



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203285909 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 13

(21) 申请号 201320247655. X

(22) 申请日 2013. 05. 09

(73) 专利权人 苏州金牛精密机械有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新技术产业开
发区嵩山路 236 号

(72) 发明人 周建荣

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

F16F 15/28 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

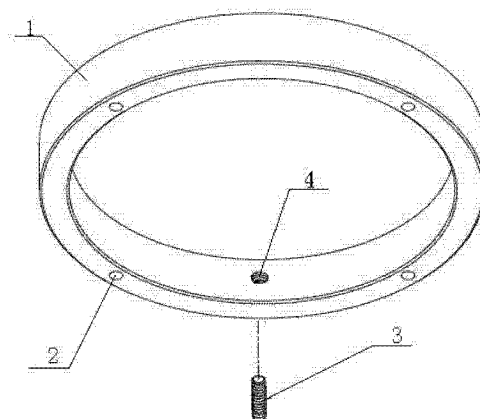
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种配重装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种配重装置,包括配重环,所述配重环的轴面设有数个小孔,所述配重环通过固定组件固定于待配重工装上。本实用新型设计合理,在配重环侧表面设有孔,可以通过调整配重环上孔的相对位置来使转轴达到平衡,不但有效的解决转轴因磨损产生的问题,延长使用寿命,而且还使用方便,省时省力。



1. 一种配重装置,其特征在于:包括配重环,所述配重环的轴面设有数个小孔,所述配重环通过固定组件固定于待配重工装上。
2. 根据权利要求1所述的一种配重装置,其特征在于:所述配重环内壁设有固定孔。
3. 根据权利要求2所述的一种配重装置,其特征在于:所述小孔均匀分布在所述配重环轴面上。
4. 根据权利要求3所述的一种配重装置,其特征在于:所述小孔的个数为偶数个。
5. 根据权利要求1所述的一种配重装置,其特征在于:所述固定组件为螺丝。
6. 根据权利要求1所述的一种配重装置,其特征在于:所述配重环的表面设有若干刻度。

一种配重装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及平衡装置,尤其涉及一种配重装置。

背景技术

[0002] 机械的运转少不了具有转动功能的零部件装置,例如马达、砂轮、引擎、传动轴、主轴和汽轮机等。如果,工程中制造的这些零部件能够达到材质均匀且不存在误差,那么这些零部件可以达到平衡转动;但是,在实际的加工装配中都是有误差存在的,使得这些零部件在转动时,产生了偏离心力使转轴产生若干的偏转,导致旋转无法保持平稳,这样就会引起振动,产生了噪音,加速了轴承的磨损,大大的缩短了机械寿命,严重的时候甚至能造成破坏性事故。

[0003] 目前,人们也想到在机械的转轴上加动平衡装置来进行配重,从而减少对转轴的磨损,但是使用一段时间后,转轴可能又出现偏转现象,所以需要再次更换或调整配重,将原本的配重拆下重新更换新的不但费时费力,而且成本也增加。

实用新型内容

[0004] 本实用新型克服了现有技术的不足,提供一种配重装置,该配重装置可应用在动平衡装置上,能够有效的解决转轴因磨损产生的问题,延长使用寿命。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0006] 本实用新型提供一种配重装置,其特征在于:包括配重环,所述配重环的轴面设有数个孔,所述配重环通过固定组件固定于待配重工装上。

[0007] 本实用新型一个较佳实施例中,进一步包括,所述配重环内壁设有固定孔。

[0008] 本实用新型一个较佳实施例中,进一步包括,所述小孔均匀分布在所述配重环轴面上。

[0009] 本实用新型一个较佳实施例中,进一步包括,所述小孔的个数为偶数个。

[0010] 本实用新型一个较佳实施例中,进一步包括,所述固定组件为螺丝。

[0011] 本实用新型一个较佳实施例中,进一步包括,所述配重环的表面设有若干刻度。

[0012] 本实用新型解决了背景技术中存在的缺陷,本实用新型设计合理,在配重环侧表面设有孔,可以通过调整配重环上孔的相对位置来使转轴达到平衡,不但有效的解决转轴因磨损产生的问题,延长使用寿命,而且还使用方便,省时省力。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 图1是本实用新型的优选实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 现在结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细的说明,这些附图均为简化的

