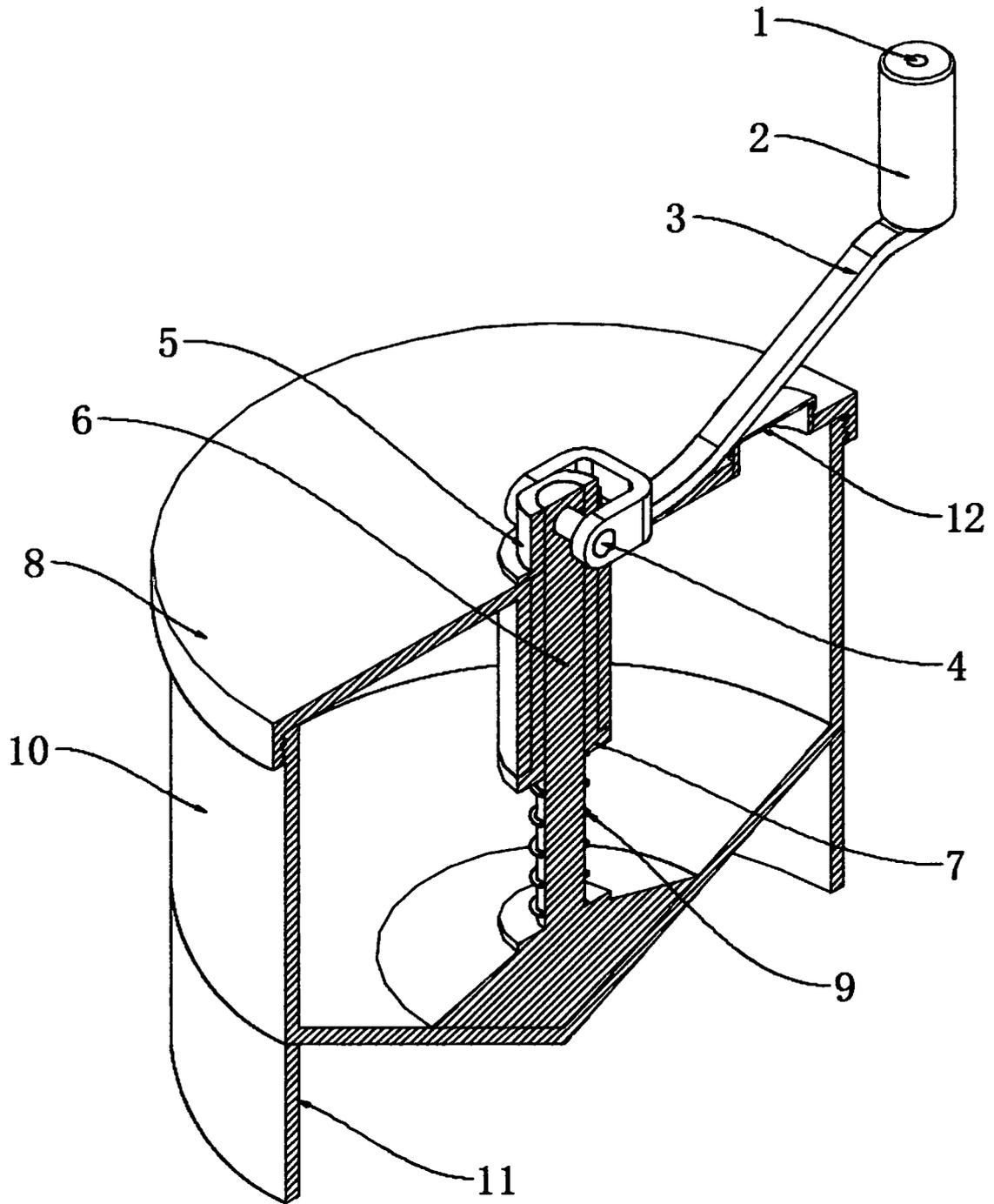


图2

