



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107161939 A

(43)申请公布日 2017.09.15

(21)申请号 201710555306.7

(22)申请日 2017.07.10

(71)申请人 王银娣

地址 528000 广东省佛山市禅城区魁奇一路11号

(72)发明人 王银娣

(51)Int.Cl.

B67C 9/00(2006.01)

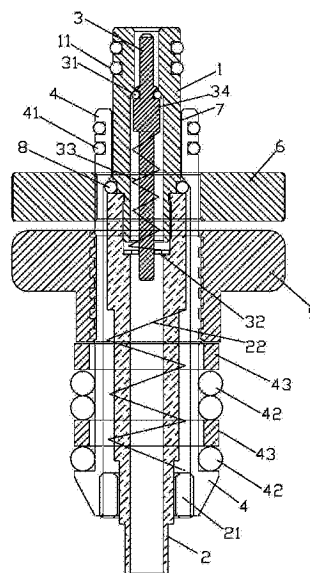
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种保鲜出酒器

(57)摘要

本发明公开一种保鲜出酒器,包括:均设有轴向通孔的第一内阀体和第二内阀体;设置在第一内阀体轴向通孔内的阀芯,该阀芯的下末端套设有第一压簧;第一内阀体的轴向通孔具有内径由小变大的突变部,在突变部与阀芯的限位部之间设有酒路密封圈;设置在第一内阀体和第二内阀体外侧的外阀体,外阀体与第一内阀体、第二内阀体之间均设有气体通道,且第二内阀体的上末端与外阀体的之间设有气道密封圈;第二内阀体的下末端通过封底螺母与外阀体固定相连,在封底螺母与第二内阀体的上末端之间设有第二压簧;设置在外阀体外侧面的瓶口密封装置。本发明提出的出酒器结构简单、实现成本低、操作简单且密封效果佳。



1. 一种保鲜出酒器,其特征在於,包括:均设有轴向通孔的第一内阀体(1)和第二内阀体(2);设置在第一内阀体(1)轴向通孔内的阀芯(3),该阀芯(3)的下末端通过固定座(32)连接第二内阀体(2)的内壁,该阀芯(3)的中部设有尺寸比下末端外径大的限位部(34),该阀芯(3)的下末端套设有第一压簧(33);第一内阀体(1)的轴向通孔具有内径由小变大的突变部,在突变部与阀芯(3)的限位部(34)之间设有酒路密封圈(31);设置在第一内阀体(1)和第二内阀体(2)外侧的外阀体(4),外阀体(4)与第一内阀体(1)、第二内阀体(2)之间均设有气体通道(7),且第二内阀体(2)的上末端与外阀体(4)的之间设有气道密封圈(8);第二内阀体(2)的下末端通过封底螺母(21)与外阀体(4)固定相连,在封底螺母(21)与第二内阀体(2)的上末端之间设有第二压簧(22);设置在外阀体(4)外侧面的瓶口密封装置。

2. 根据权利要求1所述的保鲜出酒器,其特征在於,瓶口密封装置包括:与外阀体(4)螺合相连的压紧螺母(5);设置在压紧螺母(5)下末端至少一组瓶口密封部,每组瓶口密封部包括至少一个套设在外阀体(4)外侧面的瓶口密封圈(42)和位于瓶口密封圈(42)上方的金属环(43)。

3. 根据权利要求1所述的保鲜出酒器,其特征在於,第一内阀体1的上末端、外阀体(4)的上末端分别设有第一接头密封圈(11)和第二接头密封圈(41)。

4. 根据权利要求1所述的保鲜出酒器,其特征在於,还包括:连接第二内阀体(2)的下末端的出酒导管,该出酒导管与第二内阀体(2)的轴向通孔联通。

5. 根据权利要求1所述的保鲜出酒器,其特征在於,还包括:固定在外阀体(4)上的手持部(6)。

6. 根据权利要求1所述的保鲜出酒器,其特征在於,第一压簧(33)的两末端分别与限位部(34)与固定座(32)固定相连。

7. 根据权利要求1所述的保鲜出酒器,其特征在於,第一内阀体(1)的下末端与第二内阀体(2)的上末端之间采用螺纹相连,且螺纹之间设有可供液体通过的孔槽。

8. 根据权利要求1所述的保鲜出酒器,其特征在於,第一内阀体(1)与外阀体(4)之间采用螺纹相连,且螺纹之间设有可供气体通过的孔槽。

一种保鲜出酒器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种出酒开关结构,尤其是涉及一种用于出酒机的保鲜出酒器。

