



(21) 申请号 202221111686.8

(22) 申请日 2022.05.10

(73) 专利权人 南通艺邦机电科技有限公司

地址 226000 江苏省南通市通州区通州湾
江海联动开发示范区三余镇成人教育
中心内

(72) 发明人 刘电

(51) Int.Cl.

B67D 1/08 (2006.01)

B67D 1/02 (2006.01)

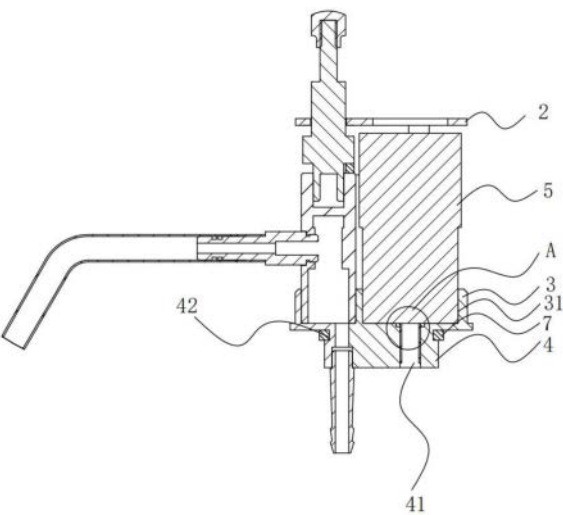
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种密封注气出酒的出酒器

(57) 摘要

本申请涉及一种密封注气出酒的出酒器,包括筒体、盖板和用于密封固定在酒桶上的底座,所述筒体设置在底座和盖板之间,所述底座包括外底座和内底座;所述筒体内设置有微型气泵,所述微型气泵安装在外底座上,所述内底座上设置有与微型气泵的出气口相连通的进气孔,所述进气孔贯穿设置,当内底座安装在酒桶上时,进气孔远离微型气泵方向的一端位于酒桶内;所述盖板上设置有用于控制微型气泵工作的控制组件。本申请具有操作简便,出酒效率高的优势。



1. 一种密封注气出酒的出酒器,包括筒体(1)、盖板(2)和用于密封固定在酒桶上的底座,所述筒体(1)设置在底座和盖板(2)之间,其特征在于:所述底座包括外底座(3)和内底座(4);所述筒体(1)内设置有微型气泵(5),所述微型气泵(5)安装在外底座(3)上,所述内底座(4)上设置有与微型气泵(5)的出气口相连通的进气孔(41),所述进气孔(41)贯穿设置,当内底座(4)安装在酒桶上时,进气孔(41)远离微型气泵(5)方向的一端位于酒桶内;所述外底座(3)上设置有用于控制微型气泵(5)工作的控制组件。

2. 根据权利要求1所述的一种密封注气出酒的出酒器,其特征在于:所述外底座(3)上开设有用于放置微型气泵(5)的安装孔(31),所述安装孔(31)与进气孔(41)相连通。

3. 根据权利要求1所述的一种密封注气出酒的出酒器,其特征在于:所述内底座(4)的外圆侧壁上沿其周长方向开设有环槽(42),所述环槽(42)内套设有第一密封圈(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种密封注气出酒的出酒器,其特征在于:所述微型气泵(5)的出气口设置有第二密封圈(8),所述第二密封圈(8)用于对出气口与进气孔(41)相连接处的缝隙进行密封。

5. 根据权利要求1所述的一种密封注气出酒的出酒器,其特征在于:所述进气孔(41)的内侧壁开设有用于放置第二密封圈(8)的让位槽(411),所述第二密封圈(8)位于让位槽(411)的内侧壁与微型气泵(5)的出气口的外侧壁之间。

6. 根据权利要求1所述的一种密封注气出酒的出酒器,其特征在于:所述内底座(4)的外侧壁设置有用将内底座(4)旋紧在酒桶上的螺纹。

一种密封注气出酒的出酒器

技术领域

[0001] 本申请涉及出酒器的技术领域,尤其是涉及一种密封注气出酒的出酒器。

背景技术

[0002] 出酒器是用将桶内的酒水取出的设备,一般用于红酒、啤酒、葡萄酒、黄酒等。

[0003] 现有授权公告号为CN206970194U的中国专利提供了一种葡萄酒取酒器,葡萄酒取酒器为柱塞结构,进酒管与加长管标有刻度,向上调节调整螺母,锥塞上移,锥座与锥孔紧密配合,封闭上酒活塞底板,抓紧调整螺母向上提升上酒活塞底板,酒液被吸入盛酒桶下部,向下调节调整螺母,锥塞下移,酒液通过锥座与锥孔的间隙进入上酒活塞板上方,再次向上调节调整螺母,关闭上酒活塞底板,向上提升上酒活塞底板,酒液从放酒管流入检测试管中。

