(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215708720 U
(45)授权公告日 2022.02.01

(21)申请号 202121725757.9

(22)申请日 2021.07.28

(73)专利权人 浙江丽水古堰画乡食品有限公司
地址 323000 浙江省丽水市莲都区碧湖镇保定村

(72)发明人 吕勇俊

(74)专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676
代理人 冯起芹

(51)Int.Cl.
B65D 85/72(2006.01)
B65D 25/24(2006.01)
B65D 25/52(2006.01)

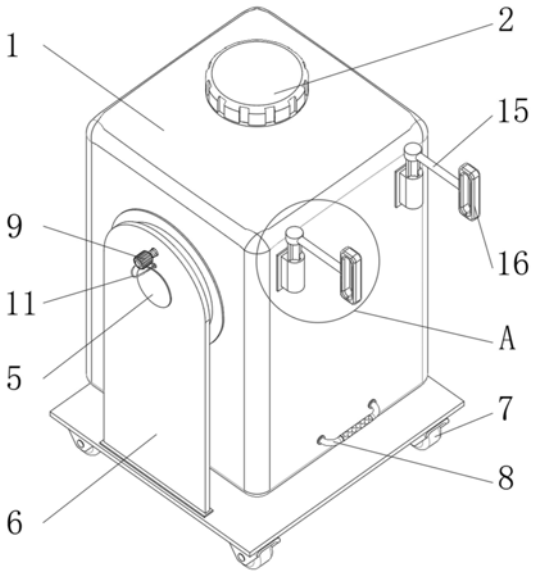
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种白酒酿造用白酒储存装置

(57)摘要

本实用新型提供一种白酒酿造用白酒储存装置，涉及白酒酿造技术领域，它是由罐体、罐盖、出料口、圆盘、转轴、支撑架、固定结构、万向轮和推动结构构成，所述罐体的顶部固装有罐盖，所述罐体的一侧固装有出料口，所述罐体的表面固装有圆盘，所述圆盘的表面转动连接有转轴，所述转轴与支撑架固定连接，所述圆盘与支撑架之间设置有固定结构，所述支撑架的底部固装有万向轮，所述罐体的一侧设置有推动结构。本实用新型，通过设置该固定结构，使工作人员在清理罐体时，能够将罐体转动至一定角度，方便工作人员将罐体内的液体倒出，操作简单，降低了工作人员的劳动强度，方便工作人员的使用。



CN 215708720 U

1.一种白酒酿造用白酒储存装置，它是由罐体(1)、罐盖(2)、出料口(3)、圆盘(4)、转轴(5)、支撑架(6)、固定结构、万向轮(7)和推动结构构成，其特征在于：所述罐体(1)的顶部固装有罐盖(2)，所述罐体(1)的一侧固装有出料口(3)，所述罐体(1)的表面固装有圆盘(4)，所述圆盘(4)的表面转动连接有转轴(5)，所述转轴(5)与支撑架(6)固定连接，所述圆盘(4)与支撑架(6)之间设置有固定结构，所述支撑架(6)的底部固装有万向轮(7)，所述罐体(1)的一侧设置有推动结构。

2.根据权利要求1所述的一种白酒酿造用白酒储存装置，其特征在于：所述万向轮(7)通过螺栓与支撑架(6)固定连接，且螺栓的数量共四组。

3.根据权利要求1所述的一种白酒酿造用白酒储存装置，其特征在于：所述罐体(1)的表面固定安装有把手(8)，所述把手(8)的表面开设有滚花。

4.根据权利要求1所述的一种白酒酿造用白酒储存装置，其特征在于：所述的固定结构包括手拧螺栓(9)和定位孔(10)，所述支撑架(6)的表面开设有螺纹孔，螺纹孔的内部套设有手拧螺栓(9)，所述圆盘(4)的表面开设有定位孔(10)，所述定位孔(10)的尺寸大小与手拧螺栓(9)的尺寸大小相适配。

