(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 205274143 U
(45)授权公告日 2016.06.01

(21)申请号 201520961084.5

(22)申请日 2015.11.28

(73)专利权人 重庆竹坊酒厂
地址 402168 重庆市永川区卫星湖街道办事处南华村

(72)发明人 高承永

(74)专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务所（普通合伙） 50217
代理人 成艳

(51)Int.Cl.
B65D 47/34(2006.01)
B65D 53/02(2006.01)

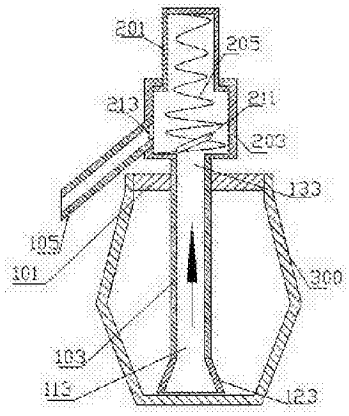
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

按动式取酒装置

(57)摘要

本实用新型涉及酒的酿造辅助器械技术领域，具体涉及一种按动式取酒装置，包括封盖、进水管、出水管和按压机构，其中，所述封盖与酒罐的灌口连接，所述封盖上设有圆孔，所述进水管的进水口穿过所述圆孔位于所述酒罐内部的底端，所述按压机构包括按压盖、外壳和弹簧，所述外壳与所述进水管的出水口连接，且连接处设有进水阀，所述外壳与所述按压盖滑动连接，所述外壳的内部与所述按压盖之间连接有弹簧，且所述外壳的侧壁与所述出水管连通，且连通处设置有出水阀。本实用新型为了解决在取酒时需要打开容器盖，从而减短了酒的保存时间的问题，本实用新型的目的在于提供一种无需打开容器盖的按动式取酒装置。



CN 205274143 U

1.按动式取酒装置，包括封盖、进水管、出水管和按压机构，其特征在于：所述封盖与酒罐的灌口连接，所述封盖上设有圆孔，所述进水管的进水口穿过所述圆孔位于所述酒罐内部的底端，所述按压机构包括按压盖、外壳和弹簧，所述外壳与所述进水管的出水口连接，且连接处设有进水阀，所述外壳与所述按压盖滑动连接，所述外壳的内部与所述按压盖之间连接有弹簧，所述外壳的侧壁与所述出水管连通，且连通处设置有出水阀。

2.根据权利要求1所述的按动式取酒装置，其特征在于：所述弹簧的外表面设有防腐层。

3.根据权利要求2所述的按动式取酒装置，其特征在于：所述按压盖的上表面设有橡胶垫。

4.根据权利要求3所述的按动式取酒装置，其特征在于：所述进水口连接有锥形嘴。

5.根据权利要求4所述的按动式取酒装置，其特征在于：所述封盖与所述进水管之间设有密封圈。

按动式取酒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及酒的酿造辅助器械技术领域，具体涉及一种按动式取酒装置。

背景技术

[0002] 酒的化学成分是乙醇，一般含有微量的杂醇和酯类物质，食用白酒的浓度一般在60度(即60%)以下(少数有60度以上)，白酒经分馏提纯至75%以上为医用酒精，提纯到99.5%以上为无水乙醇。酒是以粮食为原料经发酵酿造而成的。我国是最早酿酒的国家，早在2000年前就发明了酿酒技术，并不断改进和完善，现在已发展到能生产各种浓度、各种香型、各种含酒的饮料，并为工业、医疗卫生和科学试验制取出浓度为95%以上的医用酒精和99.99%的无水乙醇。

[0003] 在酿酒技术领域，最常使用的就是酒罐，尤其是洞藏酒，需要将酿造好的酒液放置在一个个的酒罐内封装，然后将装满酒的酒罐放置在窖藏洞内进行后续发酵，得到口感独特、醇香的洞藏酒。而由于酒罐两头小中部大的形状，导致取酒较为困难，人们只能捧着整个容器倾斜倒酒，这种取酒方法容易使酒撒泼在外造成浪费。另外若是只需要取少量的果酒，还需要打开容器盖，进行取酒，而一旦开封后酒只能在极短的时间内保质。从而减短了酒的保存时间。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了解决在取酒时需要打开容器盖，从而减短了酒的保存时间的问题，本实用新型的目的在于提供一种无需打开容器盖的按动式取酒装置。

