



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206268280 U

(45)授权公告日 2017.06.20

(21)申请号 201621379459.8

(22)申请日 2016.12.15

(73)专利权人 新昌县新凌凯博机械有限公司  
地址 312500 浙江省绍兴市新昌县澄潭镇  
纬七路56号

(72)发明人 梁孟沛 王君昌

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11427  
代理人 莫文新

(51) Int. Cl.  
F16C 33/38(2006.01)  
F16C 33/66(2006.01)  
F16C 37/00(2006.01)

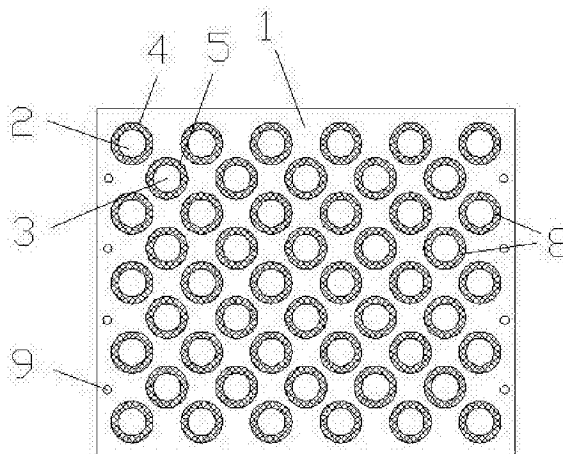
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种滚珠轴承保持架

## (57)摘要

本实用新型公开了一种滚珠轴承保持架,包括保持架本体,所述保持架本体上分别开设有第一滚珠存储通孔组、第二滚珠存储通孔组,所述第一滚珠存储通孔组由1个以上的第一滚珠存储通孔组成,所述第二滚珠存储通孔组由1个以上的第二滚珠存储通孔组成,且所述第一滚珠存储通孔与第二滚珠存储通孔错位安装;所述第一滚珠存储通孔外的保持架本体外侧壁上开设有第一消音凹槽,所述第二滚珠存储通孔外的保持架本体外侧壁上开设有第二消音凹槽。本实用新型所述的一种滚珠轴承保持架,消音凹槽的设置有效降低了轴承的噪音,润滑凹槽的设置能够润滑轴承保持架和滚珠,减小保持架与滚珠之间的摩擦损伤,从而有效提高轴承的使用寿命。



1. 一种滚珠轴承保持架,其特征在于:包括保持架本体(1),所述保持架本体(1)上分别开设有第一滚珠存储通孔组、第二滚珠存储通孔组,所述第一滚珠存储通孔组由1个以上的第一滚珠存储通孔(2)组成,所述第二滚珠存储通孔组由1个以上的第二滚珠存储通孔(3)组成,且所述第一滚珠存储通孔(2)与第二滚珠存储通孔(3)错位安装;所述第一滚珠存储通孔(2)外的保持架本体(1)外侧壁上开设有第一消音凹槽(4),所述第二滚珠存储通孔(3)外的保持架本体(1)外侧壁上开设有第二消音凹槽(5);所述保持架本体(1)内侧壁上分别开设有第一润滑凹槽(6)、第二润滑凹槽(7),所述第一润滑凹槽(6)与第一滚珠存储通孔(2)相连通安装,所述第二润滑凹槽(7)与第二滚珠存储通孔(3)相连通安装。

2. 根据权利要求1所述的一种滚珠轴承保持架,其特征在于:所述第一消音凹槽(4)和第二消音凹槽(5)内均安装有消音棉(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种滚珠轴承保持架,其特征在于:所述保持架本体(1)上开设有散热通孔(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种滚珠轴承保持架,其特征在于:所述第一滚珠存储通孔组与第二滚珠存储通孔组平行安装。

