



(10)授权公告号 CN 210528456 U

(21)申请号 201921661577.1

(22)申请日 2019.10.07

(73)专利权人 咸宁职业技术学院

地址 437100 湖北省咸宁市温泉镇咸宁大道118号

(72)发明人 龙芬 吴国利 陈忠

(51) Int.Cl.

B67D 7/72(2010.01)

B67D 7/02(2010.01)

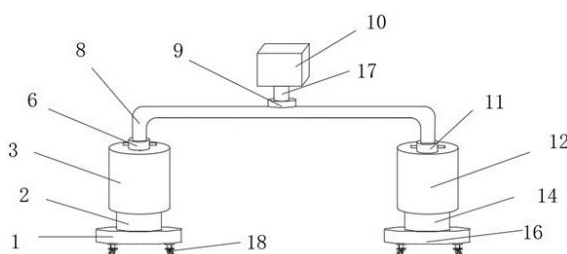
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种白酒倒酒倒罐装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种白酒倒酒倒罐装置，包括第一底座，第一底座顶端固定连接第一支撑柱，第一支撑柱内设有第一电动伸缩杆，第一电动伸缩杆底端与第一底座固定连接，第一电动伸缩杆输出端固定连接第一活塞，本实用新型所达到的有益效果是：本实用新型输入储酒罐与输出储酒罐内均不含空气，将输出储酒罐与输入储酒罐通过倒酒管道密封连接，在使用真空发生器抽走管道内空气后，通过第二真空阀关闭，在打开第三真空阀和第一真空阀，将第一电动伸缩杆和第二电动伸缩杆通电，输出储酒罐内活塞上升，输入储酒罐内活塞下降，将白酒吸入至输入储酒罐内，期间密闭无氧，有利于提升白酒品质。



1. 一种白酒倒酒倒罐装置,包括第一底座(1),其特征在于,所述第一底座(1)顶端固定连接第一支撑柱(2),所述第一支撑柱(2)内设有第一电动伸缩杆(4),所述第一电动伸缩杆(4)底端与第一底座(1)固定连接,所述第一电动伸缩杆(4)输出端固定连接第一活塞(5),所述第一支撑柱(2)远离第一底座(1)的一端固定连接输入储酒罐(3),所述输入储酒罐(3)输入口设有第一真空阀门(6),所述输入储酒罐(3)输入口通过第一真空阀门(6)连通有倒酒管道(8),所述倒酒管道(8)通过密封垫(7)与第一真空阀门(6)密封连接,所述倒酒管道(8)远离输入储酒罐(3)的一端通过第三真空阀门(11)与输出储酒罐(12)输出端连通,所述倒酒管道(8)通过密封垫(7)与第三真空阀门(11)密封连接,所述倒酒管道(8)中部设有第二真空阀门(9),所述倒酒管道(8)通过第二真空阀门(9)连通有抽气管(17),所述抽气管(17)通过密封垫(7)与第二真空阀门(9)密封连接,所述抽气管(17)远离倒酒管道(8)的一端连接真空发生器(10),所述输出储酒罐(12)内设置有第二活塞(13),所述输出储酒罐(12)远离倒酒管道(8)的一端固定连接第二支撑柱(14),所述第二支撑柱(14)远离输出储酒罐(12)的一端固定连接第二底座(16),所述第二底座(16)底端中部固定连接第二电动伸缩杆(15),所述第二电动伸缩杆(15)位于第二支撑柱(14)内,所述第一底座(1)与第二底座(16)底端分别固定连接四个万向轮(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种白酒倒酒倒罐装置,其特征在于,所述第一活塞(5)位于输入储酒罐(3)内,所述第一活塞(5)与输入储酒罐(3)相对滑动,所述第一活塞(5)与输入储酒罐(3)密封连接。

3. 根据权利要求1所述的一种白酒倒酒倒罐装置,其特征在于,所述第一电动伸缩杆(4)输出端穿过输入储酒罐(3)与第一活塞(5)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种白酒倒酒倒罐装置,其特征在于,所述第二活塞(13)位于输出储酒罐(12)内,所述第二活塞(13)与输出储酒罐(12)相对滑动,所述第二活塞(13)与输出储酒罐(12)密封连接。

