



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107061512 A

(43)申请公布日 2017.08.18

(21)申请号 201710410703.5

(22)申请日 2017.06.04

(71)申请人 无锡市锡东金属磁材厂

地址 214000 江苏省无锡市锡山经济开发区蓉裕路60号蓉阳工业园

(72)发明人 丁建福

(51)Int.Cl.

F16C 35/00(2006.01)

A21B 3/00(2006.01)

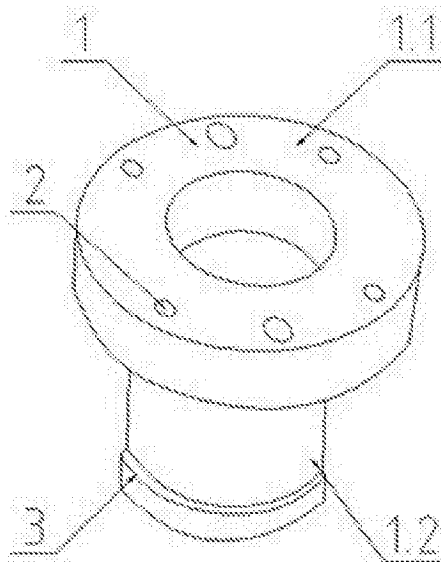
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)发明名称

热风旋转炉滚轴支撑轴承

### (57)摘要

本发明涉及一种热风旋转炉滚轴支撑轴承，它包括轴承座本体(1)，所述轴承座本体(1)包括圆管段(1.1)，所述圆管段(1.1)中心开设有轴孔(1.3)，所述圆管段(1.1)上端设置有圆形凸台(1.2)，所述圆形凸台(1.2)上沿其径向开设有多个冷却孔(2)，所述圆管段(1.1)下端设置有加强环(3)。本发明一种热风旋转炉滚轴支撑轴承，其受热不易产生膨胀，能够有效防止滚轴与轴承座之间间隙变化，保证了滚轴运行的可靠性。



1. 一种热风旋转炉滚轴支撑轴承,其特征在于:它包括轴承座本体(1),所述轴承座本体(1)包括圆管段(1.1),所述圆管段(1.1)中心开设有轴孔(1.3),所述圆管段(1.1)上端设置有圆形凸台(1.2),所述圆形凸台(1.2)上沿其径向向开设有多个冷却孔(2),所述圆管段(1.1)下端设置有加强环(3)。

## 热风旋转炉滚轴支撑轴承

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种热风旋转炉滚轴支撑轴承,属于烘焙设备技术领域。

### 背景技术

[0002] 随着社会经济的快速发展,人们的生活水平不断提高,面包等各类休闲食品进入了普通家庭,面包业也得到了快速发展的机会。在食品批发厂、面包连锁店和超市大量出现的同时,热风旋转炉这种采用整车进出的烘焙机械因其高效的烘焙能力和广泛的烘焙范围被大量使用在法式面包、吐司、餐包、广式月饼、曲奇饼、丹麦面包、法式小餐包、泡芙、重油蛋糕等产品的烘焙过程中。

[0003] 目前的热风旋转炉的旋转滚轮在工作过程中,由于其工作环境温度较高,其滚轴轴承座受热膨胀容易产生变形,从而造成滚轴与轴承座之前间隙增大,影响滚轴运行的可靠性。

### 发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是针对上述现有技术提供一种热风旋转炉滚轴支撑轴承,其受热不易产生膨胀,能够有效防止滚轴与轴承座之间间隙变化,保证了滚轴运行的可靠性。

[0005] 本发明解决上述问题所采用的技术方案为:一种热风旋转炉滚轴支撑轴承,它包括轴承座本体,所述轴承座本体包括圆管段,所述圆管段中心开设有轴孔,所述圆管段上端设置有圆形凸台,所述圆形凸台上沿其径向向开设有多个冷却孔,所述圆管段下端设置有加强环。

[0006] 与现有技术相比,本发明的优点在于:

本发明一种热风旋转炉滚轴支撑轴承,其受热不易产生膨胀,能够有效防止滚轴与轴承座之间间隙变化,保证了滚轴运行的可靠性。

### 附图说明

[0007] 图1为本发明一种热风旋转炉滚轴支撑轴承的结构示意图。

[0008] 其中:

轴承座本体1

圆管段1.1

圆形凸台1.2

轴孔1.3

冷却孔2

加强环3。

### 具体实施方式

[0009] 以下结合附图实施例对本发明作进一步详细描述。

[0010] 如图1所示,本实施例中的一种热风旋转炉滚轴支撑轴承,它包括轴承座本体1,所述轴承座本体1包括圆管段1.1,所述圆管段1.1中心开设有轴孔1.3,所述圆管段1.1上端设置有圆形凸台1.2,所述圆形凸台1.2上沿其径向向开设有多个冷却孔2,所述圆管段1.1下端设置有加强环3。

[0011] 除上述实施例外,本发明还包括有其他实施方式,凡采用等同变换或者等效替换方式形成的技术方案,均应落入本发明权利要求的保护范围之内。

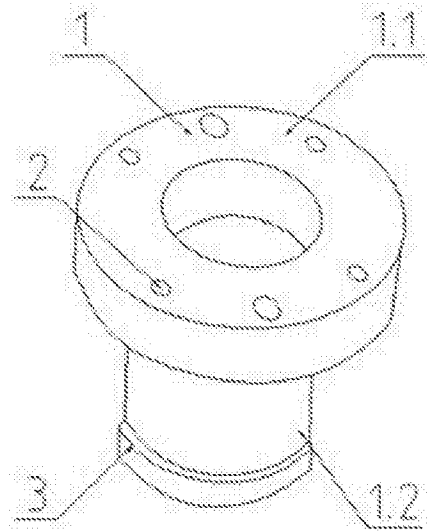


图1