5. 根据权利要求1所述的一种滚珠轴承保持架,其特征在于:所述第一润滑凹槽(6)与第二润滑凹槽(7)平行安装。

## 一种滚珠轴承保持架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种滚珠轴承保持架。

### 背景技术

[0002] 随着社会的发展,一些工厂的生产机器越来越多,然而很多机器都会用到滚珠轴承,现有的滚珠轴承由内圈、外圈、保持架和滚子组成。但现有的滚珠轴承保持架存在容易磨损,使用寿命短,消音效果不理想,散热效果差等问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种滚珠轴承保持架,消音凹槽的设置有效降低了轴承的噪音,润滑凹槽的设置能够润滑轴承保持架和滚珠,减小保持架与滚珠之间的摩擦损伤,从而有效提高轴承的使用寿命。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种滚珠轴承保持架,包括保持架本体,所述保持架本体上分别开设有第一滚珠存储通孔组、第二滚珠存储通孔组,所述第一滚珠存储通孔组由1个以上的第一滚珠存储通孔组成,所述第二滚珠存储通孔组由1个以上的第二滚珠存储通孔组成,且所述第一滚珠存储通孔与第二滚珠存储通孔错位安装;所述第一滚珠存储通孔外的保持架本体外侧壁上开设有第一消音凹槽,所述第二滚珠存储通孔外的保持架本体外侧壁上开设有第二消音凹槽;所述保持架本体内侧壁上分别开设有第一润滑凹槽、第二润滑凹槽,所述第一润滑凹槽与第一滚珠存储通孔相连通安装,所述第二润滑凹槽与第二滚珠存储通孔相连通安装。

[0006] 所述第一消音凹槽和第二消音凹槽内均安装有消音棉。

[0007] 所述保持架本体上开设有散热通孔。

[0008] 所述第一滚珠存储通孔组与第二滚珠存储通孔组平行安装。

[0009] 所述第一润滑凹槽与第二润滑凹槽平行安装。

[0010] 本实用新型的有益效果是:一种滚珠轴承保持架,消音凹槽的设置有效降低了轴承的噪音,润滑凹槽的设置能够润滑轴承保持架和滚珠,减小保持架与滚珠之间的摩擦损伤,从而有效提高轴承的使用寿命。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的主视图;

[0012] 图2为本实用新型的后视图。

### 具体实施方式

[0013] 实施例1

[0014] 如图1、图2所示一种滚珠轴承保持架,包括保持架本体1,所述保持架本体1上分别开设有第一滚珠存储通孔组、第二滚珠存储通孔组,所述第一滚珠存储通孔组由1个以上的

第一滚珠存储通孔2组成,所述第二滚珠存储通孔组由1个以上的第二滚珠存储通孔3组成,且所述第一滚珠存储通孔2与第二滚珠存储通孔3错位安装;所述第一滚珠存储通孔2外的保持架本体1外侧壁上开设有第一消音凹槽4,所述第二滚珠存储通孔3外的保持架本体1外侧壁上开设有第二消音凹槽5;所述保持架本体1内侧壁上分别开设有第一润滑凹槽6、第二润滑凹槽7,所述第一润滑凹槽6与第一滚珠存储通孔2相连通安装,所述第二润滑凹槽7与第二滚珠存储通孔3相连通安装。第一消音凹槽4和第二消音凹槽5的设置能够降低噪音。第一润滑凹槽6和第二润滑凹槽7的设置能够存储润滑油脂,从而润滑保持架和滚珠。

[0015] 所述第一消音凹槽4和第二消音凹槽5内均安装有消音棉8。消音棉8的设置进一步提高消音效果。

[0016] 所述保持架本体1上开设有散热通孔9。散热通孔9的设置能够提高轴承保持架的散热效果。

[0017] 所述第一滚珠存储通孔组与第二滚珠存储通孔组平行安装。

[0018] 所述第一润滑凹槽6与第二润滑凹槽7平行安装。

[0019] 本实施例的一种滚珠轴承保持架,消音凹槽的设置有效降低了轴承的噪音,润滑凹槽的设置能够润滑轴承保持架和滚珠,减小保持架与滚珠之间的摩擦损伤,从而有效提高轴承的使用寿命。