5.根据权利要求4所述的一种白酒酿造用白酒储存装置，其特征在于：所述手拧螺栓(9)的外侧转动连接有转盘，转盘与支撑架(6)之间固装有连接绳(11)。

6.根据权利要求1所述的一种白酒酿造用白酒储存装置，其特征在于：所述的推动结构包括连接筒(12)、竖杆(13)、圆块(14)、连接杆(15)和握把(16)，所述罐体(1)的表面固装有连接筒(12)，所述连接筒(12)的内部开设有结构槽，结构槽的内部滑动连接有竖杆(13)，所述竖杆(13)的顶端固装有圆块(14)，所述圆块(14)的一侧固装有连接杆(15)，所述连接杆(15)的一端固装有握把(16)。

7.根据权利要求6所述的一种白酒酿造用白酒储存装置，其特征在于：所述圆块(14)的材质为磁铁，所述连接筒(12)的材质为熟铁。

一种白酒酿造用白酒储存装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及白酒酿造技术领域，尤其涉及一种白酒酿造用白酒储存装置。

背景技术

[0002] 随着时代的不断发展，白酒作为一种广受人们欢迎的饮品，其种类也越来越多，而在白酒的酿制制作过程中，在发酵，酝酿，储存等各个过程中都需要储存罐对白酒进行储存。

[0003] 现有储存罐在长时间使用后，需要对罐体内部进行清理，而灌入罐体内的水一般难以从排水口完全放出，需要人工将罐体倾斜，然后将水从罐口倒出，但现有的储存罐大多是固定式的，导致工作人员在将罐体倾斜时，需要人工将罐体抬起，这一过程劳动强度较大，不便于工作人员进行使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种白酒酿造用白酒储存装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种白酒酿造用白酒储存装置，它是由罐体、罐盖、出料口、圆盘、转轴、支撑架、固定结构、万向轮和推动结构构成，所述罐体的顶部固装有罐盖，所述罐体的一侧固装有出料口，所述罐体的表面固装有圆盘，所述圆盘的表面转动连接有转轴，所述转轴与支撑架固定连接，所述圆盘与支撑架之间设置有固定结构，所述支撑架的底部固装有万向轮，所述罐体的一侧设置有推动结构。

[0006] 优选的，所述万向轮通过螺栓与支撑架固定连接，且螺栓的数量共四组。

[0007] 优选的，所述罐体的表面固定安装有把手，所述把手的表面开设有滚花。

[0008] 优选的，所述的固定结构包括手拧螺栓和定位孔，所述支撑架的表面开设有螺纹孔，螺纹孔的内部套设有手拧螺栓，所述圆盘的表面开设有定位孔，所述定位孔的尺寸大小与手拧螺栓的尺寸大小相适配。

[0009] 优选的，所述手拧螺栓的外侧转动连接有转盘，转盘与支撑架之间固装有连接绳。

[0010] 优选的，所述的推动结构包括连接筒、竖杆、圆块、连接杆和握把，所述罐体的表面固装有连接筒，所述连接筒的内部开设有结构槽，结构槽的内部滑动连接有竖杆，所述竖杆的顶端固装有圆块，所述圆块的一侧固装有连接杆，所述连接杆的一端固装有握把。

[0011] 优选的，所述圆块的材质为磁铁，所述连接筒的材质为熟铁。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的优点和积极效果在于，

[0013] 1、本实用新型中，通过设置该固定结构，使工作人员在清理罐体时，能够将罐体转动至一定角度，方便工作人员将罐体内的液体倒出，操作简单，降低了工作人员的劳动强度，方便工作人员的使用。

[0014] 2、本实用新型中，通过设置该推动结构，使工作人员能够使用握把推动罐体进行移动，同时能对握把进行收纳，减少握把占用的空间，方便工作人员摆放罐体，提高了整个

装置的实用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出一种白酒酿造用白酒储存装置的整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出一种白酒酿造用白酒储存装置的图1中A处的结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型提出一种白酒酿造用白酒储存装置的仰视的结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型提出一种白酒酿造用白酒储存装置的局部剖视图。