背景技术

[0002] 以红酒为例,为了方便将一瓶红酒分多次饮用,采用出酒机利用单向阀向瓶内充氩气,在压力作用下,红酒瓶内的酒液会流出,实现出酒。现有出酒机直接用2根导管插入红酒瓶分别实现充气 and 出酒,但这种方式存在至少两方面缺陷:一是导管插拔不方便,二是导管与瓶体之间密封不佳,无法满足红酒或其他液体的保鲜需求。

发明内容

[0003] 为克服现有技术存在的缺陷,本发明提出一种结构简单、与酒瓶瓶口密封效果佳的保鲜出酒器。

[0004] 本发明采用如下技术方案实现:一种保鲜出酒器,其包括:均设有轴向通孔的第一内阀体和第二内阀体;设置在第一内阀体轴向通孔内的阀芯,该阀芯的下末端通过固定座连接第二内阀体的内壁,该阀芯的中部设有尺寸比下末端外径大的限位部,该阀芯的下末端套设有第一压簧;第一内阀体的轴向通孔具有内径由小变大的突变部,在突变部与阀芯的限位部之间设有酒路密封圈;设置在第一内阀体和第二内阀体外侧的外阀体,外阀体与第一内阀体、第二内阀体之间均设有气体通道,且第二内阀体的上末端与外阀体的之间设有气道密封圈;第二内阀体的下末端通过封底螺母与外阀体固定相连,在封底螺母与第二内阀体的上末端之间设有第二压簧;设置在外阀体外侧面的瓶口密封装置。

[0005] 其中,瓶口密封装置包括:与外阀体螺合相连的压紧螺母;设置在压紧螺母下末端至少一组瓶口密封部,每组瓶口密封部包括至少一个套设在外阀体外侧面的瓶口密封圈和位于瓶口密封圈上方的金属环。

[0006] 其中,第一内阀体的上末端、外阀体的上末端分别设有第一接头密封圈和第二接头密封圈。

[0007] 其中,所述的保鲜出酒器还包括:连接第二内阀体的下末端的出酒导管,该出酒导管与第二内阀体的轴向通孔联通。

[0008] 其中,所述的保鲜出酒器还包括:固定在外阀体上的手持部。

[0009] 其中,第一压簧的两末端分别与限位部与固定座固定相连。

[0010] 第一内阀体的下末端与第二内阀体的上末端之间采用螺纹相连,且螺纹之间设有可供液体通过的孔槽。

[0011] 其中,第一内阀体与外阀体之间采用螺纹相连,且螺纹之间设有可供气体通过的孔槽。

[0012] 与现有技术相比,本发明具有如下有益效果:本发明提出的出酒器结构简单、实现成本低且操作方便,通过在外阀体的外壁上设置压紧螺母和瓶口密封部,通过转动压紧螺母来使瓶口密封圈膨胀,达到将保鲜出酒器与酒瓶瓶口密封的目的,操作简单且密封效果

