



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204999083 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 27

(21) 申请号 201520709537. 5

(22) 申请日 2015. 09. 15

(73) 专利权人 福建省长绿食品饮料有限公司

地址 362600 福建省泉州市永春县榜德工业
区

(72) 发明人 刘文聚 王丹兵 郑振华

(51) Int. Cl.

B65D 90/48(2006. 01)

B65D 90/34(2006. 01)

B65D 90/10(2006. 01)

B65D 90/14(2006. 01)

B65D 90/06(2006. 01)

B65D 88/54(2006. 01)

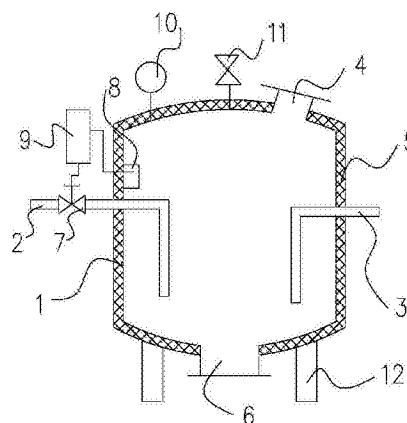
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型香菇汁生产用缓冲罐

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型香菇汁生产用缓冲罐。这种新型香菇汁生产用缓冲罐,包括不锈钢制成的罐体,罐体上安装有进料管和出料管,进料管和出料管的末端均伸入罐体底部,进料管上安装有电磁阀;所述罐体内壁上部安装有液位计,电磁阀和液位计通过有线或无线连接至电控箱,电控箱分布在罐体外侧;所述罐体底部开设有排渣口;所述罐体顶端安装有压力表和排气口,排气口的管路上安装有卸压阀,压力表和卸压阀通过有线或无线连接至电控箱。本实用新型结构简单,设计合理,操作简便,可以缓冲香菇汁液体压力的波动,保证香菇汁平稳的输送至下个工序,罐体外包裹有消音棉可以降低生产噪音。



1. 一种新型香菇汁生产用缓冲罐,其特征是:包括不锈钢制成的罐体(1),罐体(1)上安装有进料管(2)和出料管(3),进料管(2)和出料管(3)的末端均伸入罐体(1)底部,进料管(2)上安装有电磁阀(7);所述罐体(1)内壁上部安装有液位计(8),电磁阀(7)和液位计(8)通过有线或无线连接至电控箱(9),电控箱(9)分布在罐体(1)外侧;所述罐体(1)底部开设有排渣口(6);所述罐体(1)顶端安装有压力表(10)和排气口,排气口的管路上安装有卸压阀(11),压力表(10)和卸压阀(11)通过有线或无线连接至电控箱(9)。

2. 根据权利要求1所述的新型香菇汁生产用缓冲罐,其特征是:所述的罐体(1)顶端开设有人孔(4)。

3. 根据权利要求1所述的新型香菇汁生产用缓冲罐,其特征是:所述的罐体(1)底部安装有支腿(12)。

4. 根据权利要求1所述的新型香菇汁生产用缓冲罐,其特征是:所述的排渣口(6)处安装有排料阀。

5. 根据权利要求1所述的新型香菇汁生产用缓冲罐,其特征是:所述的罐体(1)外包裹有消音棉(5)。

6. 根据权利要求1所述的新型香菇汁生产用缓冲罐,其特征是:所述的进料管(2)和出料管(3)的末端与罐体(1)底部之间的距离为 20 ~ 30cm。

新型香菇汁生产用缓冲罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型香菇汁生产用缓冲罐。

背景技术

[0002] 缓冲罐就是一种生产工艺装置,它能够使得工艺运行更平稳。它的介质可以是液体,也可是气相或固相的物质。缓冲罐主要是用于各种系统中缓冲系统的压力的波动,让系统工作更加平稳。香菇汁生产过程中也需要这种设备。传统的缓冲罐结构复杂,压力的波动较大,影响了香菇汁生产工作的平稳。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型提出一种新型香菇汁生产用缓冲罐。

[0004] 为解决此技术问题,本实用新型采取以下方案:一种新型香菇汁生产用缓冲罐,包括不锈钢制成的罐体,罐体上安装有进料管和出料管,进料管和出料管的末端均伸入罐体底部,进料管上安装有电磁阀;所述罐体内壁上安装有液位计,电磁阀和液位计通过有线或无线连接至电控箱,电控箱分布在罐体外侧;所述罐体底部开设有排渣口;所述罐体顶端安装有压力表和排气口,排气口的管路上安装有卸压阀,压力表和卸压阀通过有线或无线连接至电控箱。

[0005] 进一步地,所述的罐体顶端开设有人孔。

[0006] 进一步地,所述的罐体底部安装有支腿。

[0007] 进一步地,所述的排渣口处安装有排料阀。

[0008] 进一步地,所述的罐体外包裹有消音棉。

[0009] 进一步地,所述的进料管和出料管的末端与罐体底部之间的距离为 20 ~ 30cm。

[0010] 通过采用前述技术方案,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,设计合理,操作简便,可以缓冲香菇汁液体压力的波动,保证香菇汁平稳的输送至下个工序,罐体外包裹有消音棉可以降低生产噪音。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0012] 其中,1、罐体,2、进料管,3、出料管,4、人孔,5、消音棉,6、排渣口,7、电磁阀,8、液位计,9、电控箱,10、压力表,11、卸压阀,12、支腿。