示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0016] 本实用新型提供一种配重装置,其包括配重环 1,配重环 1 可以固定在待配重的工装上,配重环 1 的轴面设有数个小孔 2,小孔 2 设置为偶数个,且根据不同的需要增添个数,小孔 2 是均匀分布在配重环的轴面上的;配重环 1 通过固定组件固定待配重的工装上。在本实施例中优选螺丝 3 为固定组件,且配重环 1 上面还设有与螺丝 3 配合使用的固定孔 4。

[0017] 在另外一个实施例中可以用连接销、铆钉等其他方式将配重环 1 固定在待配重的工装上面。

[0018] 配重环 1 可以用来放在不同机械上面的转轴配重使用,当转轴周围配重不平均时会发生偏转,因此可以先将固定组件松开,再调整配重环 1 和另一个相对的配重环上面小孔 2 的相对位置,利用配重环 1 上面设置的小孔 2 来改变转轴周围的配重,直到转轴周围的配重平均且转轴转动保持平稳,则说明重新配重成功,然后将固定组件 3 旋紧,则配重环 1 就被固定在待配重的工装上面。另外,配重环 1 的表面设有若干刻度(未图示),这些刻度可以方便在配重调整时,清楚的知道转轴的便宜程度,更有利于配重环在配重的时候的精密程度。

[0019] 以上依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定技术性范围。

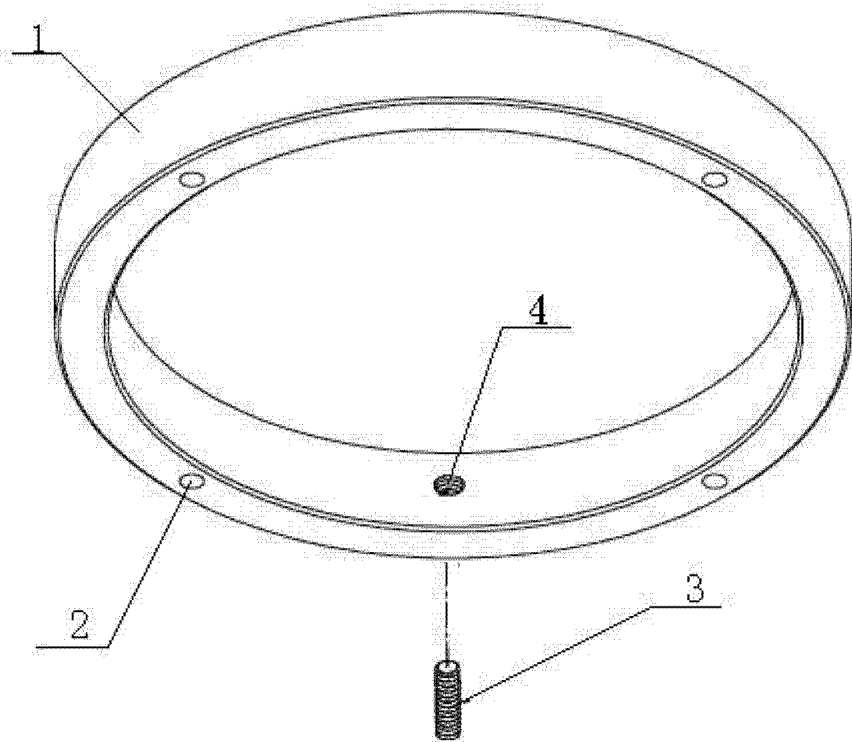


图 1