



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203384366 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 08

(21) 申请号 201320482844. 5

(22) 申请日 2013. 08. 08

(73) 专利权人 安徽宇金机电工程有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区拓基城市
广场金座 A 幢 2205 室

(72) 发明人 李敏

(51) Int. Cl.

F16J 15/06 (2006. 01)

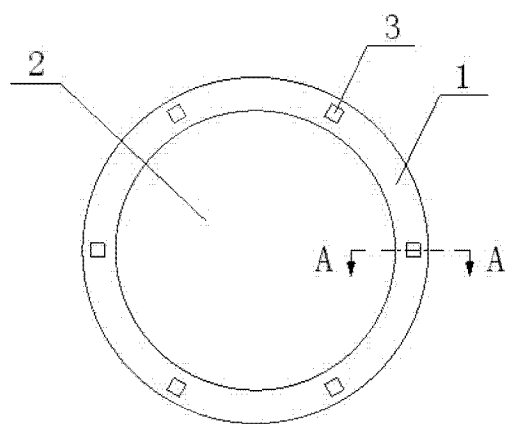
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种改进型密封垫

(57) 摘要

本实用新型涉及一种改进型密封垫,包括垫圈本体,所述垫圈本体的中间开有通孔以形成环状密封垫,所述环状密封垫圈本体上设有多个盲孔,所述盲孔的截面呈正方形,所述盲孔的深度为垫圈本体的六分之一,所述盲孔沿周向均匀分布在垫圈本体上,本实用新型通过设置盲孔,减小应力集中的同时避免密封油液污损密封垫。



1. 一种改进型密封垫,包括垫圈本体(1),所述垫圈本体(1)的中间开有通孔(2)以形成环状密封垫,其特征在于,所述环状密封垫圈本体(1)上设有多个盲孔(3)。
2. 根据权利要求1所述的一种改进型密封垫,其特征在于,所述盲孔(3)的截面呈正方形。
3. 根据权利要求2所述的一种改进型密封垫,其特征在于,所述盲孔(3)的深度为垫圈本体(1)的六分之一。
4. 根据权利要求1所述的一种改进型密封垫,其特征在于,所述盲孔(3)的数量为六个。
5. 根据权利要求4所述的一种改进型密封垫,其特征在于,所述盲孔(3)沿周向均匀分布在垫圈本体(1)上。

一种改进型密封垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及密封产品技术领域,尤其涉及一种改进型密封垫。

背景技术

[0002] 现在机械设备中连接件之间的铜密封垫主要有普通密封垫和复合垫两种,这两种密封垫的外圆面均为平面,在进行端面密封时,需要在零件上设置固定密封垫的沟槽或棱角,否则密封垫不易固定。但是这种方法固定密封垫存在密封垫由于施加较大力矩时产生应力集中,由于密封垫固定在沟槽或棱角中,应力产生的变形无法得到释放,造成密封垫的损坏,同时密封油液会集中密封垫的下表面,造成污损。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,提供了一种改进型密封垫。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0005] 一种改进型密封垫,包括垫圈本体,所述垫圈本体的中间开有通孔以形成环状密封垫,所述环状密封垫圈本体上设有多个盲孔。

[0006] 作为本实用新型的优选技术方案,所述盲孔的截面呈正方形。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案,所述盲孔的深度为垫圈本体的六分之一。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述盲孔的数量为六个。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述盲孔沿周向均匀分布在垫圈本体上。

[0010] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置盲孔,减小应力集中的同时避免密封油液污损密封垫。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的俯视图;

[0012] 图2为图1中的A-A剖视图。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 请参阅图1和图2,图1为本实用新型的俯视图,图2为图1中的A-A剖视图。

[0015] 所述一种改进型密封垫,包括垫圈本体1,所述垫圈本体1的中间开有通孔2以形成环状密封垫,所述环状密封垫圈本体1上设有多个盲孔3,减小应力集中的同时避免密封油液污损密封垫。

[0016] 所述盲孔3的截面呈正方形,所述盲孔3的深度为垫圈本体1的六分之一。

[0017] 所述盲孔3的数量为六个,所述盲孔3沿周向均匀分布在垫圈本体1上。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

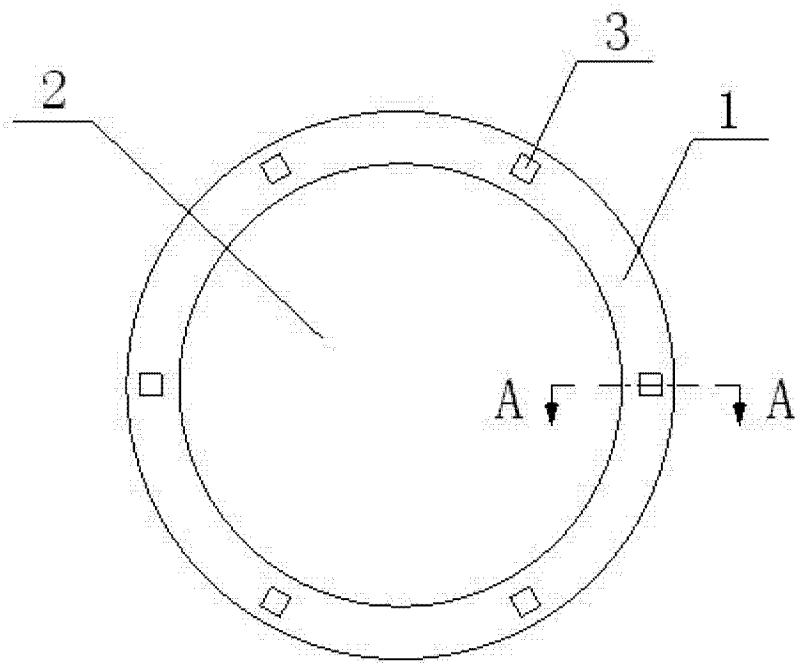


图 1

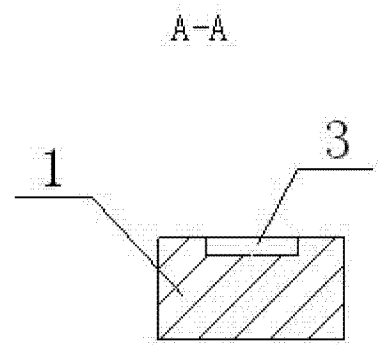


图 2