[0004] 针对上述中的相关技术,在需要取出酒液时,需要多次手动操作,步骤繁琐,效率较低,故有待改善。

实用新型内容

[0005] 为了改善出酒效率低的情况,本申请提供一种密封注气出酒的出酒器。

[0006] 本申请提供一种密封注气出酒的出酒器,采用如下的技术方案:

[0007] 一种密封注气出酒的出酒器,包括筒体、盖板和用于密封固定在酒桶上的底座,所述筒体设置在底座和盖板之间,所述底座包括外底座和内底座;所述筒体内设置有微型气泵,所述微型气泵安装在外底座上,所述内底座上设置有与微型气泵的出气口相连通的进气孔,所述进气孔贯穿设置,当内底座安装在酒桶上时,进气孔远离微型气泵方向的一端位于酒桶内;所述盖板上设置有用于控制微型气泵工作的控制组件。

[0008] 通过采用上述技术方案,通过微型气泵对酒桶内输入空气,酒液受到压力从管道流出,这样,操作简单快捷,出酒效率高。

[0009] 优选的,所述外底座上开设有用于放置微型气泵的安装孔,所述安装孔与进气孔相连通。

[0010] 通过采用上述技术方案,安装孔的设置便于快速对微型气泵进行安装,提高生产过程中的安装效率。

[0011] 优选的,所述内底座的外圆侧壁上沿其周长方向开设有环槽,所述环槽内套设有第一密封圈。

[0012] 通过采用上述技术方案,第一密封圈用于对内底座和酒桶壁之间的缝隙进行封堵,提高密封性。

[0013] 优选的,所述微型气泵的出气口设置有第二密封圈,所述第二密封圈用于对出气口与进气孔相连接处的缝隙进行密封。

[0014] 通过采用上述技术方案,第二密封圈用于对出气口与进气孔相连接处的缝隙进行密封,进一步提高密封性。

[0015] 优选的,所述进气孔的内侧壁开设有用于放置第二密封圈的让位槽,所述第二密封圈位于让位槽的内侧壁与微型气泵的出气口的外侧壁之间。

[0016] 通过采用上述技术方案,让位槽的设置便于第二密封圈的安装,能够进一步提高进气孔与微型气泵之间的密封性。

[0017] 优选的,所述内底座的外侧壁设置有用于将内底座旋紧在酒桶上的螺纹。

[0018] 通过采用上述技术方案,螺纹的设置便于内底座的安装,此外,螺纹连接的方式可以有效保证内底座与酒桶之间的密封性。

[0019] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:

[0020] 1.本申请通过微型气泵对酒桶内输入空气,酒液受到压力从管道流出,这样,操作简单快捷,出酒效率高;

[0021] 2.本申请通过设置第一密封圈、第二密封圈以及内底座螺纹连接于酒桶的方式保证了出酒过程中的密封性,有利于进一步提高出酒效率;

[0022] 3.本申请在保证密封性的同时,同时避免了酒桶内的酒液受到二次污染的风险,有利于保证酒液的品质。

附图说明

[0023] 图1是本申请中一种密封注气出酒的出酒器的结构示意图。

[0024] 图2是本申请用于体现出酒器内部结构的拆解示意图。

[0025] 图3是本申请用于体现外底座与微型气泵之间连接关系的剖视图。

[0026] 图4是图3中A部分的放大图。

[0027] 附图标记说明:1、筒体;2、盖板;3、外底座;31、安装孔;4、内底座;41、进气孔;411、让位槽;42、环槽;5、微型气泵;6、锂电池;7、第一密封圈;8、第二密封圈。

具体实施方式

[0028] 以下结合附图1-4对本申请作进一步详细说明。

[0029] 本申请实施例公开一种密封注气出酒的出酒器,参照图1、图2和图3,包括筒体1、盖板2和用于密封固定在酒桶上的底座,筒体1设置在底座和盖板2之间;底座包括外底座3和内底座4,外底座3和内底座4一体成型;筒体1内设置有微型气泵5,微型气泵5安装在外底座3上,外底座3上开设有用于放置微型气泵5的安装孔31;内底座4上设置有与微型气泵5的出气口相连通的进气孔41,进气孔41贯穿设置,其一端与安装孔31相连通,当内底座4安装在酒桶上时,进气孔41远离微型气泵5方向的一端位于酒桶内。

