



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206314518 U

(45)授权公告日 2017.07.11

(21)申请号 201621266745.3

(22)申请日 2016.11.24

(73)专利权人 江苏圆绿捆蹄有限公司

地址 223400 江苏省淮安市涟水县高沟镇
今世缘路

(72)发明人 周秀海

(74)专利代理机构 淮安市科文知识产权事务所
32223

代理人 朱介人

(51)Int.Cl.

A23L 3/00(2006.01)

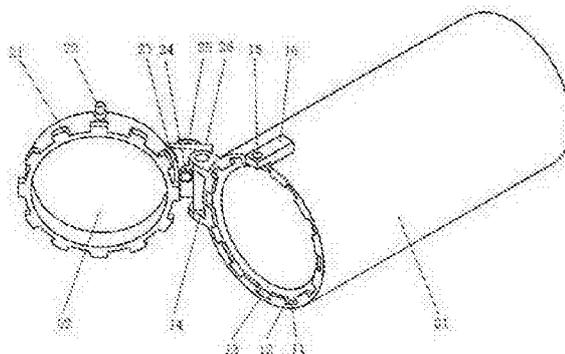
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种高温杀菌罐的罐盖结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种高温杀菌罐的罐盖结构,包括罐体与盖体,所述罐体的前端设有圆环形凸起,该圆环形凸起前端的内侧设有挡块,所述罐体上转动连接有支架,盖体转动连接于支架上,所述盖体上设有卡块,所述罐体与盖体上设有关闭锁死机构,通过转盘带动盖体转动,而使得挡块推动卡块使得盖体锁紧于罐体上,锁紧的过程方便快捷。



1. 一种高温杀菌罐的罐盖结构,包括罐体(01)与盖体(02),其特征在于:所述罐体(01)的前端设有圆环形凸起(11),该圆环形凸起(11)前端的内侧设有挡块(12),所述罐体(01)上转动连接有支架(26),盖体(02)转动连接于支架(26)上,所述盖体(02)上设有卡块(21),所述罐体(01)与盖体(02)上设有关闭锁死机构。

2. 根据权利要求1所述的一种高温杀菌罐的罐盖结构,其特征在于:所述挡块(12)为多个,呈圆周阵列于圆环形凸起(11)上,所述卡块(21)为多个,呈圆周阵列于盖体(02)上,相邻挡块(12)之间的间隙宽度大于卡块(21)的宽度,相邻卡块(21)之间的间隙宽度大于挡块(12)的宽度,盖体(02)盖合于罐体(01)上时,卡块(21)穿过挡块(12)之间的间隙使得盖体(02)的后端面与罐体(01)前端的密封面(13)相接触。

3. 根据权利要求1或2所述的一种高温杀菌罐的罐盖结构,其特征在于:所述挡块(12)与卡块(21)为相配合的楔形块,盖体(02)盖合于罐体(01)上时,转动盖体(02)使得挡块(12)推动卡块(21)从而盖体(02)压紧于罐体(01)的密封面(13)上。

4. 根据权利要求3任一项所述的一种高温杀菌罐的罐盖结构,其特征在于:所述盖体(02)上设有齿条(23),所述支架(26)上转动连接有齿轮(24),该齿轮(24)的转轴上固定连接有转盘(25),齿条(23)与齿轮(24)相啮合。

5. 根据权利要求2或4所述的一种高温杀菌罐的罐盖结构,其特征在于:所述密封面(13)上设有罐体密封垫片。

6. 根据权利要求1所述的一种高温杀菌罐的罐盖结构,其特征在于:所述关闭锁死机构包括锁死块(16)与锁死杆(22),该锁死块(16)固定连接于罐体(01)上,锁死块(16)上设有锁死通孔(15),所述锁死杆(22)活动连接于盖体(02)上,锁死杆(22)的直径小于锁死通孔(15)的直径,当盖体(02)压紧于密封面(13)上时,锁死杆(22)与锁死通孔(15)同轴。

