



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206906086 U

(45)授权公告日 2018.01.19

(21)申请号 201720870151.1

(22)申请日 2017.07.18

(73)专利权人 湛江珠江啤酒有限公司

地址 524039 广东省湛江市赤坎区双港路
28号

(72)发明人 李珠 李观成 杨润清

(74)专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有
限公司 44100

代理人 李德魁

(51)Int.Cl.

G01N 1/20(2006.01)

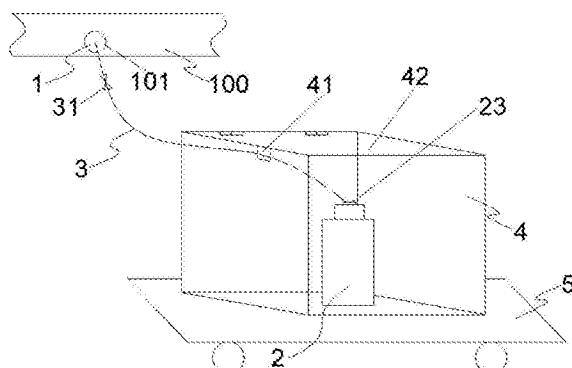
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种酒液在线连续取样装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种酒液在线连续取样装置,包括:用于密封取样接口的密封盖、连接管和用于存放酒液的存储瓶;所述连接管分别与所述密封盖和所述存储瓶连通,以将啤酒管道中的酒液引入存储瓶内。本实用新型的采用密封盖密封取样接口,再由连接管与密封盖连接,将酒液引流至储瓶,采用这种方式,密封盖和取样接口之间不存在清洗死角,因而不容易产生细菌,保证了酒液不会被微生物污染,同时,本实用新型的各个部件的结构简单,易于制造和购买,大大降低了生产成本,便于广泛推广使用。



1. 一种酒液在线连续取样装置，其特征在于，包括：
用于密封取样接口的密封盖、连接管和用于存放酒液的存储瓶；
所述连接管分别与所述密封盖和所述存储瓶连通，以将啤酒管道中的酒液引入存储瓶内。
2. 根据权利要求1所述的一种酒液在线连续取样装置，其特征在于，
所述密封盖为具有弹性的软胶。
3. 根据权利要求2所述的一种酒液在线连续取样装置，其特征在于，
所述连接管的一端插于所述密封盖。
4. 根据权利要求3所述的一种酒液在线连续取样装置，其特征在于，
所述连接管插入所述密封盖的一端为锥形。
5. 根据权利要求1所述的一种酒液在线连续取样装置，其特征在于，
所述存储瓶设有供连接管穿入的第一开口。
6. 根据权利要求5所述的一种酒液在线连续取样装置，其特征在于，
所述第一开口由一软胶制成的垫片密封；
所述垫片设有“十”字形的第二开口；
所述连接管的一端插于所述第二开口。
7. 根据权利要求6所述的一种酒液在线连续取样装置，其特征在于，
所述连接管与所述第二开口连接的一端包裹有酒精棉。
8. 根据权利要求1所述的一种酒液在线连续取样装置，其特征在于，
还包括一密封箱；
所述存储瓶设在所述密封箱内。
9. 根据权利要求8所述的一种酒液在线连续取样装置，其特征在于，
所述密封箱设有供所述连接管穿过的过孔。
10. 根据权利要求1所述的一种酒液在线连续取样装置，其特征在于，
所述连接管设有流量调节器。

一种酒液在线连续取样装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及物料运转技术领域,具体为一种酒液在线连续取样装置。

背景技术

[0002] 纯生啤酒是不经过巴氏杀菌或瞬时高温杀菌,采取其他物理方法除菌,达到生物稳定的啤酒。膜过滤是其中一种有效的除菌物理方法,啤酒企业通常会对膜过滤后的酒液进行连续在线取样,以便监控膜过滤的除菌效果是否能达到要求。

[0003] 为及时获取过滤后酒液样品,现有的连续在线连续取样装置会焊接在啤酒管道上,酒液流过管道时,取样器进行连续自动取样。但现有的在线连续取样装置结构复杂,与酒管焊接处容易形成清洗死角,造成啤酒管道不易清洗而产生微生物污染,同时,现有的在线连续取样装置以及配件价格昂贵,增加了企业的生产成本。

实用新型内容

[0004] 为了克服上述技术缺陷,本实用新型提供一种酒液在线连续取样装置,其结构简单,与酒管连接时不会产生死角。

[0005] 为了解决上述问题,本实用新型按以下技术方案予以实现的:

[0006] 本实用新型所述的一种酒液在线连续取样装置,包括:

[0007] 用于密封取样接口的密封盖、连接管和用于存放酒液的存储瓶;

[0008] 所述连接管分别与所述密封盖和所述存储瓶连通,以将啤酒管道中的酒液引入存储瓶内。

[0009] 进一步地,所述密封盖为具有弹性的软胶。

[0010] 进一步地,所述连接管的一端插于所述密封盖。

[0011] 进一步地,所述连接管插入所述密封盖的一端为锥形。

[0012] 进一步地,所述存储瓶设有供连接管穿入的第一开口。

[0013] 进一步地,所述开口由一软胶制成的垫片密封;

[0014] 所述垫片设有“十”字形的第二开口;

[0015] 所述连接管的一端插于所述第二开口。

[0016] 进一步地,所述连接管与所述第二开口连接的一端包裹有酒精棉。

[0017] 进一步地,还包括一密封箱;

[0018] 所述存储瓶设在所述密封箱内。

[0019] 样品存储瓶有密封箱保护,进一步防止生产现场的细菌污染样品,同时也保护储瓶不受生产现场的其他物体撞击而受损坏。

[0020] 进一步地,所述密封箱设有供所述连接管穿过的过孔。

[0021] 进一步地,所述连接管设有流量调节器。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0023] 本实用新型的采用密封盖密封取样接口,再由连接管与密封盖连接,将酒液引流

至存储瓶，采用这种方式，密封盖和取样接口之间不存在清洗死角，因而不容易产生细菌，保证了酒液不会被微生物污染；同时，本实用新型的各个部件的结构简单，易于制造和购买，大大降低了生产成本，便于广泛推广使用。

附图说明

- [0024] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明，其中：
- [0025] 图1是本实用新型所述一种酒液在线连续取样装置的结构示意图；
- [0026] 图2是本实用新型所述存储瓶的俯视图。
- [0027] 图中：
- [0028] 1—密封盖；
- [0029] 2—存储瓶；21—第一开口；22—垫片；221—第二开口；23—酒精棉；
- [0030] 3—连接管；31—流量调节器；
- [0031] 4—密封箱；41—过孔；42—顶盖；
- [0032] 5—升降架；
- [0033] 100—啤酒管道；101—取样接口。

具体实施方式

[0034] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0035] 如图1～图2所示，本实用新型所述的一种酒液在线连续取样装置，包括密封盖1、存储瓶2和连接管3。其中，密封盖1用于密封取样接口101，存储瓶2用于存放酒液，连接管3分别与密封盖1和存储瓶2连接，啤酒管道100中的酒液通过连接管3引入至存储瓶2内。

[0036] 优选地，密封盖1为具有弹性的软胶，连接管3的一端插于密封盖1，这种连接方式简单快捷，同时，由于密封盖1的材料为软胶，可以保证密封盖1和连接管3之间的密封性。进一步地，连接管3插入密封盖1的一端为锥形，以方便连接管3快速地插入密封盖1，同时不会对密封盖1造成较严重的破坏。

[0037] 优选地，存储瓶2设有第一开口21，第一开口21可以供连接管3穿入至存储瓶2内。优选地，第一开口21设在存储瓶2的顶部。

[0038] 优选地，第一开口21由垫片22密封，垫片22采用软胶制成。同时，垫片22设有“十”字形的第二开口221，连接管3的一端插于第二开口221。垫片22的第二开口221可以夹紧连接管3，防止连接管3轻易地滑脱存储瓶2，同时，由于第二开口221为“十”字形，具有一定的缝隙，可以保证存储瓶2内部的气压与大气压相同，方便酒液顺畅地流入存储瓶2内。

[0039] 优选地，连接管3与第二开口221连接的一端包裹有酒精棉23，酒精棉23具有杀菌作用，保证存储瓶2内为无菌环境。

[0040] 优选地，本实用新型还包括密封箱4，存储瓶2设在密封箱4内。密封箱4进一步防止生产现场内的细菌污染存储瓶2内的酒液，同时也可以保护储瓶2不受生产现场的其他物体撞击而受损坏。优选地，密封箱4设有过孔41，过孔41供连接管3穿过并进入密封箱4内。优选地，密封箱4设有可开关的顶盖42，以便于放入和取出存储瓶2。