[0030] 参照图3,外底座3上开设有通孔,通孔内设置有阀套,阀套内中空开设有出水通道,出水通道与开设在内底座4上的进水口相通;出水口处设置有水管接头,水管接头用于套接橡胶软管。阀套上开设有与出酒通道相通的出水口,出水口处固定插设有出水接头,出水接头上插设有出水弯管。

[0031] 参照图2和图3,外底座3上设置有用于控制微型气泵5工作的控制组件,控制组件包括锂电池6,锂电池6与微型气泵5之间通过电路板和电线电连接,锂电池6用于蓄电并对微型气泵5供电,保证微型气泵5的正常工作。阀套上设有用于启停微型气泵5的开关,盖板2和阀套之间活动设置有用于开合开关的按杆。

[0032] 参照图3和图4,内底座4的外圆侧壁上沿其周长方向开设有环槽42,环槽42内套设有第一密封圈7,第一密封圈7的材质优选为橡胶;内底座4的外侧壁设置有助于将内底座4旋紧在酒桶上的螺纹。本申请在实际使用过程中,内底座4螺纹连接在酒桶桶口的内侧壁上,第一密封圈7对酒桶桶口内侧壁与内底座4外侧壁之间的缝隙进行封堵,提高密封性。

[0033] 参照图4,微型气泵5的出气口设置有橡胶材质的第二密封圈8,第二密封圈8用于对出气口与进气孔41相连接处的缝隙进行密封;进气孔41的内侧壁开设有用于放置第二密封圈8的让位槽411,第二密封圈8位于让位槽411的内侧壁与微型气泵5的出气口的外侧壁之间。

[0034] 本申请实施例一种密封注气出酒的出酒器的实施原理为:本申请在使用时,将内底座4旋紧在酒桶桶口上即可;通过按杆启动开关,微型气泵5开始工作,通过出气口和进气孔41向酒桶内输入空气,酒桶内的酒液受到压力,从套设在水管接头上的软管并经过出水通道内,然后经过出水接头从出水弯管流出。