7. 根据权利要求6所述的一种高温杀菌罐的罐盖结构,其特征在于:所述盖体(02)的顶部设有阶梯孔(222),所述锁死杆(22)包括上部的杆体以及下部的圆柱形底座,杆体穿过阶梯孔(222)的上部孔,圆柱形底座位于阶梯孔(222)的下部孔内,圆柱形底座上设有密封槽,密封槽内设有密封圈(223),且圆柱形底座的顶面与阶梯孔(222)的阶梯面之间设有锁死密封垫片(224),所述阶梯孔(222)的底部固定连接有底板(221),该底板(221)上设有通孔,该通孔的直径小于锁死杆(22)下部圆柱形底座的直径。

8. 根据权利要求7所述的一种高温杀菌罐的罐盖结构,其特征在于:所述圆柱形底座上设有多个密封槽。

一种高温杀菌罐的罐盖结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高温杀菌罐,具体涉及一种高温杀菌罐的罐盖结构。

背景技术

[0002] 食品包装杀菌解决食品包装过程中引起的食品二次污染问题或者包装以后对食品的加工及杀菌问题。迄今为止,加热杀菌仍然是食品杀菌的最主要和最有效的方法。根据工艺温度的不同,常常把热杀菌种类分为巴氏杀菌、高温杀菌和超高温杀菌。蒸煮袋加压加热高温杀菌工艺可分为间歇式和连续式。热介质可以是饱和蒸气、蒸气—空气混合或热水。有些杀菌过程中,罐内的气压较高,所以罐体和盖体之间的密封较为重要,目前大多数的杀菌罐,均使用螺杆与蝶形螺母将盖体锁紧于罐体上,锁紧和打开杀菌罐耗时较长。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种高温杀菌罐的罐盖结构,解决了现有技术锁紧和打开杀菌罐耗时较长的问题。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 一种高温杀菌罐的罐盖结构,包括罐体与盖体,所述罐体的前端设有圆环形凸起,该圆环形凸起前端的内侧设有挡块,所述罐体上转动连接有支架,盖体转动连接于支架上,所述盖体上设有卡块,所述罐体与盖体上设有关闭锁死机构。

[0006] 本实用新型进一步改进方案是,所述挡块为多个,呈圆周阵列于圆环形凸起上,所述卡块为多个,呈圆周阵列于盖体上,相邻挡块之间的间隙宽度大于卡块的宽度,相邻卡块之间的间隙宽度大于挡块的宽度,盖体盖合于罐体上时,卡块穿过挡块之间的间隙使得盖体的后端面与罐体前端的密封面相接触。

[0007] 本实用新型进一步改进方案是,所述挡块与卡块为相配合的楔形块,盖体盖合于罐体上时,转动盖体使得挡块推动卡块从而盖体压紧于罐体的密封面上。

[0008] 本实用新型进一步改进方案是,所述盖体上设有齿条,所述支架上转动连接有齿轮,该齿轮的转轴上固定连接转盘,齿条与齿轮相啮合。

[0009] 本实用新型更进一步改进方案是,所述密封面上设有罐体密封垫片。

[0010] 本实用新型更进一步改进方案是,所述关闭锁死机构包括锁死块与锁死杆,该锁死块固定连接于罐体上,锁死块上设有锁死通孔,所述锁死杆活动连接于盖体上,锁死杆的直径小于锁死通孔的直径,当盖体压紧于密封面上时,锁死杆与锁死通孔同轴。

[0011] 本实用新型更进一步改进方案是,所述盖体的顶部设有阶梯孔,所述锁死杆包括上部的杆体以及下部的圆柱形底座,杆体穿过阶梯孔的上部孔,圆柱形底座位于阶梯孔的下部孔内,圆柱形底座上设有密封槽,密封槽内设有密封圈,且圆柱形底座的顶面与阶梯孔的阶梯面之间设有锁死密封垫片,所述阶梯孔的底部固定连接底板,该底板上设有通孔,该通孔的直径小于锁死杆下部圆柱形底座的直径。

[0012] 本实用新型更进一步改进方案是,所述圆柱形底座上设有多个密封槽。

[0013] 本实用新型与现有技术相比,具有如下优点:

[0014] 1、本实用新型结构简单,使用方便,将盖体盖合于罐体上,转动转盘,转盘带动齿轮转动,盖体上设有齿条,齿条与齿轮相啮合,从而盖体转动,挡块与卡块为相配合的楔形块,从而盖体压紧于罐体的密封面上,密封面上设有罐体密封垫片,保证了盖体与罐体之间的密封,通过转盘带动盖体转动,而使得挡块推动卡块使得盖体锁紧于罐体上,锁紧的过程方便快捷;