5. 根据权利要求1所述的一种白酒倒酒倒罐装置,其特征在于,所述第二电动伸缩杆(15)输出端穿过输出储酒罐(12)与第二活塞(13)固定连接。

一种白酒倒酒倒罐装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种倒罐装置,特别涉及一种白酒倒酒倒罐装置,属于白酒制备设备技术领域。

背景技术

[0002] 随着现代社会的发展,生活也越来越好,白酒也成为家庭常用的餐时饮品之一,价格有高有低,区间较大,根据白酒的品质分类,白酒的好坏与其原材料和酿造时间、酿造设备有关,其中酿造设备作为一种可变因素关系到白酒品质的好坏,与直接利益相关,在酿造、运输过程中不免需要进行倒酒,白酒的酿造需要厌氧细菌,一般隔绝氧气,现在的倒罐不具备这样的功能,导致白酒品质下降,因此本实用新型提出了一种白酒倒酒倒罐装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种白酒倒酒倒罐装置,解决了现有技术中存在的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种白酒倒酒倒罐装置,包括第一底座,所述第一底座顶端固定连接有第一支撑柱,所述第一支撑柱内设有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆底端与第一底座固定连接,所述第一电动伸缩杆输出端固定连接第一活塞,所述第一支撑柱远离第一底座的一端固定连接输入储酒罐,所述输入储酒罐输入口设有第一真空阀门,所述输入储酒罐输入口通过第一真空阀门连通有倒酒管道,所述倒酒管道通过密封垫与第一真空阀门密封连接,所述倒酒管道远离输入储酒罐的一端通过第三真空阀门与输出储酒罐输出端连通,所述倒酒管道通过密封垫与第三真空阀门密封连接,所述倒酒管道中部设有第二真空阀门,所述倒酒管道通过第二真空阀门连通有抽气管,所述抽气管通过密封垫与第二真空阀门密封连接,所述抽气管远离倒酒管道的一端连接有真空发生器,所述输出储酒罐内设置有第二活塞,所述输出储酒罐远离倒酒管道的一端固定连接第二支撑柱,所述第二支撑柱远离输出储酒罐的一端固定连接第二底座,所述第二底座底端中部固定连接第二电动伸缩杆,所述第二电动伸缩杆位于第二支撑柱内,所述第一底座与第二底座底端分别固定连接四个万向轮。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一活塞位于输入储酒罐内,所述第一活塞与输入储酒罐相对滑动,所述第一活塞与输入储酒罐密封连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一电动伸缩杆输出端穿过输入储酒罐与第一活塞固定连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第二活塞位于输出储酒罐内,所述第二活塞与输出储酒罐相对滑动,所述第二活塞与输出储酒罐密封连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第二电动伸缩杆输出端穿过输出储酒罐与第二活塞固定连接。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是：本实用新型输入储酒罐与输出储酒罐内均不含空气，将输出储酒罐与输入储酒罐通过倒酒管道密封连接，在使用真空发生器抽走管道内空气后，通过第二真空阀关闭，在打开第三真空阀和第一真空阀，将第一电动伸缩杆和第二电动伸缩杆通电，输出储酒罐内活塞上升，输入储酒罐内活塞下降，将白酒吸入输入储酒罐内，期间密闭无氧，有利于提升白酒品质。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型的内部结构示意图；

[0014] 图3是本实用新型的图2中A处图。

[0015] 图中：1、第一底座；2、第一支撑柱；3、输入储酒罐；4、第一电动伸缩杆；5、第一活塞；6、第一真空阀门；7、密封垫；8、倒酒管道；9、第二真空阀门；10、真空发生器；11、第三真空阀门；12、输出储酒罐；13、第二活塞；14、第二支撑柱；15、第二电动伸缩杆；16、第二底座；17、抽气管；18、万向轮。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 实施例：如图1-3所示，本实用新型一种白酒倒酒倒罐装置，包括第一底座1，第一底座1顶端固定连接第一支撑柱2，第一支撑柱2内设有第一电动伸缩杆4，第一电动伸缩杆4底端与第一底座1固定连接，第一电动伸缩杆4输出端固定连接第一活塞5，第一支撑柱2远离第一底座1的一端固定连接输入储酒罐3，输入储酒罐3入口设有第一真空阀门6，输入储酒罐3入口通过第一真空阀门6连通有倒酒管道8，倒酒管道8通过密封垫7与第一真空阀门6密封连接，倒酒管道8远离输入储酒罐3的一端通过第三真空阀门11与输出储酒罐12输出端连通，倒酒管道8通过密封垫7与第三真空阀门11密封连接，倒酒管道8中部设有第二真空阀门9，倒酒管道8通过第二真空阀门9连通有抽气管17，抽气管17通过密封垫7与第二真空阀门9密封连接，抽气管17远离倒酒管道8的一端连接有真空发生器10，输出储酒罐12内设置有第二活塞13，输出储酒罐12远离倒酒管道8的一端固定连接第二支撑柱14，第二支撑柱14远离输出储酒罐12的一端固定连接第二底座16，第二底座16底端中部固定连接第二电动伸缩杆15，第二电动伸缩杆15位于第二支撑柱14内，第一底座1与第二底座16底端分别固定连接四个万向轮18，方便移动。