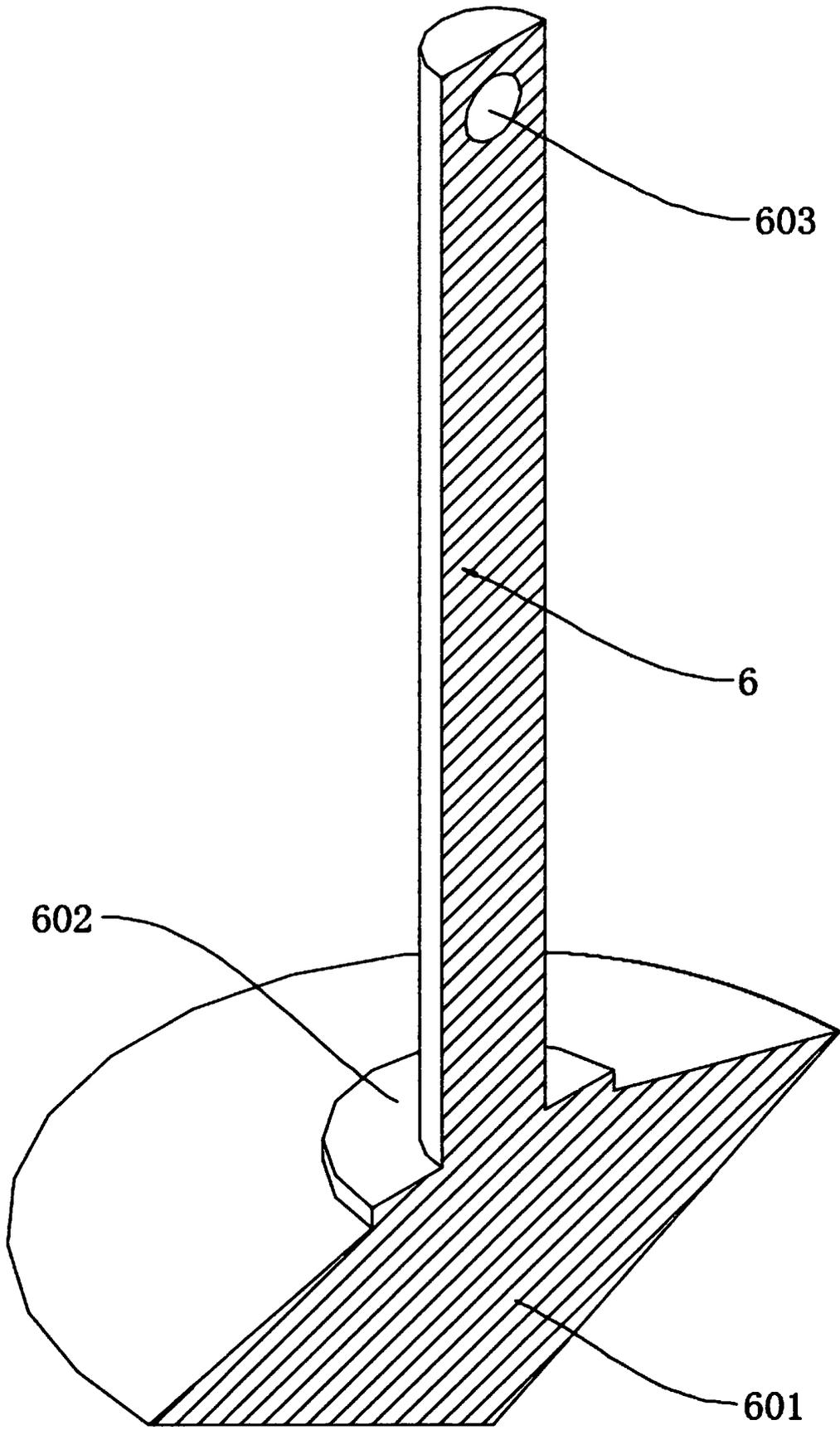


图3

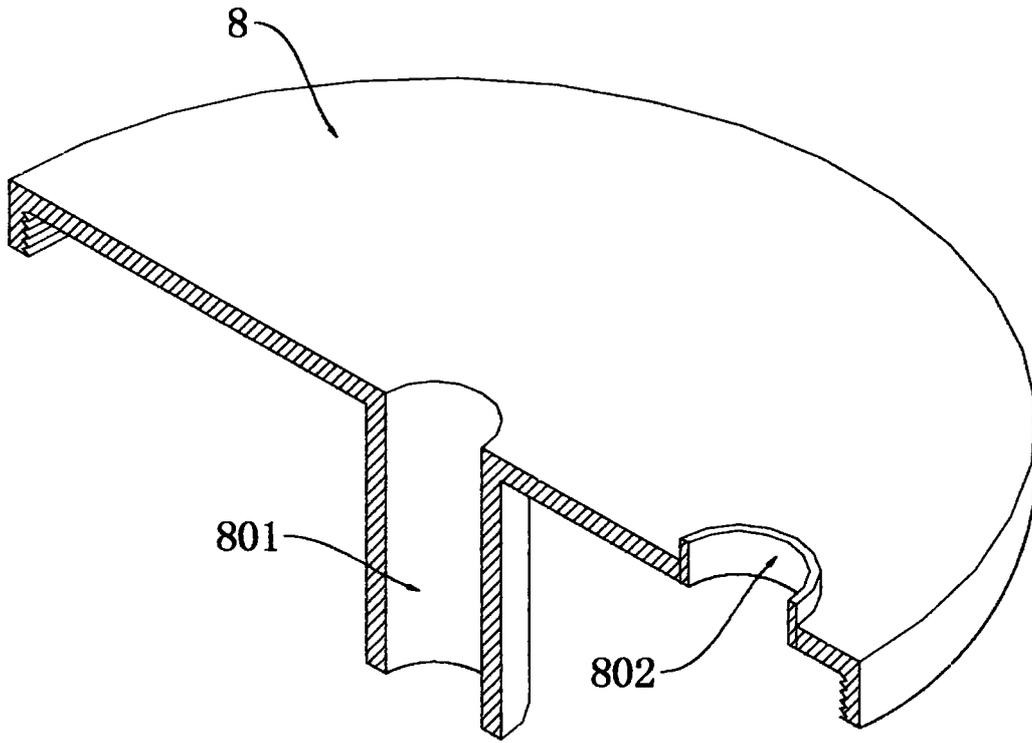


