



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204299932 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201420354337. 8

(22) 申请日 2014. 06. 27

(73) 专利权人 无锡杰尔压缩机有限公司

地址 214101 江苏省无锡市锡山区锡山经济开发区芙蓉中三路 99 号瑞云六座 507 室

(72) 发明人 戴勤生

(74) 专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所
(普通合伙) 32104

代理人 殷红梅

(51) Int. Cl.

F04D 29/056(2006. 01)

F04D 29/063(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

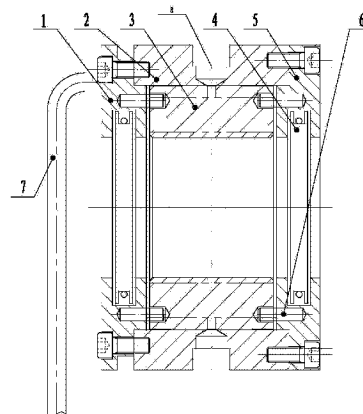
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有导流管的轴承组件

(57) 摘要

本实用新型涉及一种具有导流管的轴承组件包括：前端盖、轴承体、轴瓦、挡油环、后端盖及定位销；特征是：还包括导流管；所述轴承体的外表面设有进油孔；所述前端盖、后端盖分别通过内六角螺栓与轴承体联接；所述轴瓦通过定位销安装于前端盖与后端盖之间；所述挡油环分别位于前端盖及后端盖的凹槽内；所述导流管固定安装于前端盖上。本实用新型结构简单、紧凑、合理，制造成本低，适合所有规格的高速离心风机上使用；能实现对润滑油的有效导流，有利于加快回油的速度；消除喷出的润滑油对齿轮齿面功耗的影响，提高风机的整体效率。



1. 一种具有导流管的轴承组件,包括前端盖(1)、轴承体(2)、轴瓦(3)、挡油环(4)、后端盖(5)及定位销(6);其特征是:还包括导流管(7);所述轴承体(2)的外表面上设有进油孔(8);所述前端盖(2)、后端盖(5)分别通过内六角螺栓与轴承体(2)联接;所述轴瓦(3)通过定位销(6)安装于前端盖(2)与后端盖(5)之间;所述挡油环(4)分别位于前端盖(2)及后端盖(5)的凹槽内;所述导流管(7)固定安装于前端盖(1)上。

2. 如权利要求1所述的一种具有导流管的轴承组件,其特征是:所述轴承体(2)外表面进油孔设为4个。

3. 如权利要求1所述的一种具有导流管的轴承组件,其特征是:所述前端盖(2)及后端盖(5)上分别设有凹槽。

一种具有导流管的轴承组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种具有导流管的轴承,具体地说是一种通过导流管将润滑油引至回油腔的装置,属于机械结构技术领域。

背景技术

[0002] 在已有技术中,润滑油是直接通过喷油孔流出轴承,其回油速度较慢。且润滑油喷到齿轮齿面上时,会增加风机的功耗。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足之处,从而提供一种具有导流管的轴承组件,结构简单、成本低;能实现对润滑油的有效导流,有利于加快回油的速度;可提高风机的整体效率。

[0004] 按照本实用新型提供的技术方案,一种具有导流管的轴承组件包括:前端盖、轴承体、轴瓦、挡油环、后端盖及定位销;特征是:还包括导流管;所述轴承体的外表面设有进油孔;所述前端盖、后端盖分别通过内六角螺栓与轴承体联接;所述轴瓦通过定位销安装于前端盖与后端盖之间;所述挡油环分别位于前端盖及后端盖的凹槽内;所述导流管固定安装于前端盖上。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,所述轴承体外表面进油孔设为4个。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述前端盖及后端盖上分别设有凹槽。

[0007] 本实用新型与已有技术相比具有以下优点:

[0008] 本实用新型结构简单、紧凑、合理,制造成本低,适合所有规格的高速离心风机上使用;能实现对润滑油的有效导流,有利于加快回油的速度;消除喷出的润滑油对齿轮齿面功耗的影响,提高风机的整体效率。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的剖视图。

[0010] 图2为本实用新型的正视图。

具体实施方式

[0011] 下面本实用新型将结合附图作进一步描述:

