(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204127116 U
(45)授权公告日 2015.01.28

(21)申请号 201420459530.8

(22)申请日 2014.08.15

(73)专利权人 钟琴
地址 312000 浙江省绍兴市越城区马山镇东安村14—41号

(72)发明人 钟琴

(51)Int.Cl.
F16C 33/10(2006.01)
F16C 37/00(2006.01)

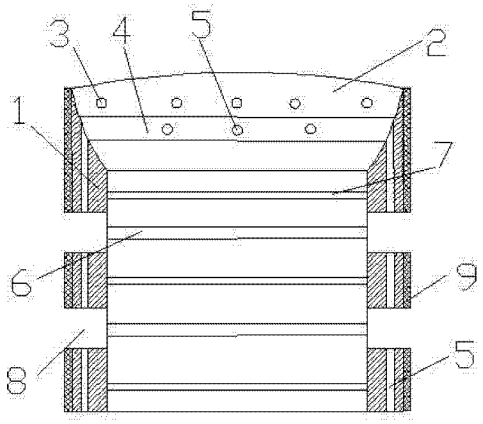
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种破碎机用的碗形瓦

(57)摘要

本实用新型公开了一种破碎机用的碗形瓦，包括顶面为碗型的轴瓦本体，所述轴瓦本体上开设有第一纵向油孔，所述轴瓦本体内侧壁分别开设有横向油孔、第二导流槽，所述顶面上开设有第一导流槽，所述导流槽内的轴瓦本体上开设有第二纵向油孔；所述轴瓦本体外侧壁开设有凹槽，且所述凹槽分别与第二纵向油孔、横向油孔贯通设置。本实用新型所述的一种破碎机用的碗形瓦，凹槽分别与第二纵向油孔、横向油孔贯通设置，大大提高了润滑油的流动性，使轴瓦散热均匀，减小轴瓦的损耗，增加轴瓦的使用寿命。



CN 204127116 U

1. 一种破碎机用的碗形瓦，其特征在于：包括顶面（2）为碗型的轴瓦本体（1），所述轴瓦本体（1）上开设有第一纵向油孔（3），所述轴瓦本体（1）内侧壁分别开设有横向油孔（6）、第二导流槽（7），所述顶面（2）上开设有第一导流槽（4），所述导流槽（4）内的轴瓦本体（1）上开设有第二纵向油孔（5）；所述轴瓦本体（1）外侧壁开设有凹槽（8），且所述凹槽（8）分别与第二纵向油孔（5）、横向油孔（6）贯通设置。

2. 根据权利要求 1 所述的一种破碎机用的碗形瓦，其特征在于：所述轴瓦本体（1）外涂覆有耐磨镍层（9）。

3. 根据权利要求 1 所述的一种破碎机用的碗形瓦，其特征在于：所述第一导流槽（4）外侧的轴瓦本体（1）上开设有第一纵向油孔（3）。

一种破碎机用的碗形瓦

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种破碎机用的碗形瓦。

背景技术

[0002] 轴瓦连接轴承与转轴，当转轴高速转动时，由于轴瓦与转轴的摩擦，会产生大量的热量，从而缩短轴瓦使用寿命。现有破碎机中的轴瓦仅开一条油道，单一的油道会使得润滑油分布不均，造成局部热量大，减损轴瓦的寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种破碎机用的碗形瓦，碗型的顶面使加注的润滑油在转轴高速转动时向内流从而对轴瓦、转轴的运行进行润滑，凹槽分别与第二纵向油孔、横向油孔贯通设置，大大提高了润滑油的流动性，使轴瓦散热均匀，减小轴瓦的损耗，增加轴瓦的使用寿命。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型的技术方案是：

[0005] 一种破碎机用的碗形瓦，包括顶面为碗型的轴瓦本体，所述轴瓦本体上开设有第一纵向油孔，所述轴瓦本体内侧壁分别开设有横向油孔、第二导流槽，所述顶面上开设有第一导流槽，所述导流槽内的轴瓦本体上开设有第二纵向油孔；所述轴瓦本体外侧壁开设有凹槽，且所述凹槽分别与第二纵向油孔、横向油孔贯通设置。

