(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 204815803 U
(45)授权公告日 2015.12.02

(21)申请号 201520566818.X

(22)申请日 2015.07.31

(73)专利权人 江苏春晖乳业有限公司
地址 213149 江苏省常州市武进区经济开发区

(72)发明人 夏新月

(74)专利代理机构 常州市维益专利事务所 32211
代理人 王凌霄

(51)Int.Cl.
B01D 19/00(2006.01)
A23L 2/76(2006.01)
A23C 7/00(2006.01)

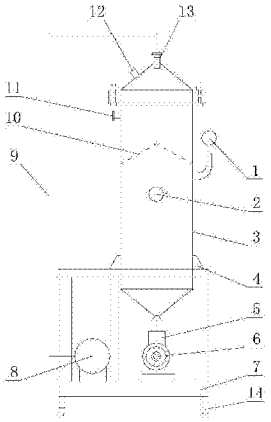
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

高效牛奶真空脱气罐

(57)摘要

本实用新型涉及牛奶生产设备技术领域，尤其是一种高效牛奶真空脱气罐。这种高效牛奶真空脱气罐，包括机架，机架安装有罐体，所述罐体内部设置有过滤网，罐体顶部开设有抽气口，抽气口上设有抽真空管道，抽真空管道连通至真空泵，罐体顶部安装有放气阀；所述罐体底部连接有牛奶出口，牛奶出口通过管路连接至螺杆泵，螺杆泵上开设有出料口；所述罐体侧壁开设有进料口，进料口位于过滤网上方，罐体侧壁安装有压力表。本实用新型结构简单，设计合理，通过真空泵对罐体内的牛奶脱气，操作简便，设备安装方便，全自动运行，安全可靠，易于维修保养。



CN 204815803 U

1. 一种高效牛奶真空脱气罐，其特征在于：包括机架 (7)，机架 (7) 安装有罐体 (3)，所述罐体 (3) 内部设置有过滤网 (10)，罐体 (3) 顶部开设有抽气口 (13)，抽气口 (13) 上设有抽真空管道 (9)，抽真空管道 (9) 连通至真空泵 (8)，罐体 (3) 顶部安装有放气阀 (12)；所述罐体 (3) 底部连接有牛奶出口，牛奶出口通过管路连接至螺杆泵 (5)，螺杆泵 (5) 上开设有出料口 (6)；所述罐体 (3) 侧壁开设有进料口 (11)，进料口 (11) 位于过滤网 (10) 上方，罐体 (3) 侧壁安装有压力表 (1)。

2. 根据权利要求 1 所述的高效牛奶真空脱气罐，其特征在于：所述的罐体 (3) 侧壁开设有视镜 (2)。

3. 根据权利要求 1 所述的高效牛奶真空脱气罐，其特征在于：所述的罐体 (3) 通过支架 (4) 固定安装在机架 (7) 上。

4. 根据权利要求 1 所述的高效牛奶真空脱气罐，其特征在于：所述的机架 (7) 底部安装有脚轮 (14)。

高效牛奶真空脱气罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牛奶生产设备技术领域，尤其是一种高效牛奶真空脱气罐。

背景技术

[0002] 真空脱气机利用真空抽吸作用排除牛奶中所含不凝性气体的装置，是牛奶作业线上脱气必不可少的设备。真空脱气机的作用是：去除牛奶中的空气（氧气），抑制褐变、色素、维生素、香成分和其他物质的氧化，防止牛奶品质降低；去除附着于牛奶中悬散微粒气体，抑制微粒上浮，保持良好外观；防止罐装和高温杀菌时起泡影响杀菌；减少对容器内壁的腐蚀。传统的真空脱气机结构复杂，操作繁琐，脱气效果差，使用寿命短。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是：克服现有技术中之不足，提供一种结构简单，脱气效果好的高效牛奶真空脱气罐。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种高效牛奶真空脱气罐，包括机架，机架安装有罐体，所述罐体内部设置有过滤网，罐体顶部开设有抽气口，抽气口上设有抽真空管道，抽真空管道连通至真空泵，罐体顶部安装有放气阀；所述罐体底部连接有牛奶出口，牛奶出口通过管路连接至螺杆泵，螺杆泵上开设有出料口；所述罐体侧壁开设有进料口，进料口位于过滤网上方，罐体侧壁安装有压力表。