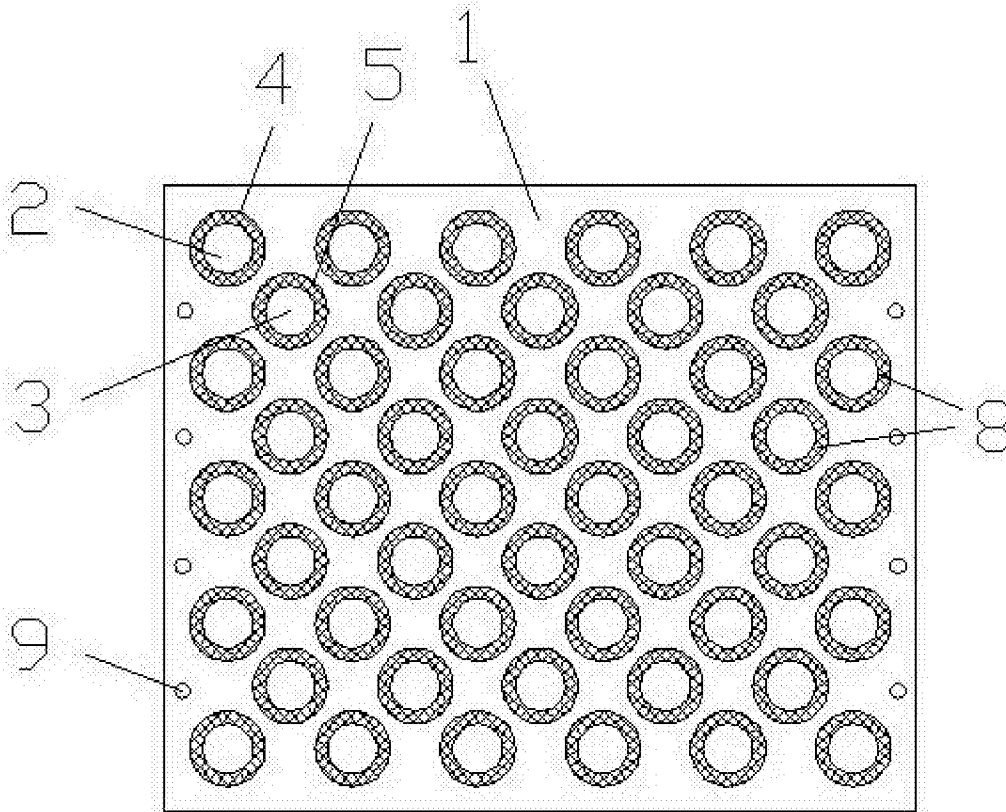


图1

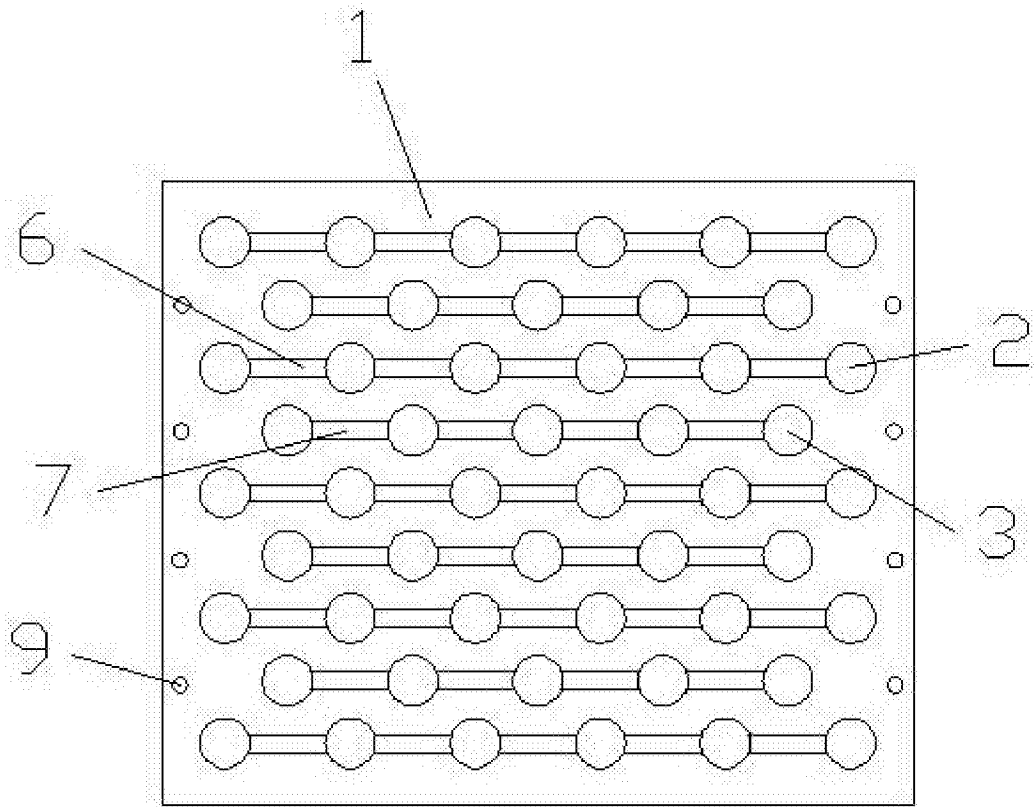


图2