[0005] 本实用新型提供基础方案是：按动式取酒装置，包括封盖、进水管、出水管和按压机构，其中，所述封盖与酒罐的灌口连接，所述封盖上设有圆孔，所述进水管的进水口穿过所述圆孔位于所述酒罐内部的底端，所述按压机构包括按压盖、外壳和弹簧，所述外壳与所述进水管的出水口连接，且连接处设有进水阀，所述外壳与所述按压盖滑动连接，所述外壳的内部与所述按压盖之间连接有弹簧，且所述外壳的侧壁与所述出水管连通，且连通处设置有出水阀。

[0006] 基础方案的工作原理：按压机构与进水管的出水口连接后，下压按压盖，按压盖沿着外壳的内壁下移，此时进水阀关闭，按压机构内的空气被压缩，出水阀打开，被压缩的空气从连通的出水管排出，松开按压盖后，按压盖在弹簧的作用下上移，此时进水阀打开，出水阀关闭，酒罐内的酒液从进水口进入进水管经过打开的进水阀进入按压机构，再次下压按压盖，进水阀关闭，出水阀在按压机构内部的酒液的作用下打开，最后酒液经过打开的出水阀进入出水管后由出水管排出酒罐，完成酒罐内酒液的提取装置。

[0007] 基础方案的有益效果是：通过对按压盖施力来改变按压机构内的压强从而控制进水阀与出水阀的开关状态，酒罐内部的酒液经过从打开的进水阀进入按压机构最后从打开的出水阀排出酒罐，从而在不打开封盖的状态下取出酒液，操作简单，也不会缩短酒的保存时间。

[0008] 优选方案一：作为基础方案的优选，所述弹簧的外表面设有防腐层；有益效果：由于弹簧长期与酒液接触，在弹簧的外表面设置防腐层后，可以防止弹簧被酒液腐蚀，从而延长了弹簧的使用寿命。

[0009] 优选方案二：作为基础方案的又一优选，所述按压盖的上表面设有橡胶垫；有益效果：利用橡胶垫自身的弹性，减小了对按压盖施力时出现的硌手现象。

[0010] 优选方案三：作为基础方案的再一优选，所述进水口连接有锥形嘴；有益效果：在进水口处连接锥形嘴后，由于锥形嘴的入口较进水口更大，使得酒罐内的酒液能更快的进入进水管，从而就快了取酒操作的过程。

[0011] 优秀方案四：作为基础方案的另一优选，所述封盖与所述进水管之间设有密封圈；有益效果：通过设置密封圈从而保证了封盖与进水管之间的密封性，保证了酒罐的密封性，进而保证了酒液的保存时间。

附图说明

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明：

[0013] 图1为本实用新型结构按动式取酒装置实施例的示意图；

[0014] 图2为本实用新型结构按动式取酒装置实施例取酒状态示意图；

[0015] 附图标记：封盖101、进水管103、出水管105、进水口113、锥形嘴123、出水口133、按压盖201、外壳203、弹簧205、进水阀211、出水阀213、酒罐300。

具体实施方式

[0016] 结合附图1和图2所示的按动式取酒装置，包括封盖101、进水管103、出水管105和按压机构，封盖101与酒罐300的灌口连接，封盖101上设有圆孔，进水管103的进水口113穿过圆孔位于酒罐300内部的底端，封盖101与进水管103之间设有密封圈，进水口113连接有锥形嘴123，按压机构包括按压盖201、外壳203和弹簧205，外壳203与进水管103的出水口133连接，且连接处设有进水阀211，外壳203与按压盖201滑动连接，按压盖201的上表面设有橡胶垫，外壳203的内部与按压盖201之间连接有弹簧205，弹簧205的外表面设有防腐层，外壳203的侧壁与出水管105连通，且连通处设置有出水阀213。

