



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207011621 U

(45)授权公告日 2018.02.16

(21)申请号 201720386616.6

(22)申请日 2017.04.13

(73)专利权人 广州市金再来保健饮料食品有限
公司

地址 510000 广东省广州市增城石滩镇三
江沙头村大圻街三巷42号

(72)发明人 唐良华

(74)专利代理机构 广州一锐专利代理有限公司
44369

代理人 杨昕昕 董云

(51)Int.Cl.

A23C 3/027(2006.01)

A23C 3/05(2006.01)

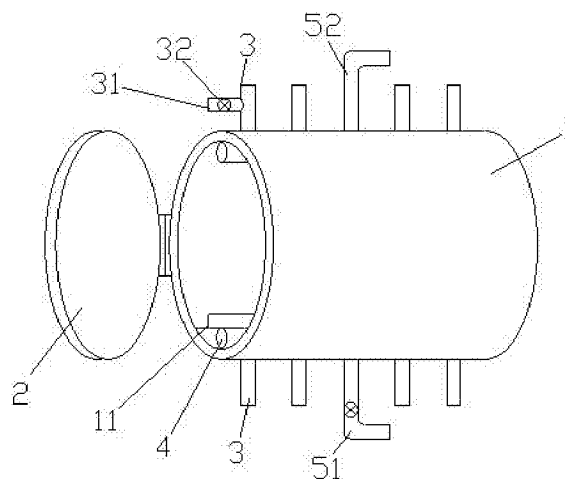
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种袋装豆奶杀菌锅

(57)摘要

本实用新型涉及一种袋装豆奶杀菌锅,包括卧式柱体结构的锅体、密封设置在锅体侧端的锅盖以及蒸汽加热管道,所述的蒸汽加热管道分别设置在锅体内的上下两端;所述的蒸汽加热管道包括至少一个与外部蒸汽源连接的主管道以及与主管道连通的喷汽管道;所述的喷汽管道设置在锅体内部,喷汽管道与锅体轴向平行;所述的喷汽管道设置有至少一个蒸汽喷嘴;所述的锅体内层设置有冷却空腔;所述锅体的下端设置有与冷却空腔连通进水管口;所述锅体的上端设置有与冷却空腔连通出水管口。本实用新型所述的一种袋装豆奶杀菌锅,加热均匀,快速冷却,工作效率高。



1. 一种袋装豆奶杀菌锅,包括卧式柱体结构的锅体、密封设置在锅体侧端的锅盖以及蒸汽加热管道,其特征在于:所述的蒸汽加热管道分别设置在锅体内的上下两端;所述的蒸汽加热管道包括至少一个与外部蒸汽源连接的主管道以及与主管道连通的喷汽管道;所述的喷汽管道设置在锅体内部,喷汽管道与锅体轴向平行;所述的喷汽管道设置有至少一个蒸汽喷嘴;

所述的锅体内层设置有冷却空腔;所述锅体的下端设置有与冷却空腔连通进水管口;所述锅体的上端设置有与冷却空腔连通出水管口。

2. 根据权利要求1所述的一种袋装豆奶杀菌锅,其特征在于:所述锅体内设置有用运输车移动的滑轨。

3. 根据权利要求1所述的一种袋装豆奶杀菌锅,其特征在于:至少一个所述主管道的侧部设置有排气管道,所述的排气管道上设置有排气阀。

4. 根据权利要求1所述的一种袋装豆奶杀菌锅,其特征在于:所述锅体内部设置有温度传感器。

5. 根据权利要求1所述的一种袋装豆奶杀菌锅,其特征在于:所述锅体内部设置有压力传感器。

一种袋装豆奶杀菌锅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种袋装豆奶杀菌锅。

背景技术

[0002] 杀菌锅是一只密闭的、加压的加热器,用于加热杀菌密封在容器内的食品。按加热介质的不同分为蒸汽杀菌锅、电加热杀菌锅、热水式杀菌锅。蒸汽杀菌锅主要是以锅炉产生一定压力的蒸汽为热源,通过锅炉蒸汽直接进行升温杀菌,具有升温速度快,热效率高、加热温度容易控制等特点,袋装、瓶装豆奶常用到蒸汽杀菌锅进行杀菌,现有的蒸汽杀菌锅,加热不均匀,冷却效率低,导致杀菌的工作效率不高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:为了克服上述中存在的问题,提供了一种袋装豆奶杀菌锅,加热均匀,快速冷却,工作效率高。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种袋装豆奶杀菌锅,包括卧式柱体结构的锅体、密封设置在锅体侧端的锅盖以及蒸汽加热管道,所述的蒸汽加热管道分别设置在锅体内的上下两端;所述的蒸汽加热管道包括至少一个与外部蒸汽源连接的主管道以及与主管道连通的喷汽管道;所述的喷汽管道设置在锅体内部,喷汽管道与锅体轴向平行;所述的喷汽管道设置有至少一个蒸汽喷嘴;