[0019] 图例说明：

[0020] 1、罐体；2、罐盖；3、出料口；4、圆盘；5、转轴；6、支撑架；7、万向轮；8、把手；9、手拧螺栓；10、定位孔；11、连接绳；12、连接筒；13、竖杆；14、圆块；15、连接杆；16、握把。

具体实施方式

[0021] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点，下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0023] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种白酒酿造用白酒储存装置，它是由罐体1、罐盖2、出料口3、圆盘4、转轴5、支撑架6、固定结构、万向轮7和推动结构构成，罐体1的顶部固装有罐盖2，罐体1的一侧固装有出料口3，罐体1的表面固装有圆盘4，圆盘4的表面转动连接有转轴5，转轴5与支撑架6固定连接，圆盘4与支撑架6之间设置有固定结构，支撑架6的底部固装有万向轮7，罐体1的一侧设置有推动结构。

[0024] 本实施方案中，通过设置该固定结构，使工作人员在清理罐体1时，能够将罐体1转动至一定角度，方便工作人员将罐体1内的液体倒出，操作简单，降低了工作人员的劳动强度，方便工作人员的使用。

[0025] 具体的，万向轮7通过螺栓与支撑架6固定连接，且螺栓的数量共四组。

[0026] 在本实施例中：使工作人员能够在万向轮7损坏时，通过拧下螺栓将万向轮7取下进行更换。

[0027] 具体的，罐体1的表面固定安装有把手8，把手8的表面开设有滚花。

[0028] 在本实施例中：滚花能够增大手部与把手8之间的摩擦力，方便工作人员拉动把手8带动罐体1转动。

[0029] 具体的，固定结构包括手拧螺栓9和定位孔10，支撑架6的表面开设有螺纹孔，螺纹孔的内部套设有手拧螺栓9，圆盘4的表面开设有定位孔10，定位孔10的尺寸大小与手拧螺栓9的尺寸大小相适配。

[0030] 在本实施例中：工作人员可以将手拧螺栓9拧入定位孔10内，使罐体1的位置得到

固定。

[0031] 具体的，手拧螺栓9的外侧转动连接有转盘，转盘与支撑架6之间固装有连接绳11。

[0032] 在本实施例中：连接绳11能够限制手拧螺栓9，防止手拧螺栓9丢失。

[0033] 具体的，推动结构包括连接筒12、竖杆13、圆块14、连接杆15和握把16，罐体1的表面固装有连接筒12，连接筒12的内部开设有结构槽，结构槽的内部滑动连接有竖杆13，竖杆13的顶端固装有圆块14，圆块14的一侧固装有连接杆15，连接杆15的一端固装有握把16。

[0034] 在本实施例中：通过设置该推动结构，使工作人员能够使用握把16推动罐体1进行移动，同时能对握把16进行收纳，减少握把16占用的空间，方便工作人员摆放罐体1，提高了整个装置的实用性。

[0035] 具体的，圆块14的材质为磁铁，连接筒12的材质为熟铁。

[0036] 在本实施例中：使竖杆13能够被固定在连接筒12内，防止竖杆13轻易晃动。

[0037] 工作原理：在对罐体1进行清理的过程中，需要将罐体1内部的液体排出时，可以控制出料口3，将大部分液体从出料口3排出，然后可以拧动手拧螺栓9，将手拧螺栓9从定位孔10内拧出，此时连接绳11能够限制手拧螺栓9，防止手拧螺栓9丢失，然后打开罐盖2，拉动把手8，使罐体1在支撑架6的作用下转动，即可将剩余的液体从罐体1的顶部倒出，此时可以将手拧螺栓9拧入该位置的定位孔10内，即可使罐体1的位置得到固定，方便工作人员对罐体1内部进行冲洗，需要移动罐体1时，工作人员可以抓住握把16，然后推动罐体1进行移动，将罐体1移动至合适位置后，可以向上拉动连接杆15，将竖杆13从连接筒12内拉出，然后将竖杆13换一个方向插入连接筒12内部，即可使连接杆15与握把16贴合罐体1，减少握把16占用的空间，方便罐体1的摆放。