[0017] 按压机构与进水管103的出水口133连接后，下压按压盖201，按压盖201沿着外壳203的内壁下移，此时进水阀211关闭，按压机构内的空气被压缩，出水阀213打开，被压缩的空气从连通的出水管105排出，松开按压盖201后，按压盖201在弹簧205的作用下上移，此时进水阀211打开，出水阀213关闭，酒罐300内的酒液从进水口113进入进水管103经过打开的进水阀211进入按压机构，再次下压按压盖201，进水阀211关闭，出水阀213在按压机构内部的酒液的作用下打开，最后酒液经过打开的出水阀213进入出水管105后由出水管105排出酒罐300，完成酒罐300内酒液的提取装置，通过对按压盖201施力来改变按压机构内的压强从而控制进水阀211与出水阀213的开关状态，酒罐300内部的酒液经过从打开的进水阀211进入按压机构最后从打开的出水阀213排出酒罐300，从而在不打开封盖101的状态下取出酒液，操作简单，也不会缩短酒的保存时间；由于弹簧205长期与酒液接触，在弹簧205的外表面设置防腐层后，可以防止弹簧205被酒液腐蚀，从而延长了弹簧205的使用寿命；利用橡胶垫自身的弹性，减小了对按压盖201施力时出现的硌手现象；在进水口113处连接锥形嘴

123后，由于锥形嘴123的入口较进水口113更大，使得酒罐300内的酒液能更快的进入进水管103，从而就快了取酒操作的过程；通过设置密封圈从而保证了封盖101与进水管103之间的密封性，保证了酒罐300的密封性，进而保证了酒液的保存时间。

[0018] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本领域的技术人员来说，在不脱离本实用新型结构的前提下，还可以作出若干变形和改进，这些也应该视为本实用新型的保护范围，这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

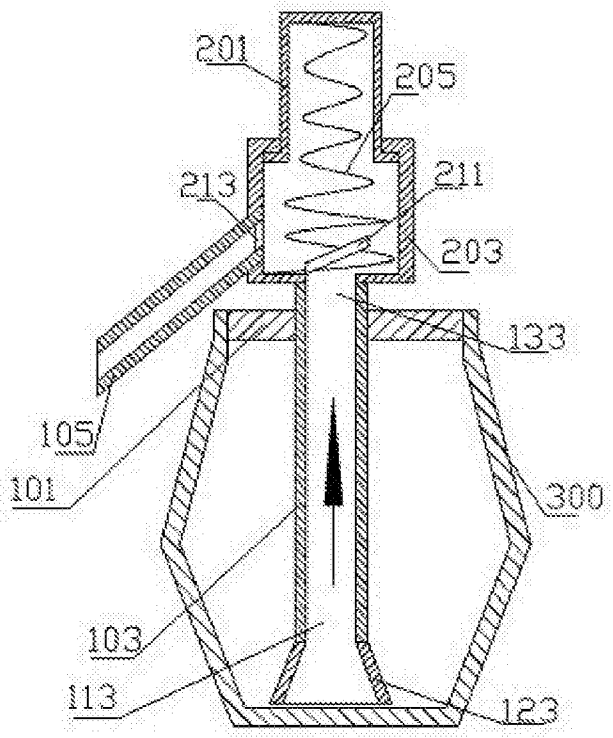

201
205
213
211
203
133
105
101
300
103
113
123

图1

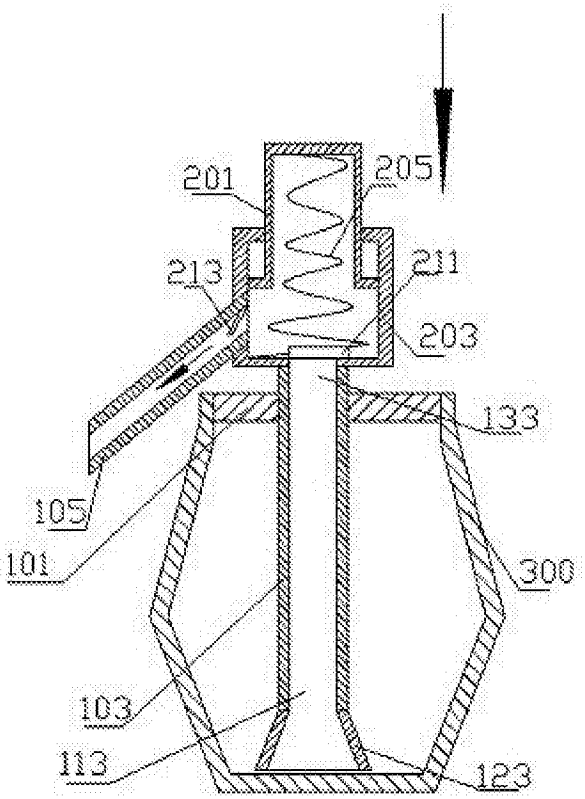

201
205
213
211
203
133
105
101
300
103
113
123

图2