



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205012887 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201520664324. 5

(22) 申请日 2015. 08. 27

(73) 专利权人 李传聪

地址 237000 安徽省六安市六安经济技术开发区皋城东路东三路口

(72) 发明人 李传聪

(51) Int. Cl.

E06B 7/16(2006. 01)

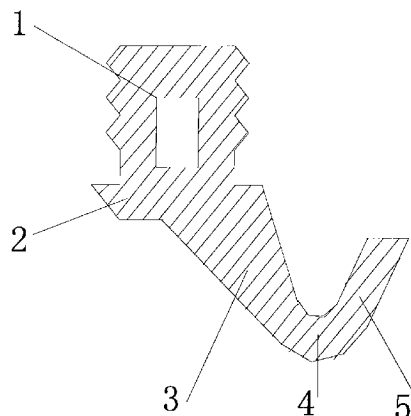
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种压力蒸柜密封条

(57) 摘要

本实用新型提供一种压力蒸柜密封条,其断面由底座、定位台阶、爪一、爪二、弧端部分构成。所述密封条为长条形,在密封条的长度方向,每隔一端距离在内侧爪二上开一通气口。当门关紧后,所述密封条因受压变形,与门紧密结合,实现蒸汽不泄漏。特别是当蒸箱内压力高于外界压力时,由于所述密封条的特别形状,使得密封条受到向外侧的压力,进一步保证了密封条与门的紧密结合,从而实现蒸柜在一定压力下也不会漏气。



1. 一种压力蒸柜密封条,包括:底座、定位台阶、爪一、弧端、爪二、通气口,其特征在于:底座上有定位台阶,爪一通过弧端连接爪二,爪二上有通气口。

2. 根据权利要求1所述的一种压力蒸柜密封条,其特征在于:爪一、爪二为“V”字型结构,开口向内,“V”字一端与底座相连,另一端为自由端。

3. 根据权利要求1所述的一种压力蒸柜密封条,其特征在于:爪一一端与底座相连,爪二一端为自由端。

4. 根据权利要求1所述的一种压力蒸柜密封条,其特征在于:爪一、爪二通过圆弧型连接。

5. 根据权利要求1所述的一种压力蒸柜密封条,其特征在于:爪二每隔一端有一缺口作为通气口。

一种压力蒸柜密封条

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨具技术领域,尤其是涉及一种压力蒸柜密封条。

背景技术

[0002] 为了防止蒸汽的泄漏,蒸柜门与蒸箱间需要通过密封条来实现密封。密封条一般都是镶嵌在蒸箱的门框上,蒸柜门通过门锁和铰链与蒸箱紧密结合,密封条填满之间的空隙,保证了蒸汽不泄漏。

[0003] 目前的密封条对无压力、或者微压力的蒸柜实现密封,对于有压力的蒸柜,则很难很好地实现密封,造成蒸汽的泄漏,浪费能源,恶化工作环境。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种新型密封条,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:一种压力蒸柜密封条,其断面由底座、定位台阶、爪一、爪二、弧端部分构成,在密封条的长度方向,每隔一端距离在爪二上开一通气口。

[0006] 蒸柜蒸箱的门框四周有U型槽,密封条的底座镶嵌在槽内;定位台阶实现密封条与门框紧密结合并在垂直门框面方向的定位;门被关上并锁紧后,密封条弹性变形,圆弧端面将与门紧密结合,同时爪二受门框挤压,进一步推动爪一,致使圆弧端面与门结合更加紧密。

[0007] 当箱内蒸汽压力大于门外压力时,由于通气口的存在,爪一内侧、弧端内侧压力等于蒸箱内压力而大于爪一外侧压力,在这种压力差下,爪一、弧端如果变形,将向外侧位移,弧端面因压力,会更加紧密与门结合。

[0008] 当箱内压力下降后,箱内压力等于或小于外部压力,这时打开门,爪一因压力差,向内侧变形,门与密封条可以及时脱离,因而,门不会因为负压难以打开。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:不仅当蒸箱在常压状况下能够实现密封,特别是当蒸箱存在一定压力时,现有的技术会因密封条的变形而漏气,而本实用新型不仅不会破坏密封效果,甚至更好。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的断面结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的通气口结构示意图。