[0015] 2、当杀菌罐内的气压上升时,锁死杆向上运动卡与锁死块的锁死通孔内,从而保证在杀菌过程中,盖体不会转动使得盖体一直压紧于罐体上,从而进一步地保证了盖体与罐体之间的密封;

[0016] 3、圆柱形底座上设有多个密封槽,密封槽内设有密封圈,保证了锁死杆与阶梯孔之间的密封。

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步的说明。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0019] 图2为盖体的示意图。

[0020] 图3为罐体的示意图。

[0021] 图4为盖体的局部剖视图。

具体实施方式

[0022] 如图1、图2、图3以及图4所示,一种高温杀菌罐的罐盖结构,包括罐体01与盖体02,所述罐体01的前端设有圆环形凸起11,该圆环形凸起11前端的内侧设有挡块12,所述罐体01上转动连接有支架26,盖体02转动连接于支架26上,所述盖体02上设有卡块21,所述罐体01与盖体02上设有关闭锁死机构,所述挡块12为多个,呈圆周阵列于圆环形凸起11上,所述卡块21为多个,呈圆周阵列于盖体02上,相邻挡块12之间的间隙宽度大于卡块21的宽度,相邻卡块21之间的间隙宽度大于挡块12的宽度,盖体02盖合于罐体01上时,卡块21穿过挡块12之间的间隙使得盖体02的后端面与罐体01前端的密封面13相接触,所述挡块12与卡块21为相配合的楔形块,盖体02盖合于罐体01上时,转动盖体02使得挡块12推动卡块21从而盖体02压紧于罐体01的密封面13上,所述盖体02上设有齿条23,所述支架26上转动连接有齿轮24,该齿轮24的转轴上固定连接转盘25,齿条23与齿轮24相啮合,所述密封面13上设有罐体密封垫片,所述关闭锁死机构包括锁死块16与锁死杆22,该锁死块16固定连接于罐体01上,锁死块16上设有锁死通孔15,所述锁死杆22活动连接于盖体02上,锁死杆22的直径小于锁死通孔15的直径,当盖体02压紧于密封面13上时,锁死杆22与锁死通孔15同轴,所述盖体02的顶部设有阶梯孔222,所述锁死杆22包括上部的杆体以及下部的圆柱形底座,杆体穿过阶梯孔222的上部孔,圆柱形底座位于阶梯孔222的下部孔内,圆柱形底座上设有密封槽,密封槽内设有密封圈223,且圆柱形底座的顶面与阶梯孔222的阶梯面之间设有锁死密封垫片224,所述阶梯孔222的底部固定连接底板221,该底板221上设有通孔,该通孔的直径小于锁死杆22下部圆柱形底座的直径,所述圆柱形底座上设有多个密封槽。