[0038] 以上，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非是对本实用新型作其它形式的限制，任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域，但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容，依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型，仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

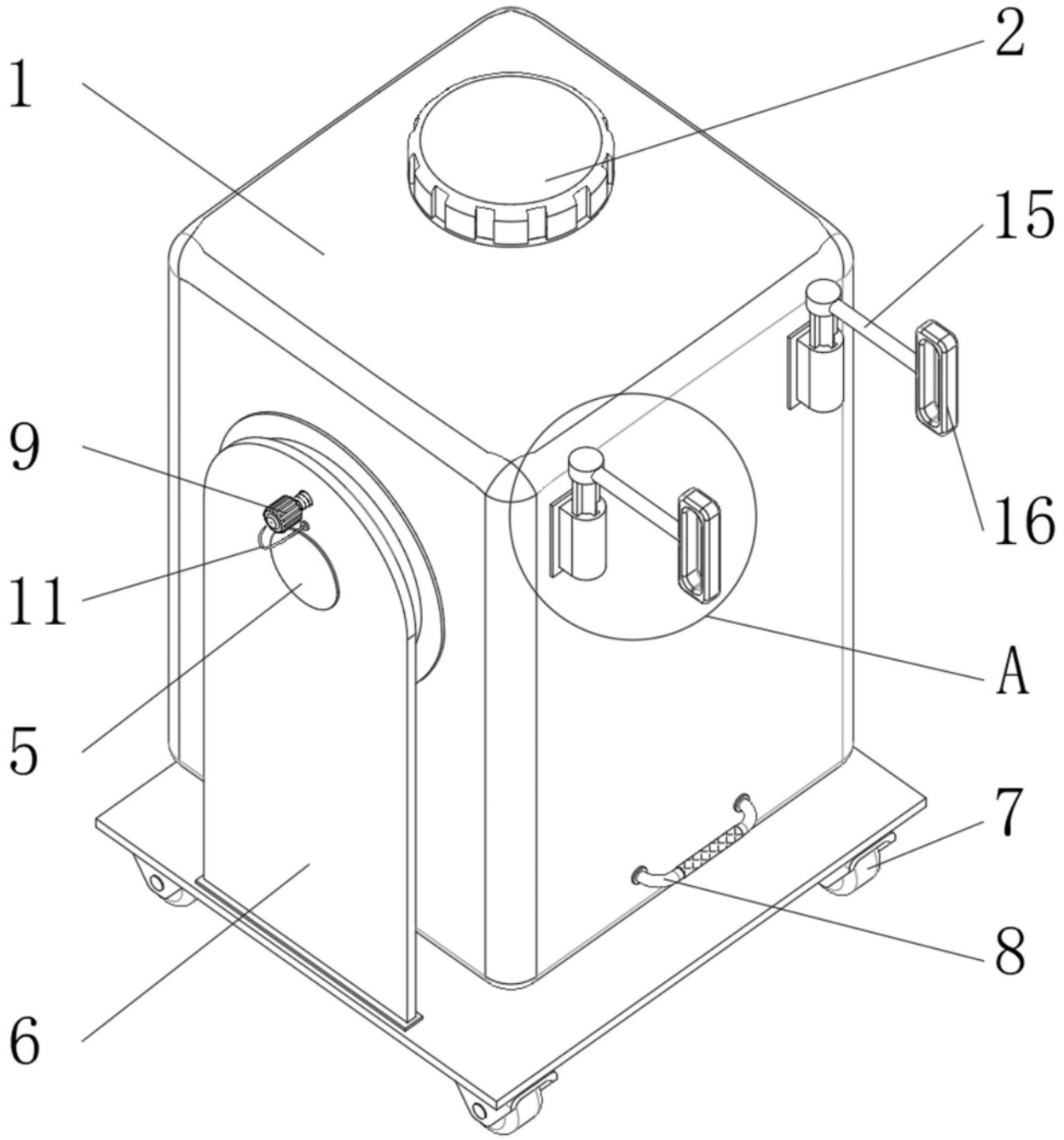


图1

