



(21)申请号 201720327149.X

(22)申请日 2017.03.30

(73)专利权人 嘉利特荏原泵业有限公司

地址 325204 浙江省温州市瑞安市塘下镇
凤都一路111号

(72)发明人 陈永良 陈小光 叶张益 陈晓秦
陈福乐 蔡兰勇 林疆哈 姜勇
尤晓雷 聂小宁

(51)Int.Cl.

F04D 29/046(2006.01)

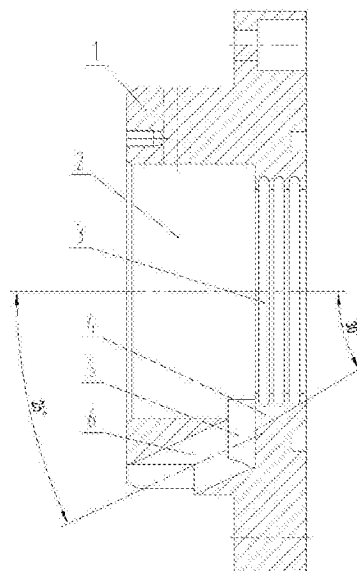
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高速泵专用滑动轴承座结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种高速泵专用滑动轴承座结构,包括座体,座体设有轴承安装腔体,座体还设有迷宫环,安装腔体内设有汇油槽,迷宫环内设有连通的回油槽,座体上设有回油孔,回油槽、汇油槽、回油孔顺次连通,回油槽与座体轴线夹角为30度,回油孔与座体轴线夹角为度,本实用新型在节省空间的同时又利于回油,很好的防止了润滑油泄露问题。



1.一种高速泵专用滑动轴承座结构,包括座体(1),其特征在于:所述座体(1)设有轴承安装腔体(2),所述座体(1)还设有迷宫环(3),所述安装腔体(2)内设有汇油槽(5),所述迷宫环(3)内设有连通的回油槽(4),所述座体(1)上设有回油孔(6),所述回油槽(4)、汇油槽(5)、回油孔(6)顺次连通,所述回油槽(4)与座体(1)轴线夹角为30度,所述回油孔(6)与座体(1)轴线夹角为25度。

一种高速泵专用滑动轴承座结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种离心泵部件,尤其涉及一种高速泵专用滑动轴承座结构。

背景技术

[0002] 现有的卧式离心泵,高速轴通常都安装有滑动轴承,特别是在高转速、大功率场合,对滑动轴承采用的是强制润滑、现有轴承座结构存在回油效果不好,有润滑油泄露现象。

发明内容

[0003] 鉴于现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种结构简单回油效果好防止润滑油泄露的高速泵专用滑动轴承座结构,为达到以上目的,本实用新型采用以下技术方案实现:一种高速泵专用滑动轴承座结构,包括座体1,所述座体1设有轴承安装腔体2,所述座体1还设有迷宫环3,所述安装腔体2内设有汇油槽5,所述迷宫环3内设有连通的回油槽4,所述座体1上设有回油孔6,所述回油槽4、汇油槽5、回油孔6顺次连通。所述回油槽4与座体1轴线夹角为30度,所述回油孔6与座体1轴线夹角为25度。

[0004] 本实用新型的有益效果:采用本技术方案的一种高速泵专用滑动轴承座结构,在节省空间的同时又利于回油,很好的防止了润滑油泄露问题。

附图说明

[0005] 图1为本实用新型结构剖视图。

具体实施方式

[0006] 如图1所示:一种高速泵专用滑动轴承座结构,包括座体1,座体1设有轴承安装腔体2,座体1还设有迷宫环3,安装腔体2内设有汇油槽5,迷宫环3内设有连通的回油槽4,座体1上设有回油孔6,回油槽4、汇油槽5、回油孔6顺次连通,回油槽4与座体1轴线夹角为30度,回油孔6与座体1轴线夹角为25度。