[0005] 所述的锅体内层设置有冷却空腔;所述锅体的下端设置有与冷却空腔连通进水管口;所述锅体的上端设置有与冷却空腔连通出水管口。

[0006] 作为优选,所述锅体内设置有用于运输车移动的滑轨。方便装有豆奶的运输车的装卸。

[0007] 作为优选,至少一个所述主管道的侧部设置有排气管道,所述的排气管道上设置有排气阀。放气操作方便,便于冷却。

[0008] 作为优选,所述锅体内部设置有温度传感器。

[0009] 作为优选,所述锅体内部设置有压力传感器。

[0010] 本实用新型的有益效果是:一种袋装豆奶杀菌锅,加热均匀,快速冷却,工作效率高;具有用于运输车移动的滑轨。方便装有豆奶的运输车的装卸;能够监控内部环境,放气操作方便,便于冷却;锅体内部的上下端具有喷汽管道,蒸汽加热均匀,蒸汽喷嘴均匀布置在喷汽管道上,对锅体内部进行均匀喷汽;并且具有冷却空腔,杀菌结束后,从下端的进水管口通入冷却水,冷却水通过冷却空腔由上端的出水管口排出,能够连续流通冷却水,快速冷却。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 图1是本实用新型所述的一种袋装豆奶杀菌锅的整体结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型所述的一种袋装豆奶杀菌锅的剖面结构示意图。

具体实施方式

[0014] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。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。

[0015] 实施例1

[0016] 如图1、2所示的一种袋装豆奶杀菌锅，包括卧式柱体结构的锅体1、密封设置在锅体1侧端的锅盖2以及蒸汽加热管道，所述的蒸汽加热管道分别设置在锅体1内的上下两端；所述的蒸汽加热管道包括多个与外部蒸汽源连接的主管道3以及与主管道3连通的喷汽管道4；所述的喷汽管道4设置在锅体1内部的上下端，喷汽管道4与锅体1轴向平行；所述的喷汽管道4设置有多组蒸汽喷嘴；

[0017] 所述的锅体1内层设置有冷却空腔5；所述锅体1的下端设置有与冷却空腔5连通进水管口51；所述锅体1的上端设置有与冷却空腔5连通出水管口52。其中，进水管口51通过水泵与外部冷却水连通，出水管口52与外部水槽连通。

[0018] 本实施例中的袋装豆奶杀菌锅，锅体1内部的上下端具有喷汽管道4，蒸汽加热均匀，蒸汽喷嘴均匀布置在喷汽管道4上，对锅体1内部进行均匀喷汽；并且具有冷却空腔5，从下端的进水管口51通入冷却水，冷却水通过冷却空腔5由上端的出水管口52排出，能够连续流通冷却水，快速冷却。

[0019] 实施例2

[0020] 如图1、2所示的一种袋装豆奶杀菌锅，包括卧式柱体结构的锅体1、密封设置在锅体1侧端的锅盖2以及蒸汽加热管道，所述的蒸汽加热管道分别设置在锅体1内的上下两端；所述的蒸汽加热管道包括多个与外部蒸汽源连接的主管道3以及与主管道3连通的喷汽管道4；所述的喷汽管道4设置在锅体1内部的上下端，喷汽管道4与锅体1轴向平行；所述的喷汽管道4设置有多组蒸汽喷嘴；

[0021] 所述的锅体1内层设置有冷却空腔5；所述锅体1的下端设置有与冷却空腔5连通进水管口51；所述锅体1的上端设置有与冷却空腔5连通出水管口52。

[0022] 所述锅体1内设置有用用于运输车移动的滑轨11。方便装有豆奶的运输车的装卸。

[0023] 所述的主管道3侧部设置有排气管道31，所述的排气管道31上设置有排气阀32。放气操作方便，便于冷却。

[0024] 所述锅体1内部设置有温度传感器（未图示）。所述锅体1内部设置有压力传感器（未图示）。温度传感器与压力传感器均设置在锅体1内壁，并且与外部监控装置电连接。