图4

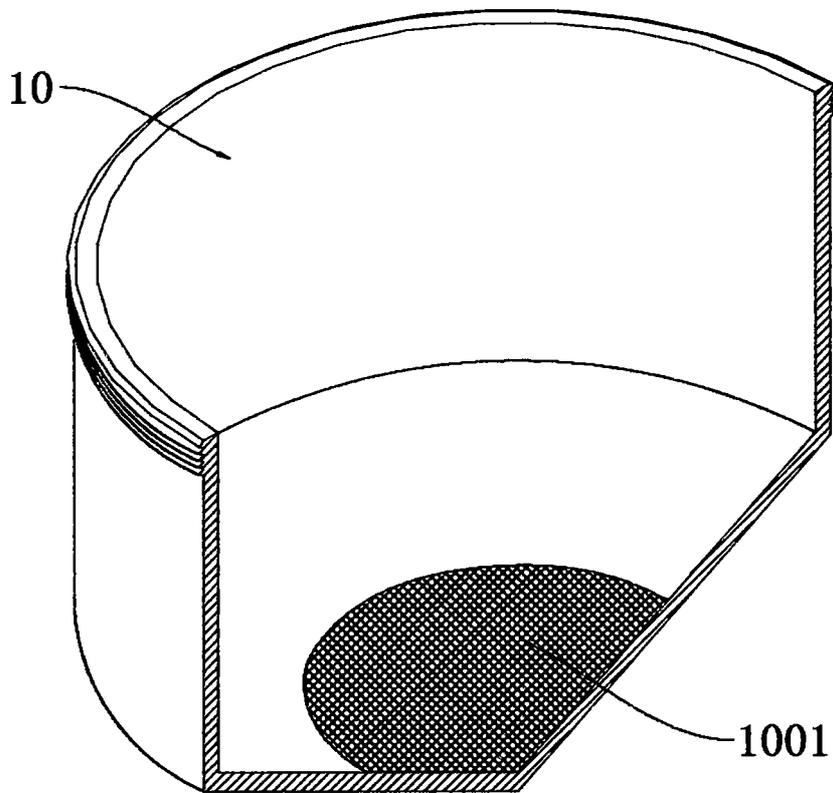


图5