佳。

附图说明

[0013] 图1是本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 如图1所示,本发明提出一种结构简单、与酒瓶瓶口密封效果佳的保鲜出酒器,该保鲜出酒器包括:均设有轴向通孔的第一内阀体1和第二内阀体2,该第一内阀体1的下末端设置在第二内阀体2的上末端之中;设置在第一内阀体1轴向通孔内的阀芯3,该阀芯3的下末端通过固定座32连接第二内阀体2的内壁,该阀芯3的中部设有尺寸比下末端外径更大的限位部34,该阀芯3的下末端套设有第一压簧33,该第一压簧33的两末端分别与限位部34与固定座32固定相连;第一内阀体1的轴向通孔具有内径由小变大的突变部,在突变部与阀芯3的限位部34之间设有酒路密封圈31;设置在第一内阀体1和第二内阀体2外侧的外阀体4,外阀体4与第一内阀体1、第二内阀体2之间均设有气体通道7,且第二内阀体2的上末端与外阀体4的之间设有气道密封圈8;第二内阀体2的下末端通过封底螺母21与外阀体4固定相连,在封底螺母21与第二内阀体2的上末端之间设有第二压簧22;固定在外阀体4上的手持部6;外阀体4的外壁设有螺纹,与外阀体4螺合相连的压紧螺母5;设置在压紧螺母5下末端至少一组瓶口密封部,每组瓶口密封部包括至少一个套设在外阀体4外侧面的瓶口密封圈42、套设在外阀体4外侧面且位于瓶口密封圈42上方的金属环43。

[0015] 其中,该第一内阀体1的下末端设置在第二内阀体2的上末端之中,第一内阀体1的下末端与第二内阀体2的上末端采用螺纹相连,螺纹设置在第一内阀体1的下末端的外壁或/和第二内阀体2的上末端的内壁,且螺纹之间设有可供液体通过的孔槽,该孔槽作为出酒通道的一部分。第一内阀体1外壁或/和外阀体4的上末端内壁上也设有螺纹,第一内阀体1与外阀体4之间也采用螺纹相连,且螺纹之间设有可供气体通过的孔槽,该孔槽作为气体通道7的一部分。

[0016] 该保鲜出酒器用于出酒机上,保鲜出酒器的上末端与出酒机的按压部或出酒开关相连(并且,只有在出酒时,按压部或出酒开关才打开,可以尽量避免瓶内的酒液直接暴露在空气中)。为了实现保鲜出酒器的上末端与出酒机的按压部或出酒开关密封相连,故在第一内阀体1的上末端、外阀体4的上末端分别设有第一接头密封圈11和第二接头密封圈41。第二内阀体2的下末端还可以连接出酒导管,该出酒导管放置在酒瓶内,且第二内阀体2的联通轴向通孔。

[0017] 该保鲜出酒器用于出酒机进行出酒时,将该保鲜出酒器插接在酒瓶的瓶口,一手握住手持部6,另一个手拧紧压紧螺母5,使压紧螺母5的下末端不断向下抵压金属环43,从而给金属环43施加一个向下的作用力,该金属环43将作用力传导至瓶口密封圈42,从而使瓶口密封圈42产生横向膨胀,起到将瓶口与外阀体4之间密封的作用。需要取下保鲜出酒器时,通过拧松压紧螺母5后,即可轻松的将保鲜出酒器从瓶口拔出。

[0018] 当通过出酒机的按压部或出酒开关给阀芯3的上末端施加一个向下力时,阀芯3的下末端以固定座32为导向向下运动,使第一压簧33被压缩,此时酒路密封圈31不再将第一内阀体1的突变部与阀芯3的限位部34之间出酒通路进行阻断;同时,向下力也通过固定座

32传导至第二内阀体2,第二内阀体2向下运动,使第二压簧22被压缩,并使气道密封圈8不再阻断第二内阀体2的上末端与外阀体4之间的气体通道,从外阀体4与第一内阀体1之间的气体通道充入氩气,氩气直接进入酒瓶内部而使酒瓶内压力升高,酒液通过出酒导管依次进入第二内阀体2的轴向通孔、经过固定座32进入第一内阀体1的轴向通孔并从第一内阀体1的上末端排出。反之,给阀芯3的上末端施加的向下力消失时,在第一压簧33和第二压簧22的反向弹力下,推动第一内阀体1和第二内阀体2向上运动,从而使酒路密封圈31将第一内阀体1的突变部与阀芯3的限位部34之间出酒通路进行阻断、气道密封圈8将第二内阀体2的上末端与外阀体4之间的气体通道阻断,这样酒瓶与外部空气完全隔离,有利于出酒剩余在酒瓶内的酒液保鲜。