[0005] 进一步地，所述的罐体侧壁开设有视镜。

[0006] 进一步地，所述的罐体通过支架固定安装在机架上。

[0007] 进一步地，所述的机架底部安装有脚轮。

[0008] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，设计合理，通过真空泵对罐体内的牛奶脱气，操作简便，设备安装方便，全自动运行，安全可靠，易于维修保养。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施方式对本实用新型进一步说明。

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中 1. 压力表，2. 视镜，3. 罐体，4. 支架，5. 螺杆泵，6. 出料口，7. 机架，8. 真空泵，9. 抽真空管道，10. 过滤网，11. 进料口，12. 放气阀，13. 抽气口，14. 脚轮。

具体实施方式

[0012] 现在结合附图对本实用新型作进一步的说明。这些附图均为简化的示意图仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0013] 如图 1 所示的高效牛奶真空脱气罐，包括机架 7，机架 7 安装有罐体 3，罐体 3 内部设置有过滤网 10，罐体 3 顶部开设有抽气口 13，抽气口 13 上设有抽真空管道 9，抽真空管道 9 连通至真空泵 8，罐体 3 顶部安装有放气阀 12；罐体 3 底部连接有牛奶出口，牛奶出口

通过管路连接至螺杆泵 5，螺杆泵 5 上开设有出料口 6；罐体 3 侧壁开设有进料口 11，进料口 11 位于过滤网 10 上方，罐体 3 侧壁安装有压力表 1。

[0014] 罐体 3 侧壁开设有视镜 2；罐体 3 通过支架 4 固定安装在机架 7 上；机架 7 底部安装有脚轮 14。

[0015] 工作时，牛奶从进料口 11 进入罐体 3，经过过滤网 10 过滤；真空泵 8 工作，通过抽气口 13 和抽真空管道 9 将罐体 3 内的气体抽出，完成脱气工作；螺杆泵 5 工作将牛奶从出料口 6 输出。

[0016] 这种高效牛奶真空脱气罐结构简单，设计合理，通过真空泵对罐体内的牛奶脱气，操作简便，设备安装方便，全自动运行，安全可靠，易于维修保养。

[0017] 上述实施方式只为说明本实用新型的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并加以实施，并不能以此限制本实用新型的保护范围，凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰，都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

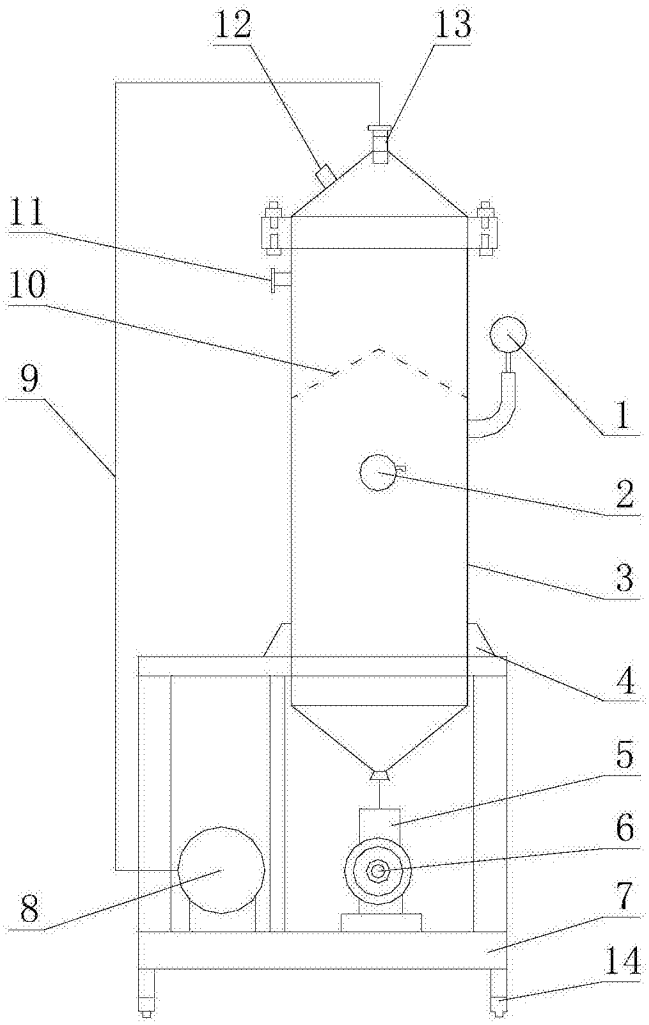


图 1