具体实施方式

[0013] 现结合附图和具体实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 参考图 1 本实施例公开一种新型香菇汁生产用缓冲罐,包括不锈钢制成的罐体 1,罐体 1 上安装有进料管 2 和出料管 3,进料管 2 和出料管 3 的末端均伸入罐体 1 底部,进料管 2 上安装有电磁阀 7;罐体 1 内壁上安装有液位计 8,电磁阀 7 和液位计 8 通过无线信

号连接至电控箱 9, 电控箱 9 分布在罐体 1 外侧; 罐体 1 底部开设有排渣口 6; 罐体 1 顶端安装有压力表 10 和排气口, 排气口的管路上安装有卸压阀 11, 压力表 10 和卸压阀 11 通过有线或无线连接至电控箱 9。

[0015] 罐体 1 顶端开设有人孔 4; 罐体 1 底部安装有支腿 12; 排渣口 6 处安装有排料阀; 罐体 1 外包裹有消音棉 5; 进料管 2 和出料管 3 的末端与罐体 1 底部之间的距离为 30cm。

[0016] 工作时, 液体从进料管 2 进料, 液体带有的气体往罐体 1 顶端跑, 当液面到达液位计 8 设定值, 电控箱 9 控制电磁阀 7 关闭进料管 2; 出料管 3 出料, 当液面低于液位计 8 设定值, 电控箱 9 控制电磁阀 7 打开进料管 2 进料, 保证出料管 3 出料连续平稳。当压力表 10 检测到罐体 1 内空气大于设定值时, 电控箱 9 控制卸压阀 11 打开排气泄压。

[0017] 这种新型香菇汁生产用缓冲罐结构简单, 设计合理, 操作简便, 可以缓冲香菇汁液体压力的波动, 保证香菇汁平稳的输送至下个工序, 罐体 1 外包裹有消音棉 5 可以降低生产噪音。

[0018] 以上所记载, 仅为利用本创作技术内容的实施例, 任何熟悉本项技艺者运用本创作所做的修饰、变化, 皆属本创作主张的专利范围, 而不限于实施例所揭示者。

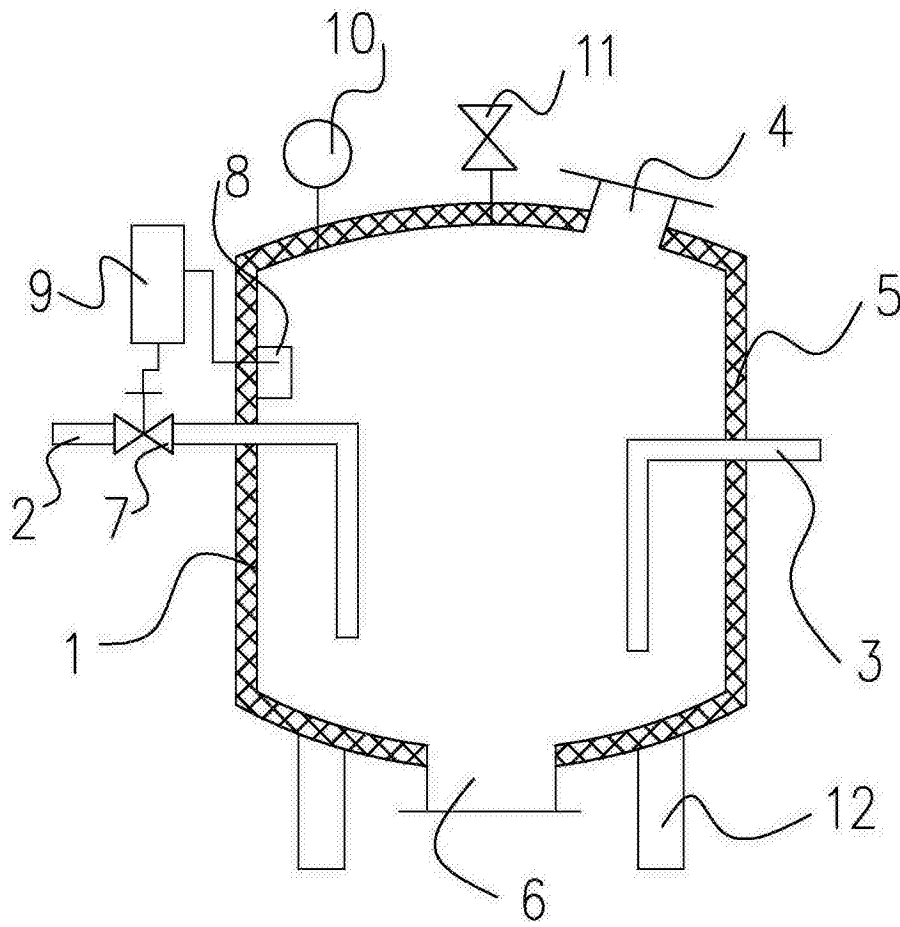


图 1