[0018] 第一活塞5位于输入储酒罐3内，第一活塞5与输入储酒罐3相对滑动，第一活塞5与输入储酒罐3密封连接，保障罐内处于无氧环境，第一电动伸缩杆4输出端穿过输入储酒罐3与第一活塞5固定连接，推动第一活塞5上升使白酒输入，第二活塞13位于输出储酒罐12内，第二活塞13与输出储酒罐12相对滑动，第二活塞13与输出储酒罐12密封连接，保障罐内处

于无氧环境,第二电动伸缩杆15输出端穿过输出储酒罐12与第二活塞13固定连接,推动第二活塞13上升使白酒输出。

[0019] 具体的,本实用新型使用时,保持输入储酒罐3与输出储酒罐12内均不含空气,将输出储酒罐3与输入储酒罐12通过倒酒管道8连接,保持过倒酒管道8与第一真空阀门6和第三真空阀门11密封连接,在倒酒管道8中部的第二真空阀门9通过抽气管17连接有真空发生器10,在使用真空发生器10抽走倒酒管道8内空气后,将第二真空阀门9关闭,在打开第三真空阀门11和第一真空阀门6,再将第一电动伸缩杆4和第二电动伸缩杆15通电,输出储酒罐12内第一活塞5上升,输入储酒罐3内第二活塞13下降,将白酒从输出储酒罐12吸入至输入储酒罐3内,期间密闭,无氧环境,有利于提升白酒品质,在可通过万向轮18移动输入储酒罐3和输出储酒罐12进行使用和存放。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