[0023] 应当指出的是,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理

的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

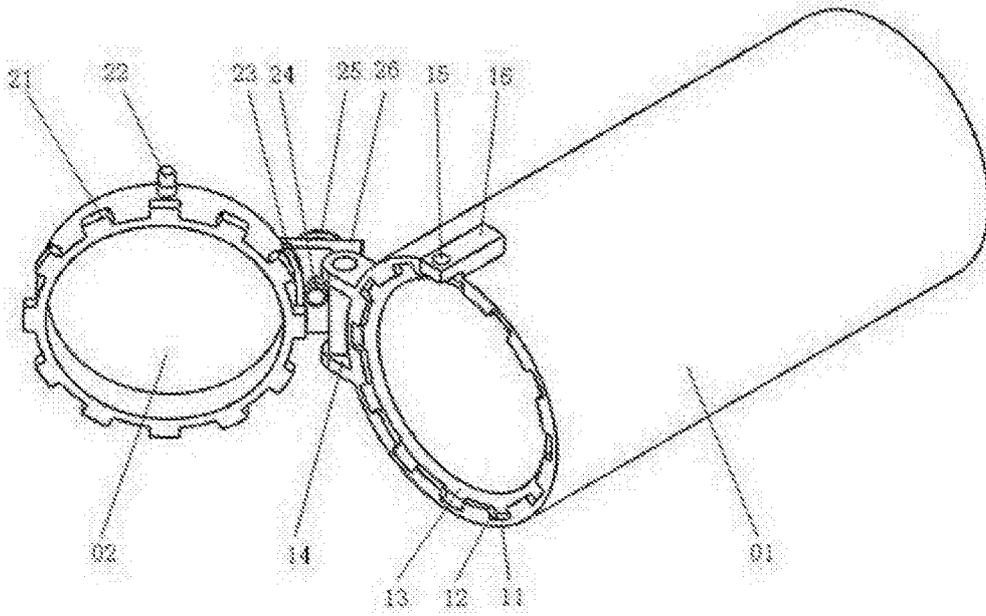