[0012] 图3为本实用新型安装在门框上的示意图

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的实现技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下

面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0014] 如图 1 ~ 3 所示,一种压力蒸柜密封条,断面由 :底座 1、定位台阶 2、爪一 3、弧端 4、爪二 5 部分组成 ;通气口 6、门框 7、密封条 8。

[0015] 密封条 8 镶嵌在门框 7 的槽内。关紧门后,门挤压密封条 8,门与弧端 4 结合,进一步门框 7 抵住爪二 5,并使爪二 5 支撑弧端 4,使门与弧端 4 更紧密结合。

[0016] 当蒸箱内压力高于外部压力时,因通气口 6 的存在,使得密封条 8 内侧压力等于蒸箱内压力、高于外侧压力,爪一 3、弧端 4 受此力作用向外侧变形,进一步使密封条 8 压紧门。显而易见,当蒸箱内压力高于外部压力时,本实用新型技术仍然可以实现门的密封。

[0017] 当蒸箱内压力低于外部压力时,爪一 3 因压力差,向内侧变形,门与密封条可以及时脱离,因而,门不会因为负压难以打开。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型的要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

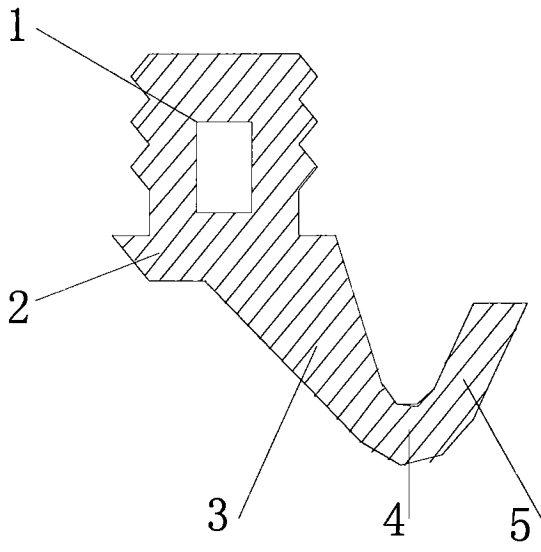


图 1

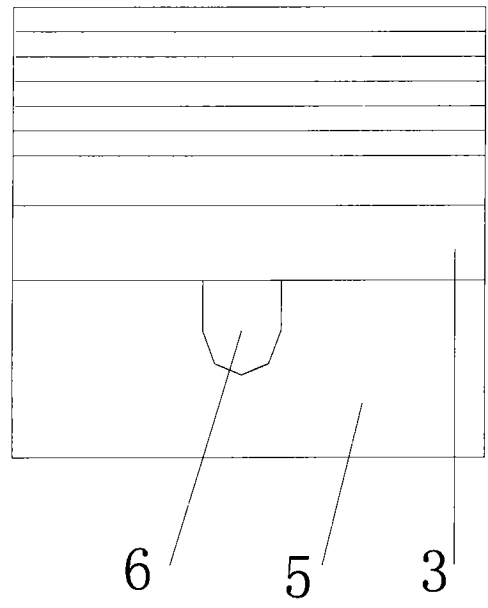


图 2

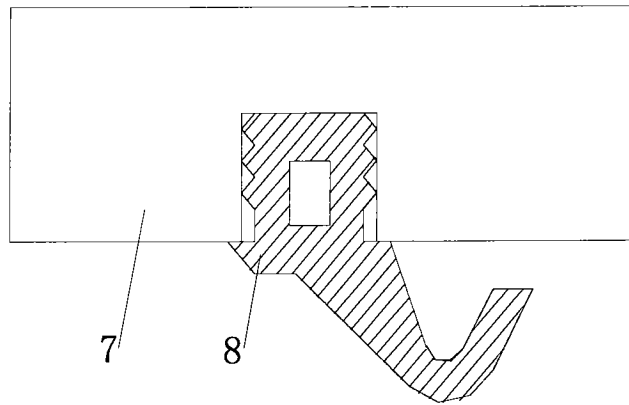


图 3