[0035] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

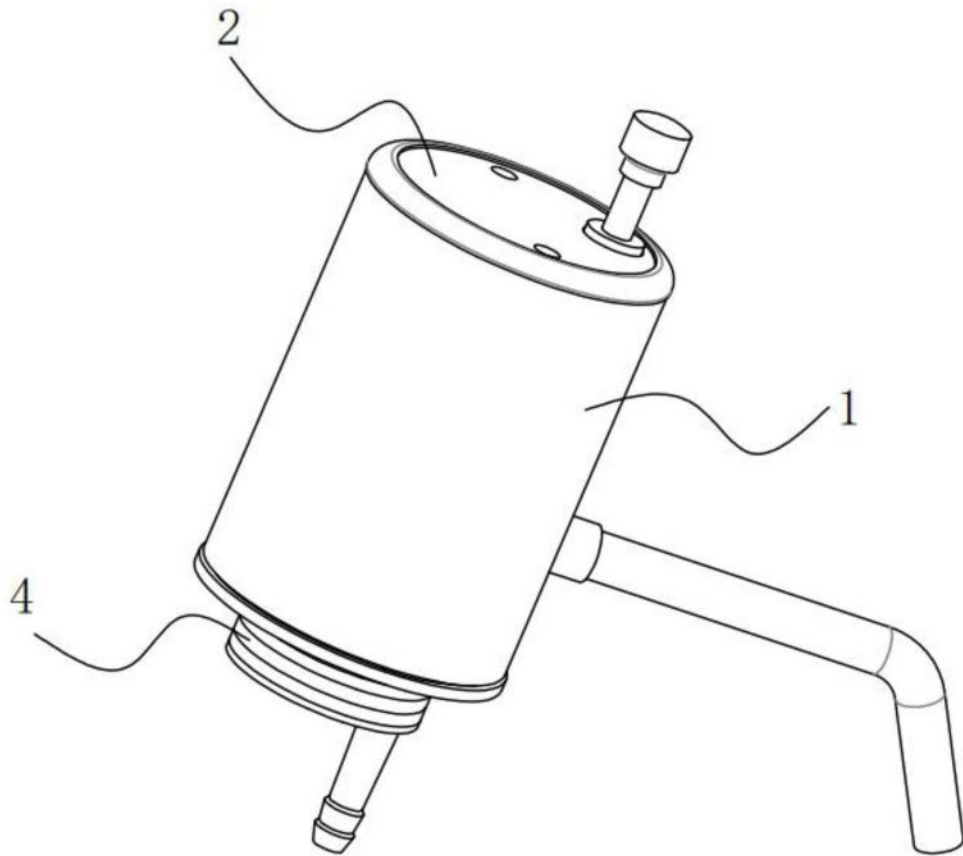


图1