[0025] 本实施例中的袋装豆奶杀菌锅，具有用于运输车移动的滑轨11。方便装有豆奶的运输车的装卸；能够监控内部环境，放气操作方便，便于冷却。并且具有冷却空腔5，杀菌结束后，从下端的进水管口51通入冷却水，冷却水通过冷却空腔5由上端的出水管口52排出，能够连续流通冷却水，快速冷却。

[0026] 综上，本实用新型所述的一种袋装豆奶杀菌锅，加热均匀，快速冷却，工作效率高；具有用于运输车移动的滑轨11。方便装有豆奶的运输车的装卸；能够监控内部环境，放气操作方便，便于冷却。

[0027] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人

员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

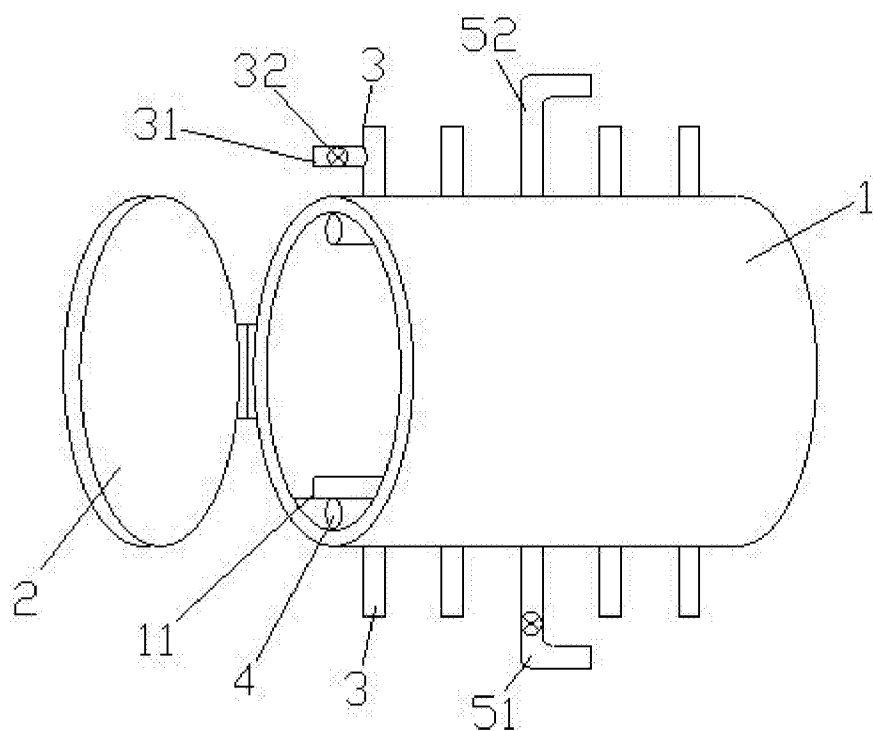


图1

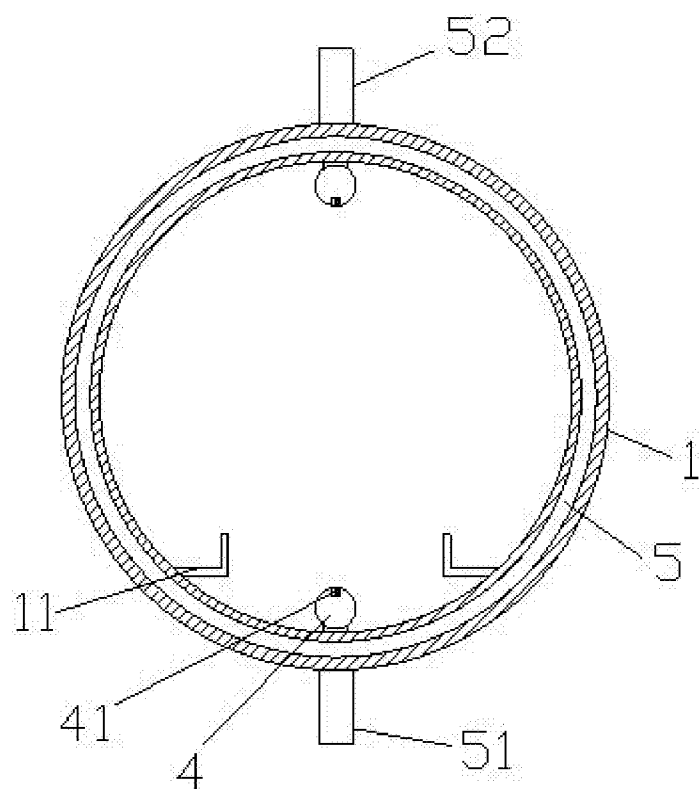


图2