[0012] 如图1、图2所示:本实用新型包括前端盖1、轴承体2、轴瓦3、挡油环4、后端盖5、定位销6和导流管7等。所述轴承体2的外表面加工有进油孔8,所述进油孔8设为4个;所述前端盖2、后端盖5分别通过内六角螺栓与轴承体2联接;所述轴瓦3通过定位销6安装于前端盖2、后端盖5之间;在前端盖2及后端盖5上分别设有凹槽,所述挡油环4分别位于前端盖2及后端盖5各自的凹槽内;所述导流管7固定安装于前端盖1上。

[0013] 在风机运行时,润滑油通过轴承上的进油孔流入轴承,在轴承内润滑后流出,被导

流管引导流入齿轮箱底部的回油腔内,再流回油箱中。

[0014] 本实用新型适合所有规格的高速离心风机上使用 ;能实现对润滑油的有效导流,有利于加快回油的速度 ;消除喷出的润滑油对齿轮齿面功耗的影响,提高风机的整体效率。

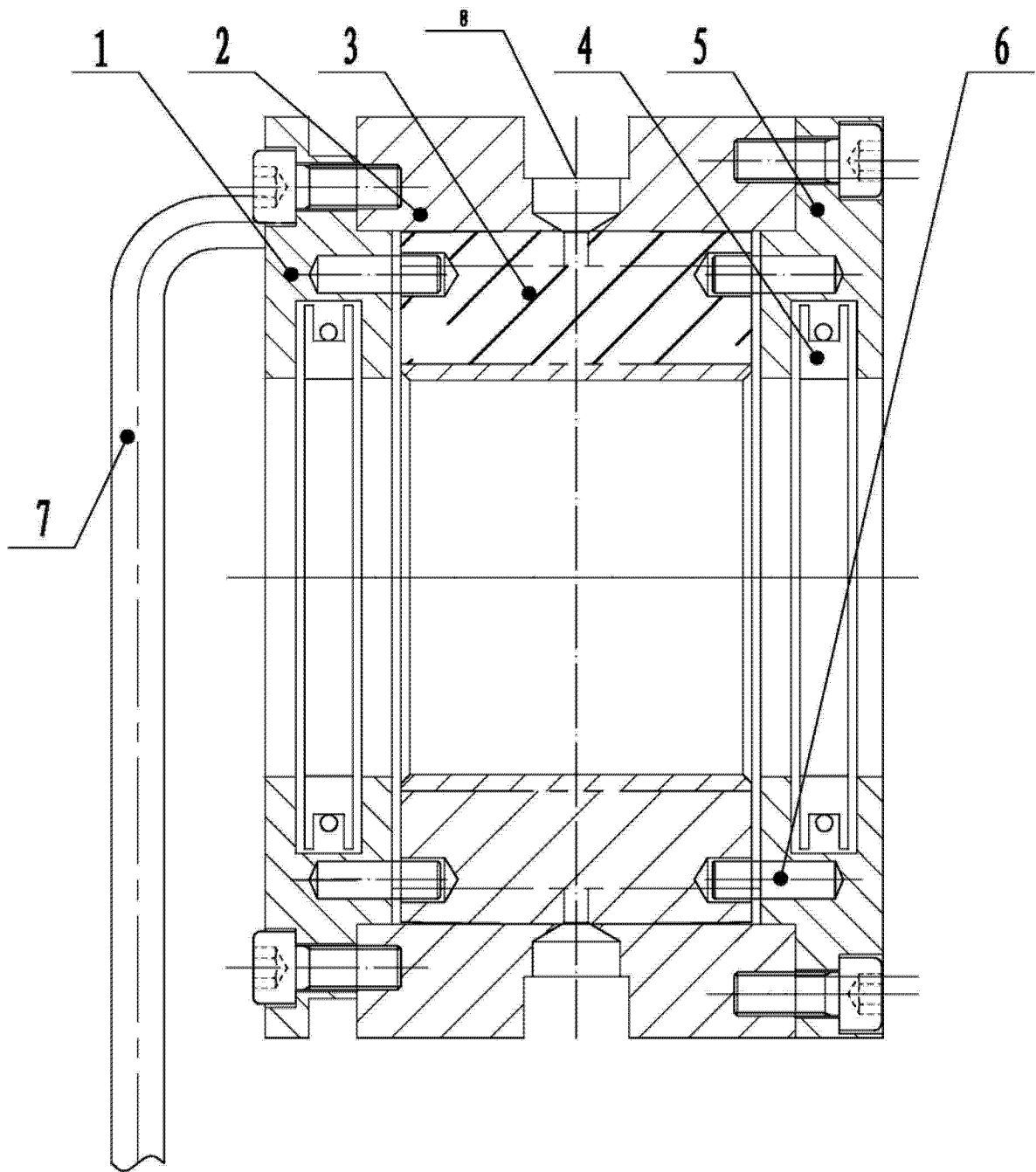


图 1

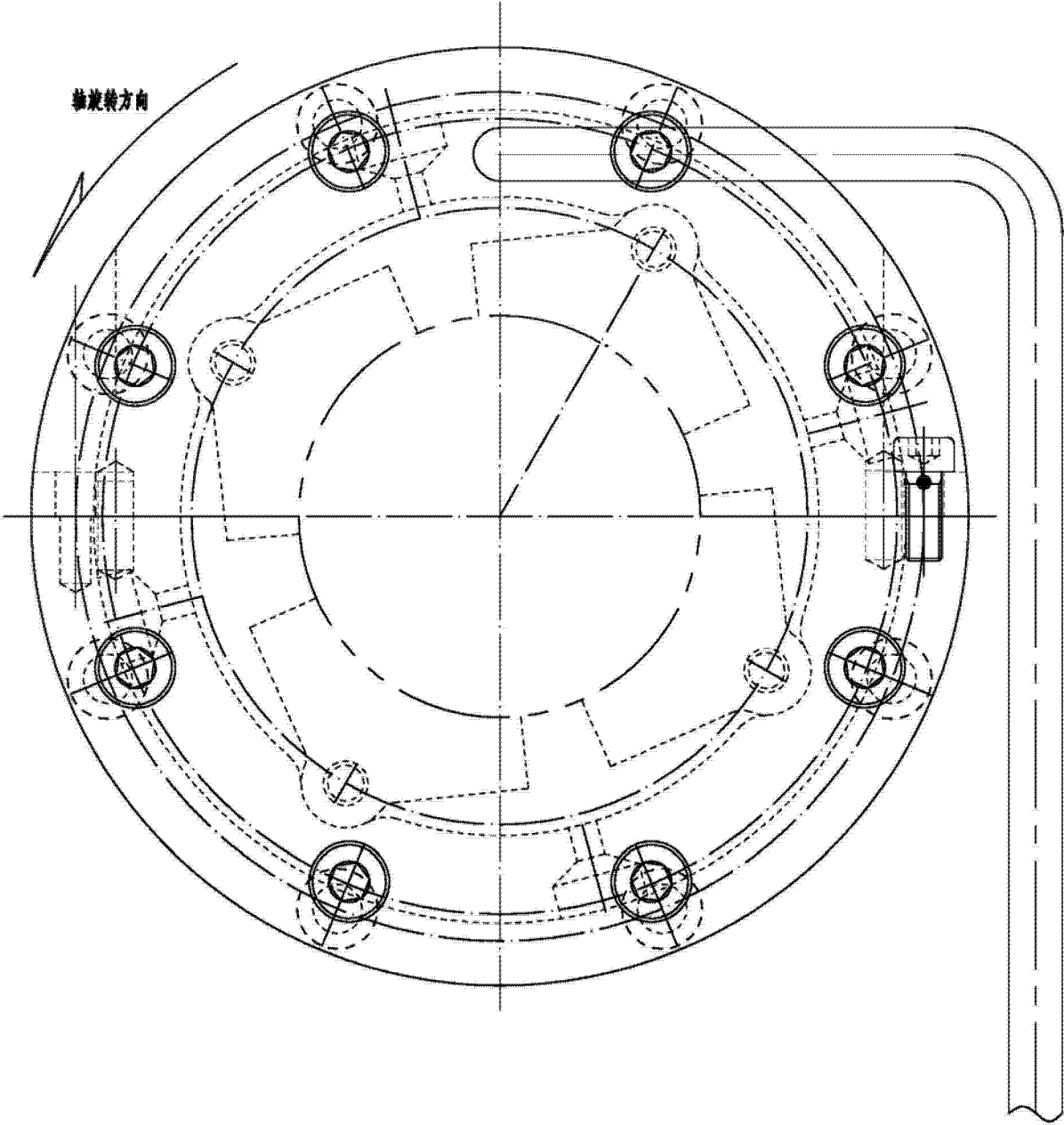


图 2