[0019] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

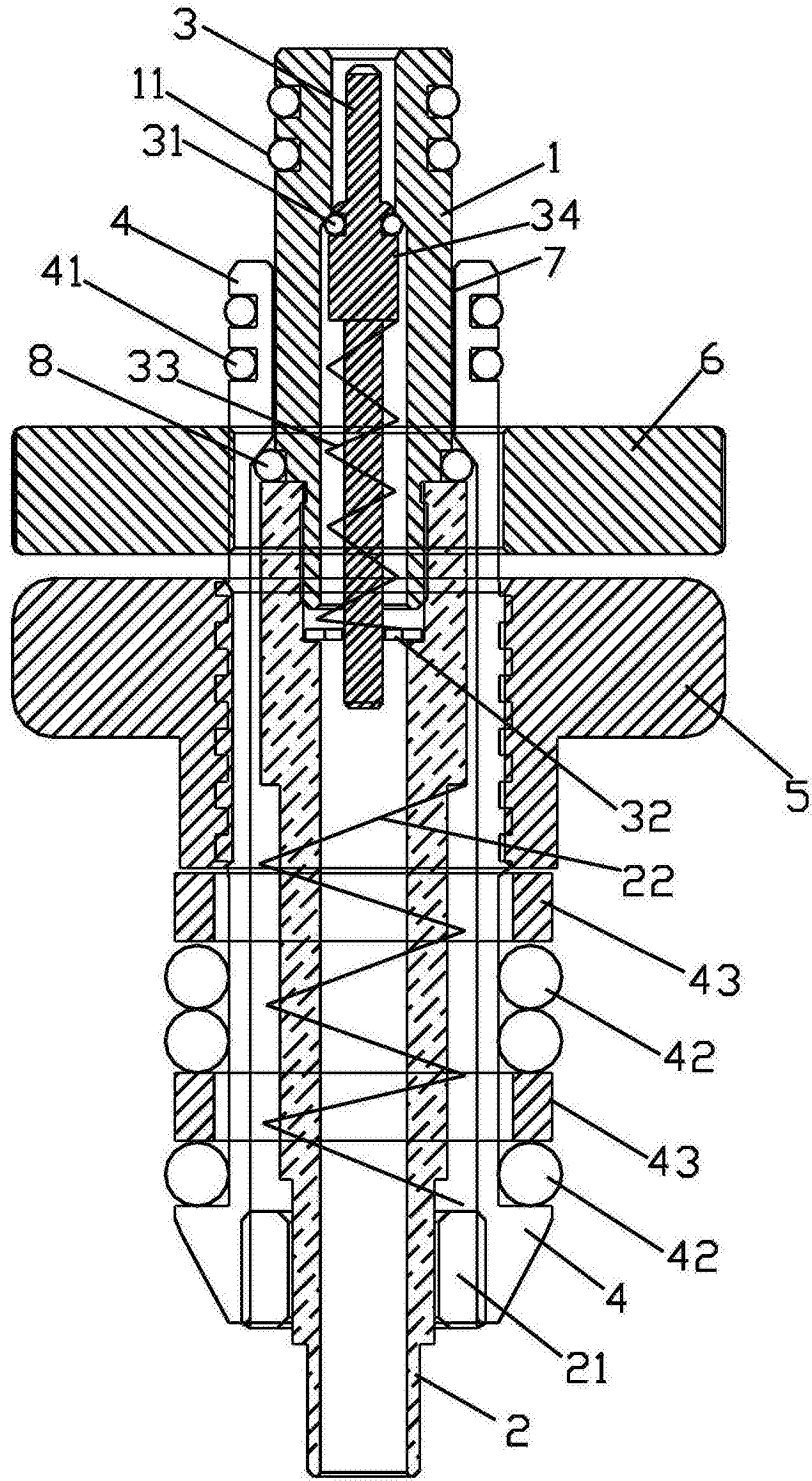


图1