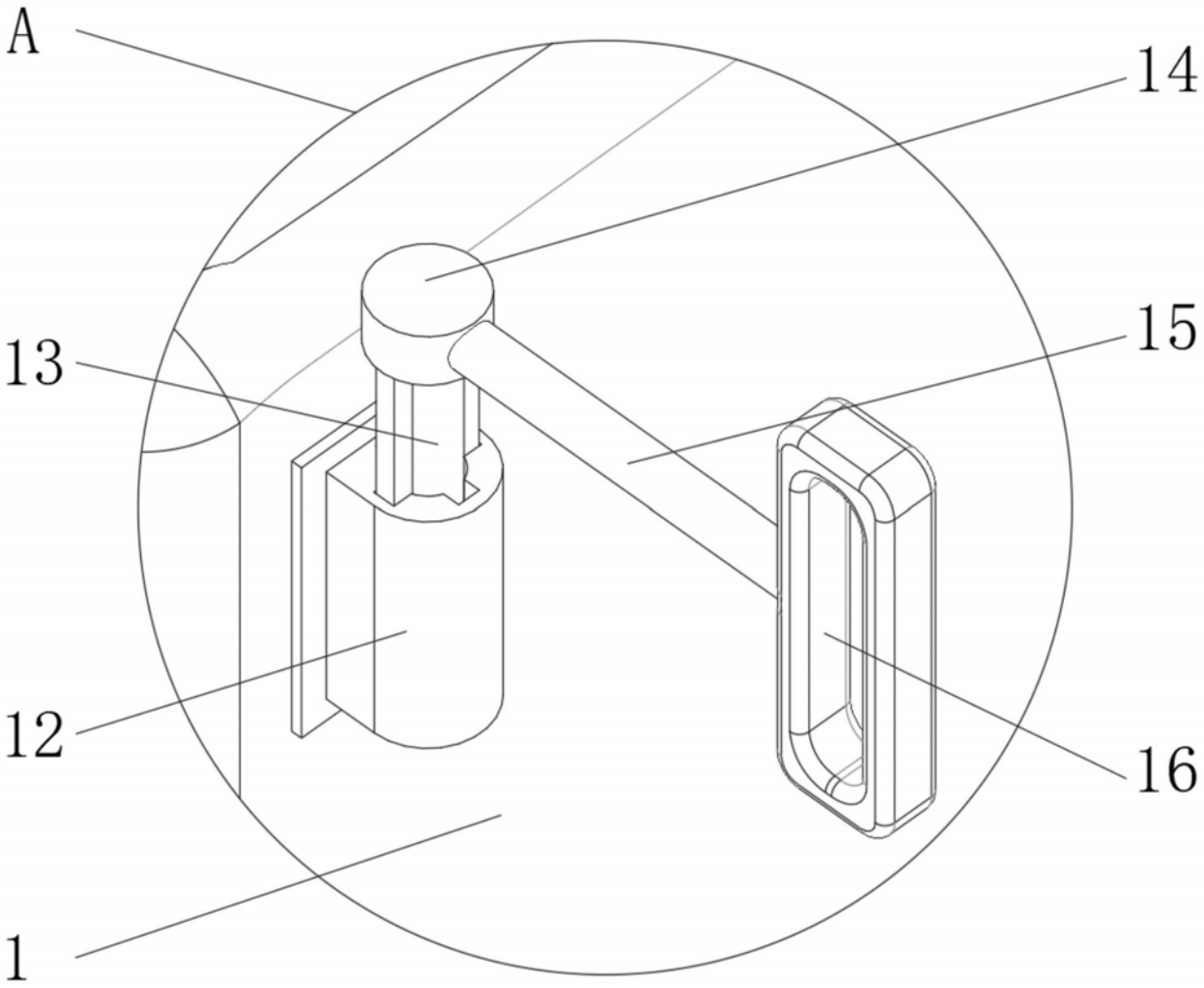


图2

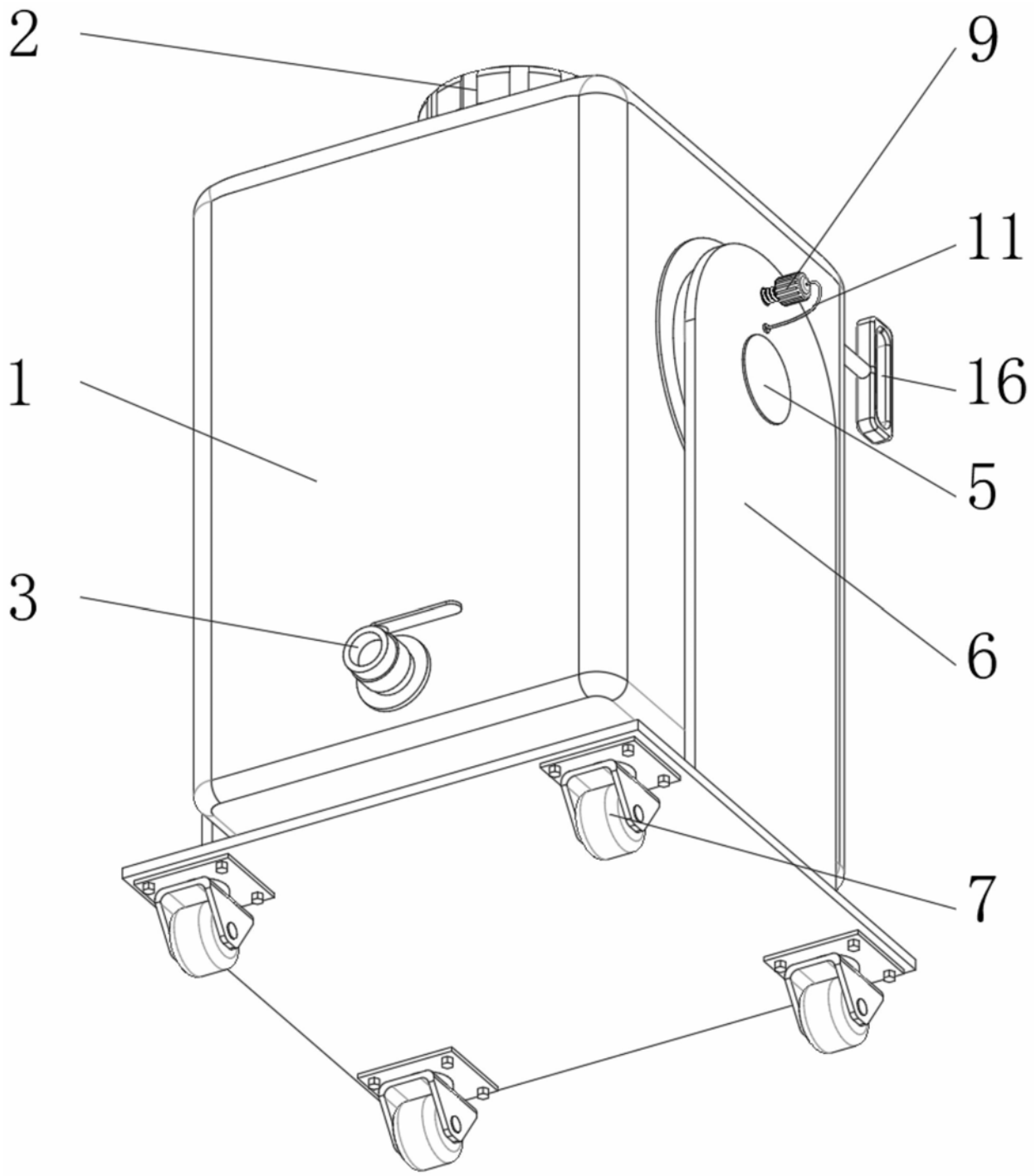


图3

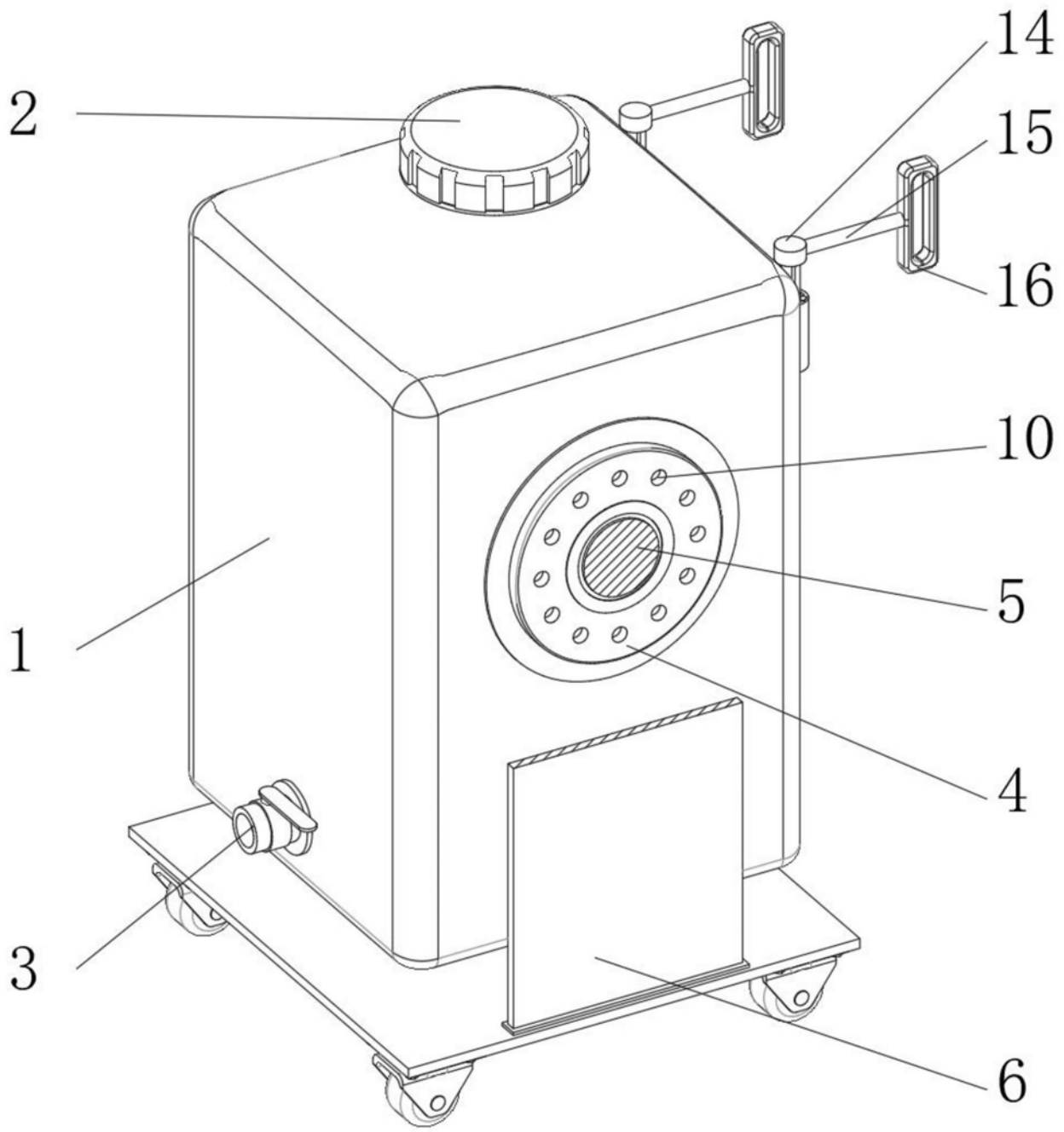


图4