[0006] 所述轴瓦本体外涂覆有耐磨镍层。

[0007] 所述第一导流槽外侧的轴瓦本体上开设有第一纵向油孔。

[0008] 本实用新型的有益效果是：一种破碎机用的碗形瓦，碗型的顶面使加注的润滑油在转轴高速转动时向内流从而对轴瓦、转轴的运行进行润滑，凹槽分别与第二纵向油孔、横向油孔贯通设置，大大提高了润滑油的流动性，使轴瓦散热均匀，减小轴瓦的损耗，增加轴瓦的使用寿命。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 实施例 1

[0011] 如图 1 所示一种破碎机用的碗形瓦，包括顶面 2 为碗型的轴瓦本体 1，所述轴瓦本体 1 上开设有第一纵向油孔 3，所述轴瓦本体 1 内侧壁分别开设有横向油孔 6、第二导流槽 7，所述顶面 2 上开设有第一导流槽 4，所述导流槽 4 内的轴瓦本体 1 上开设有第二纵向油孔 5；所述轴瓦本体 1 外侧壁开设有凹槽 8，且所述凹槽 8 分别与第二纵向油孔 5、横向油孔 6 贯通设置。所述轴瓦本体 1 外涂覆有耐磨镍层 9。所述第一导流槽 4 外侧的轴瓦本体 1 上开设有第一纵向油孔 3。

[0012] 本实施例所述的一种破碎机用的碗形瓦在使用时，碗型的顶面 2 使加注的润滑油在转轴高速转动时向内流从而对轴瓦、转轴的运行进行润滑。第一导流槽 4、第二导流槽 7 对润滑油有储存的作用。凹槽 8 分别与第二纵向油孔 5、横向油孔 6 贯通设置，大大提高了润滑油的流动性，使轴瓦散热均匀，减小轴瓦的损耗。耐磨镍层 9 的设置使轴瓦的耐磨性提高。

[0013] 本实施例的一种破碎机用的碗形瓦，碗型的顶面使加注的润滑油在转轴高速转动时向内流从而对轴瓦、转轴的运行进行润滑，凹槽分别与第二纵向油孔、横向油孔贯通设置，大大提高了润滑油的流动性，使轴瓦散热均匀，减小轴瓦的损耗，增加轴瓦的使用寿命。

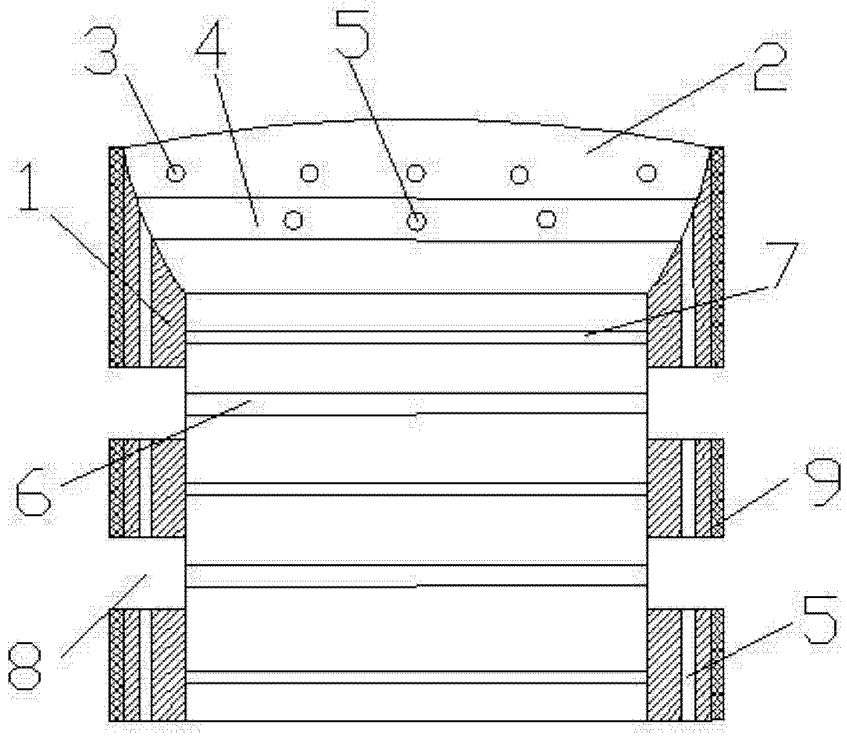


图 1