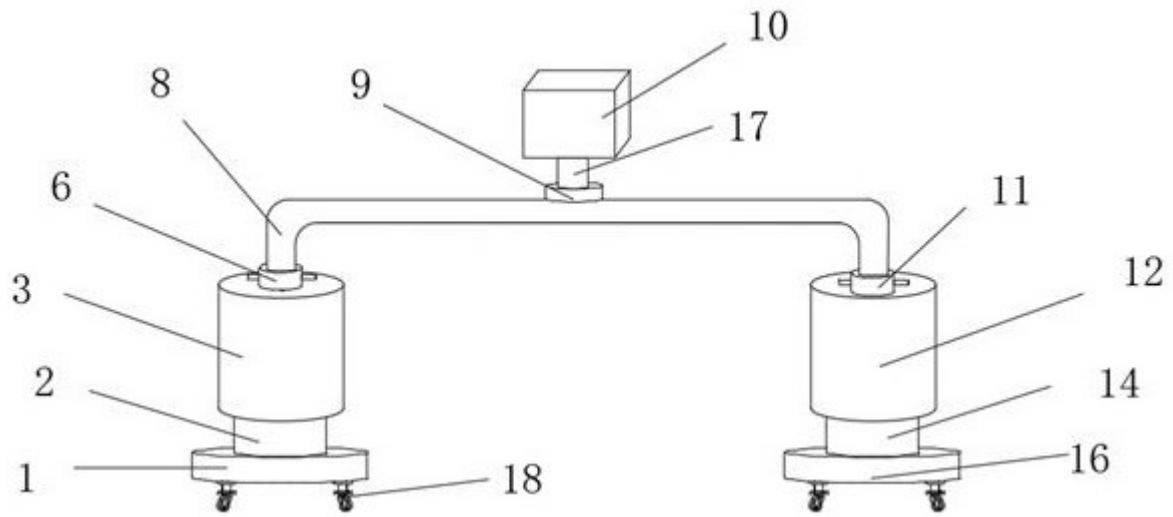


图1

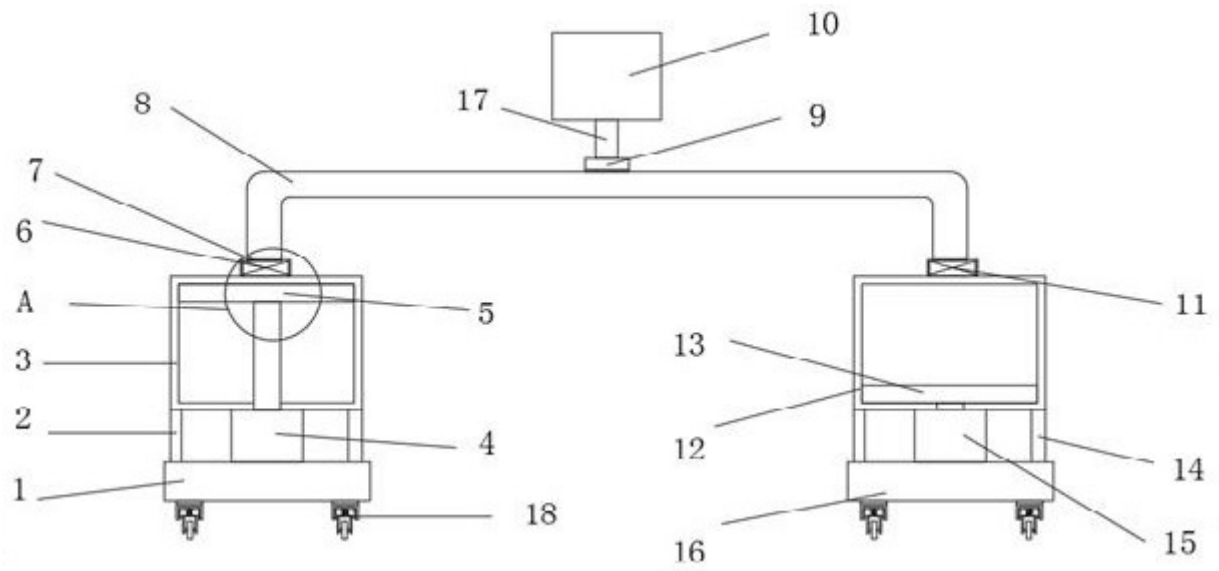


图2

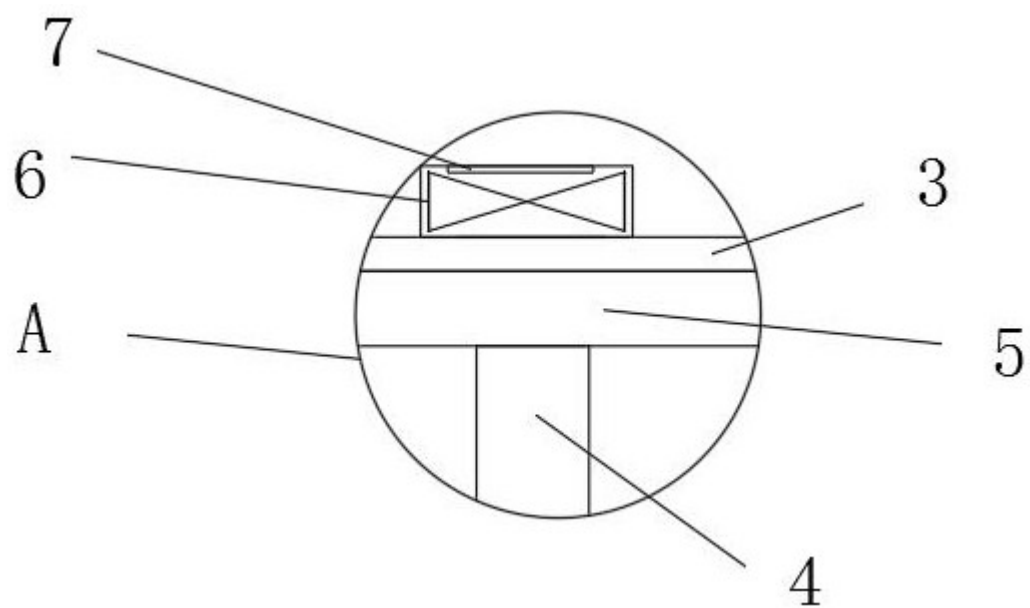


图3