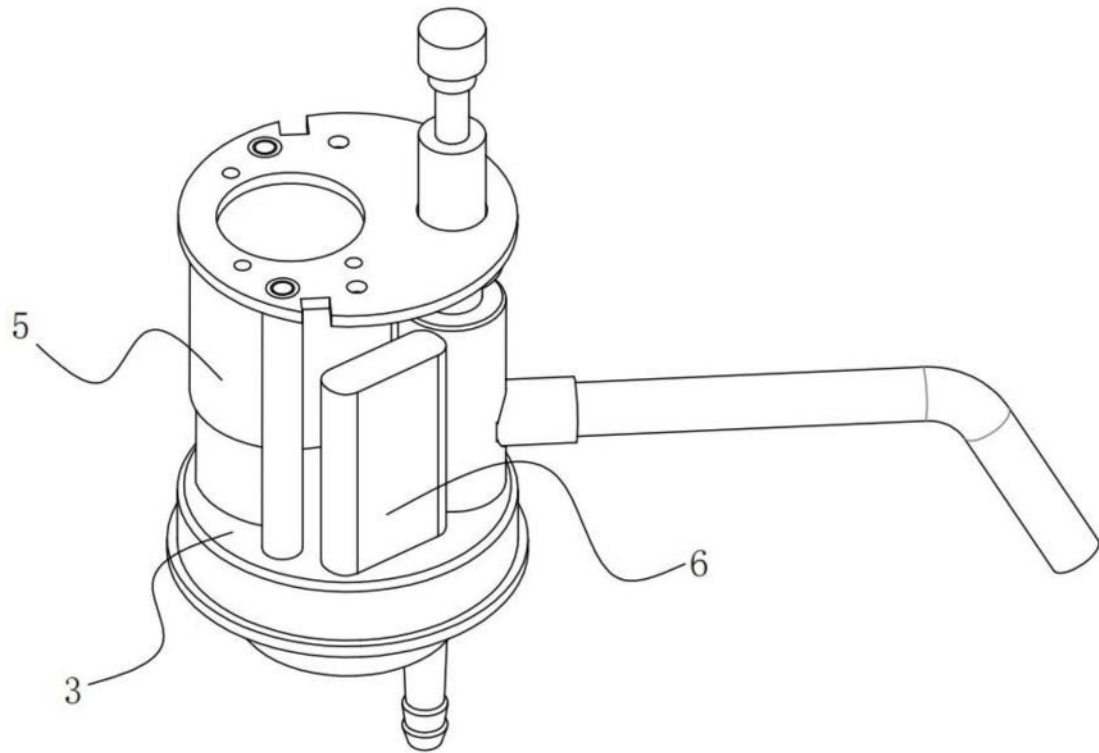


图2

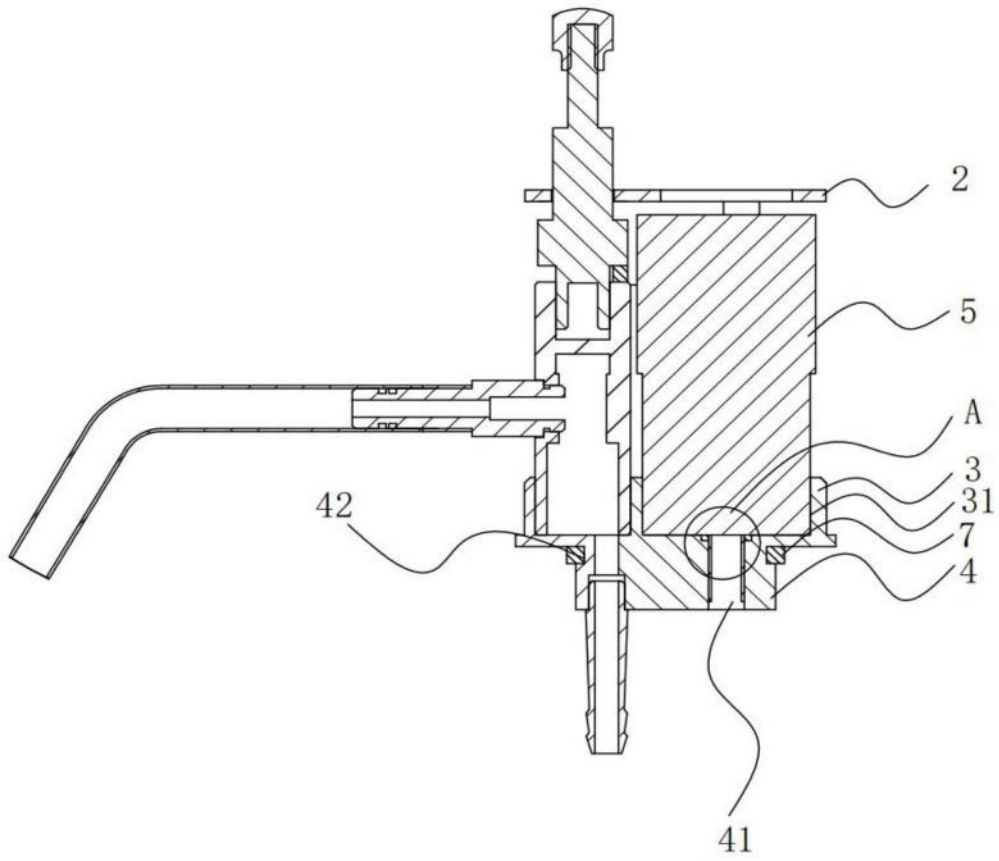
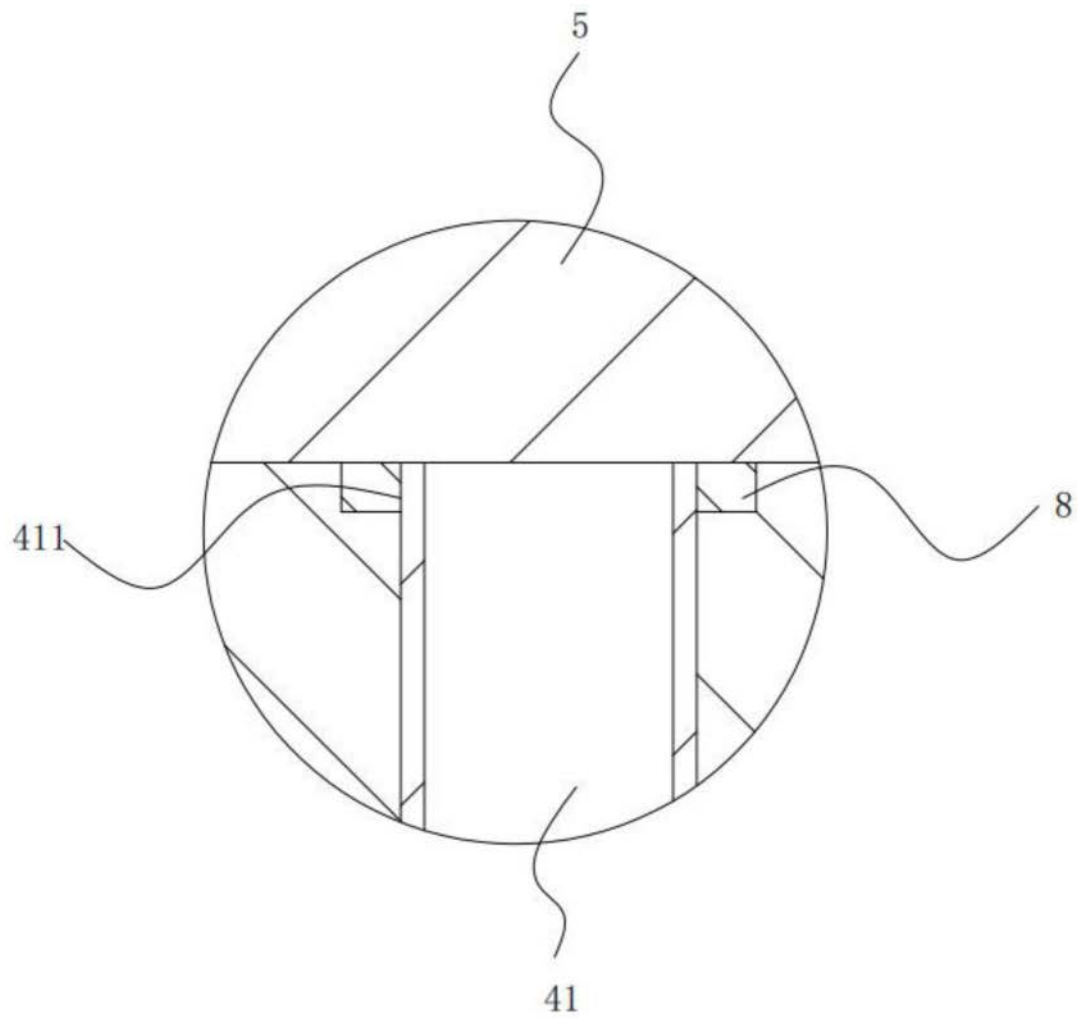


图3



A

图4