[0041] 优选地，本实用新型还包括可移动的升降架5，密封箱4放置与升降架5。根据啤酒

管道100上取样接口101位置的高低,可以通过升降架5调节存储瓶2的位置高度。

[0042] 优选地,连接管3设有流量调节器31,流量调节器31可以调节酒液流入存储瓶2内的流速。

[0043] 本实施例所述一种酒液在线连续取样装置的其它结构参见现有技术。

[0044] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,故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修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

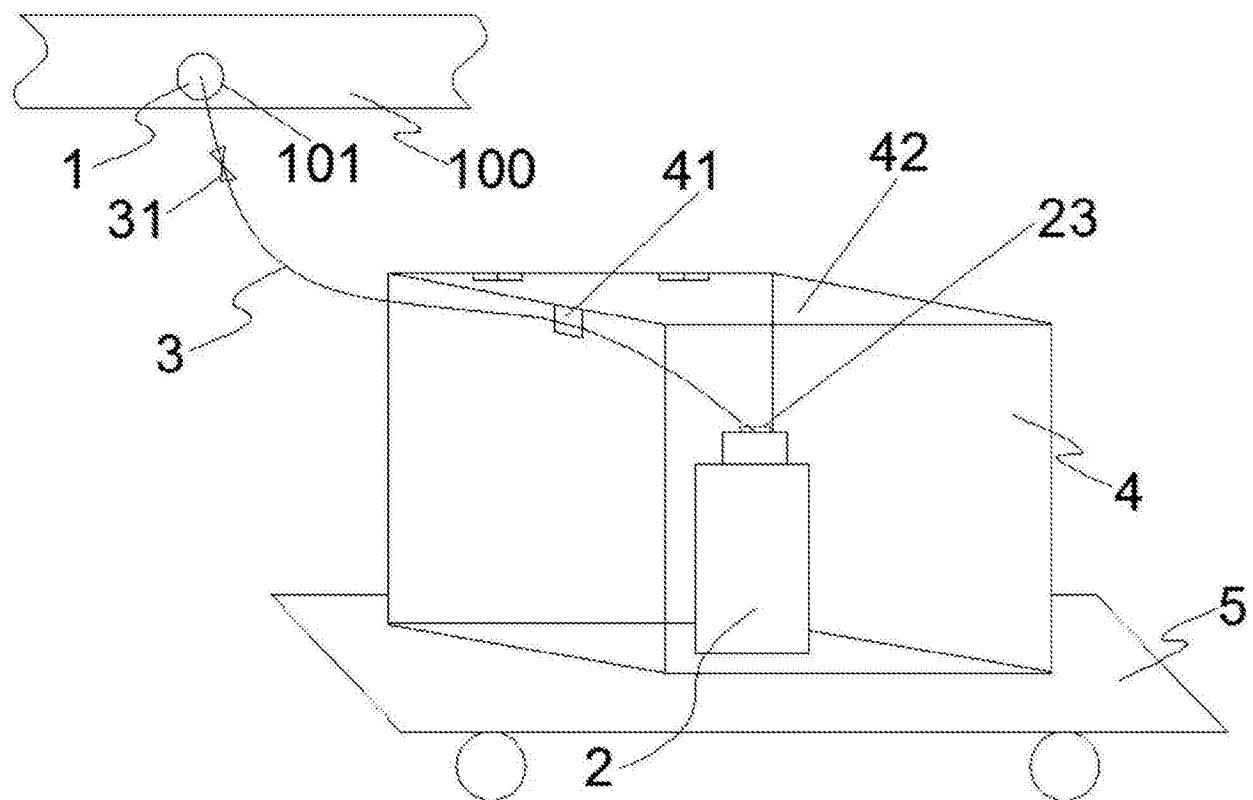


图1

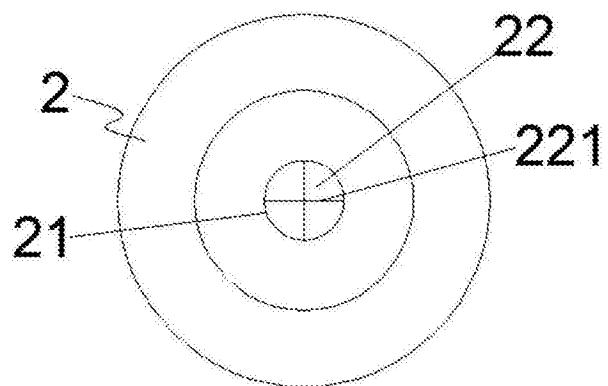


图2