



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103742437 A

(43) 申请公布日 2014. 04. 23

(21) 申请号 201310756315. 4

(22) 申请日 2013. 12. 28

(71) 申请人 陈中华

地址 226000 江苏省启东市汇龙镇民乐中路
282 号

(72) 发明人 陈中华

(51) Int. Cl.

F04D 29/043 (2006. 01)

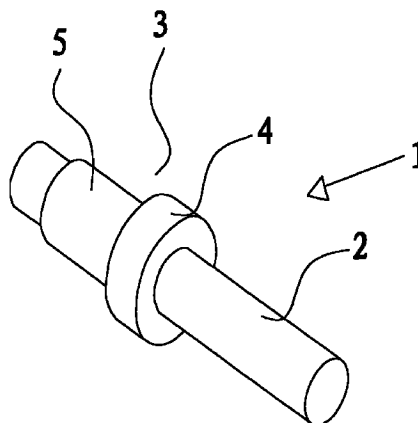
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

一种磁力驱动泵轴心

(57) 摘要

本申请公开了一种磁力驱动泵轴心,包括圆长轴,圆长轴近尾端形成呈凸字形的凸型轴套,其底端形成大凸圆将圆长轴包裹,于其前端形成小凸圆,与大、小凸圆形成高低段差,在小凸圆前端凸出圆长轴,该圆长轴直径小于小凸圆直径,而圆长轴与凸型轴套都是一体形成的钢材制成;由此,在使用时轴心不易断裂,耐磨、耐用,不易损坏,间接也降低维修成本。



1. 一种磁力驱动泵轴心,其特征在于:包括圆长轴,所述圆长轴近尾端形成呈凸字形的凸型轴套,其底端形成大凸圆将所述圆长轴包裹,于其前端形成小凸圆,与大、小凸圆形成高低段差,在小凸圆前端凸出圆长轴,该圆长轴直径小于小凸圆直径,而所述圆长轴与凸型轴套都是一体形成的钢材制成。

一种磁力驱动泵轴心

技术领域

[0001] 本发明涉及磁力驱动泵轴心,尤其涉及一种用于粉、液体的抽送的磁力驱动泵轴心。

背景技术

[0002] 磁力驱动泵是一种可应用在高温工作环境的泵,传统磁力驱动泵是由烧结成型的陶瓷主轴配合轴套后,在轴套上锁设叶轮后进行抽取动作,一般磁力泵在运行过程中随着主轴摩擦产生高温及高热会传递到陶瓷主轴与轴套间,因而产生软化现象,且因为陶瓷主轴与轴套为不同材质在高温变形下容易使陶瓷主轴断裂,另一方面也会因陶瓷主轴与轴套间因变形导致主轴偏心使叶轮碰撞到壳体造成崩坏现象。

发明内容

[0003] 本发明的目的是在于提供一种磁力驱动泵轴心,在使用时轴心不易断裂,耐磨、耐用,不易损坏,间接也降低维修成本。

[0004] 根据本发明的一个方面,提供一种磁力驱动泵轴心,包括圆长轴,圆长轴近尾端形成呈凸字形的凸型轴套,其底端形成大凸圆将圆长轴包裹,于其前端形成小凸圆,与大、小凸圆形成高低段差,在小凸圆前端凸出圆长轴,该圆长轴直径小于小凸圆直径,而圆长轴与凸型轴套都是一体形成的钢材制成。

[0005] 本发明结构简单、使用方便,在使用时轴心不易断裂,耐磨、耐用,不易损坏,间接也降低维修成本。

附图说明

[0006] 图 1 是本发明一种磁力驱动泵轴心的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 下面结合附图说明,对本发明作进一步详细说明。

[0008] 如图 1 所示,一种磁力驱动泵轴心,包括钢制圆长轴 2,该圆长轴 2 上靠近尾端的一端形成凸型轴套 3。该凸型轴套 3 呈凸字形态,其底端形成大凸圆 4 将圆长轴 2 包裹,于其前端形成小凸圆 5,刚好与大、小凸圆 4、5 形成高低段差,在小凸圆前端则凸出圆长轴 1,该圆长轴 2 直径小于小凸圆 5 直径,而圆长轴 1 与凸型轴套 2 都是一体形成的钢材制成,具有坚固强度与韧性。

[0009] 综上所述,本发明结构简单、使用方便,在使用时轴心不易断裂,耐磨、耐用,不易损坏,间接也降低维修成本。

[0010] 以上所述仅是本发明的一种实施方式,应当指出,对于本领域普通技术人员来说,在不脱离本发明创造构思的前提下,还可以做出若干相似的变形和改进,这些也应视为本发明的保护范围之内。

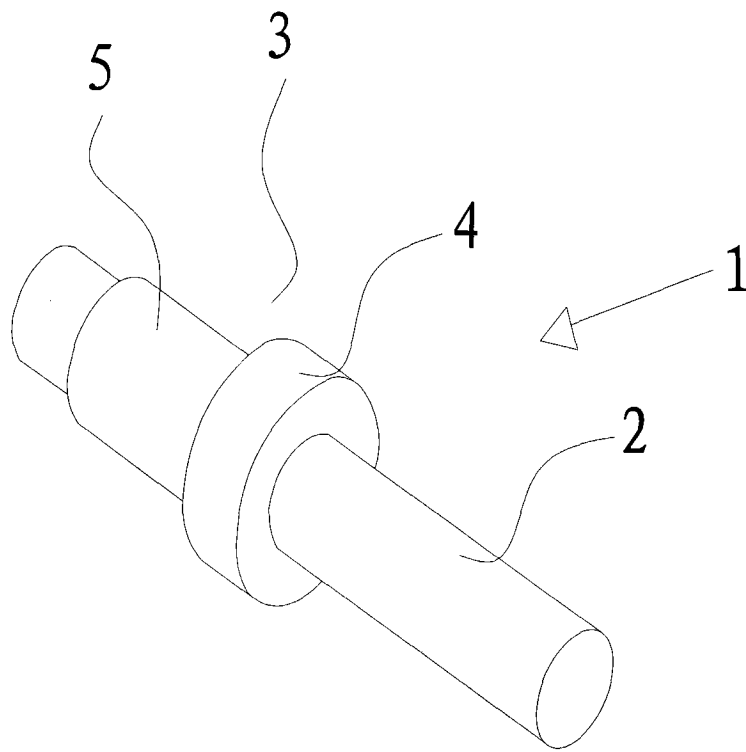


图 1