图1

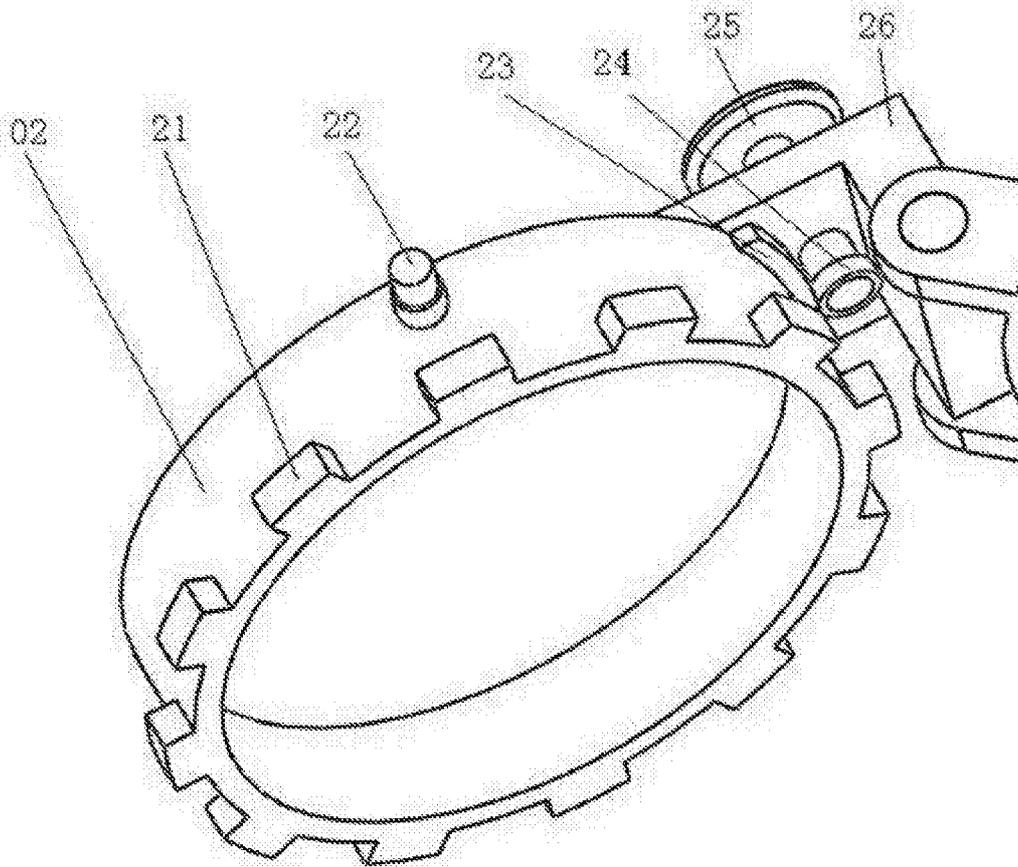


图2

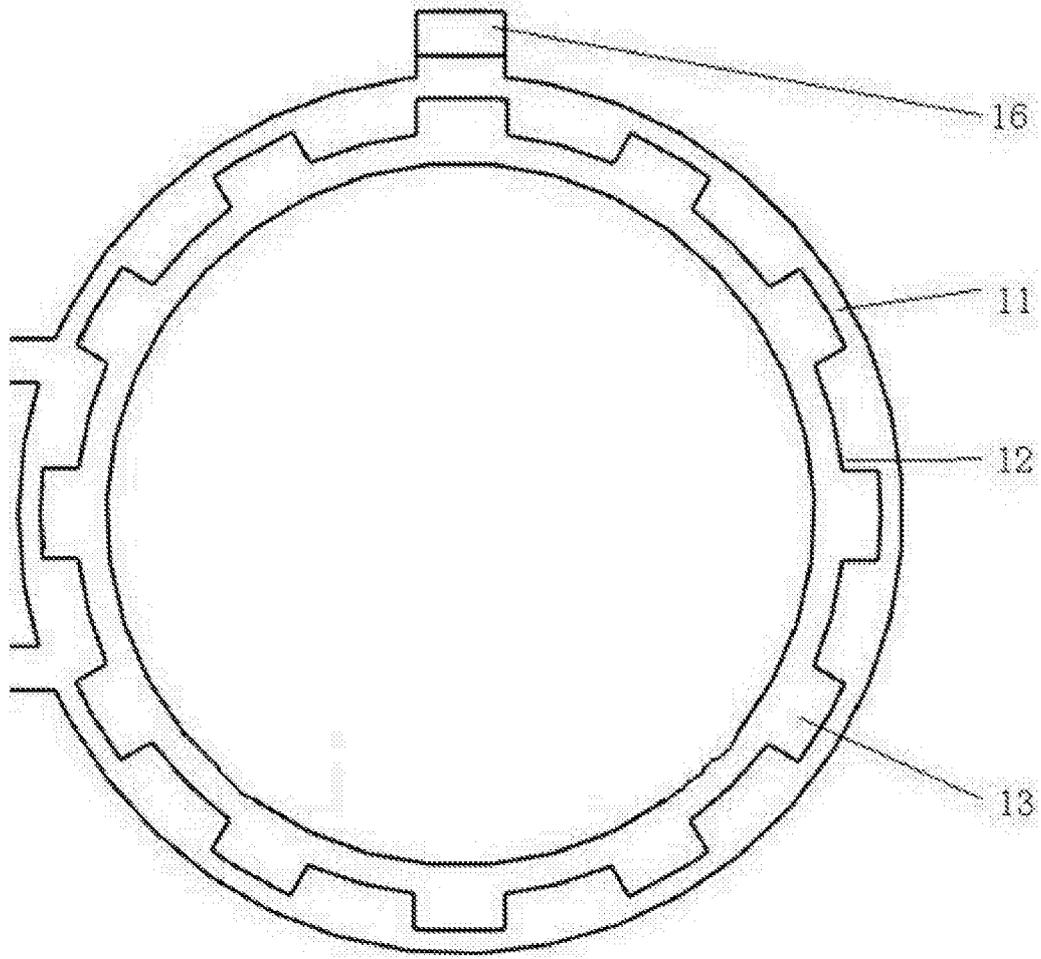


图3

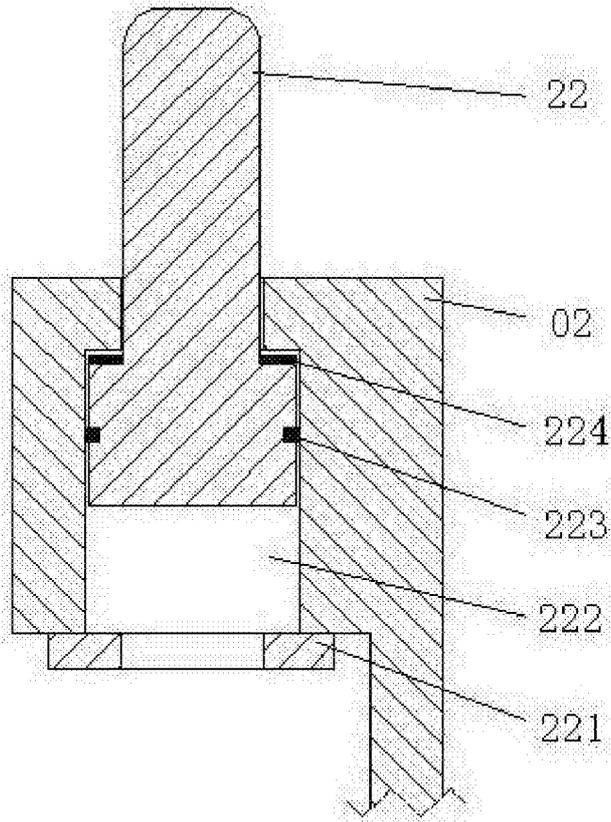


图4