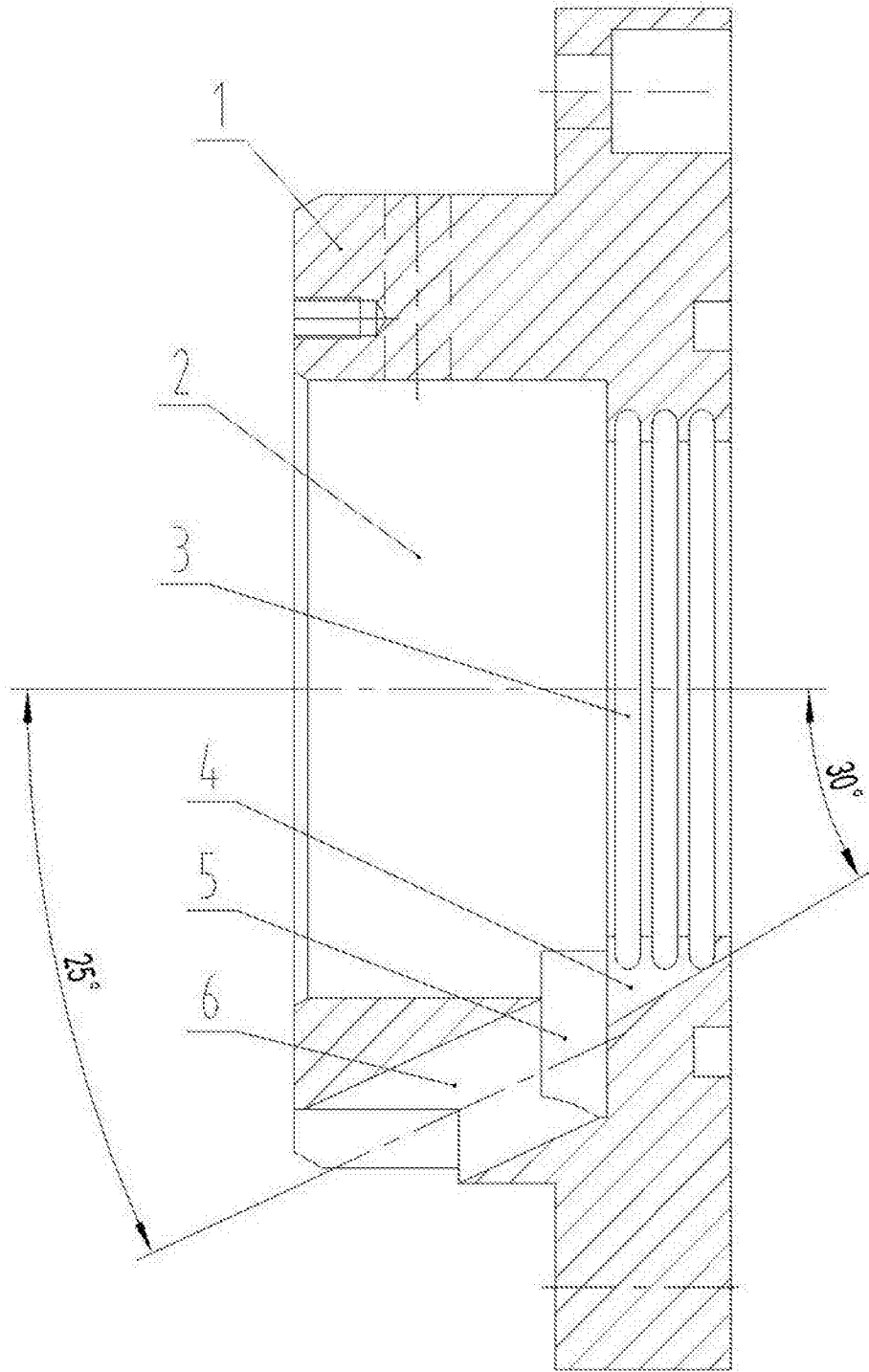


图1