

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁶

F04D 29/04

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97231828.3

[45]授权公告日 1999年7月7日

[11]授权公告号 CN 2327820Y

[22]申请日 97.12.27 [24]颁证日 99.5.12

[73]专利权人 中国科学院长春应用化学研究所

地址 130022 吉林省长春市人民大街159号

[72]设计人 刘波 李刚 万松

姚永南 姚宪

[21]申请号 97231828.3

[74]专利代理机构 中国科学院长春专利事务所

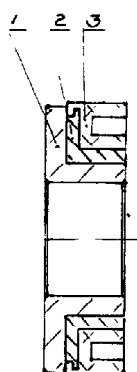
代理人 曹桂珍

权利要求书1页 说明书1页 附图页数1页

[54]实用新型名称 潜水泵轴承

[57]摘要

本实用新型属于潜水泵轴承的设计。本实用新型采用复合材料制备外轴套,内轴套不带滚珠,并复合外套组成潜水泵轴承,外塑料轴套起到金属轴承的外套作用,它本身材料决定具有无油自润滑的特性,工作时不转,而金属的内轴套工作时同塑料外轴套对磨旋转,结构简单,接触水不生锈。



ISSN 1008-4274

专利文献出版社出版

权 利 要 求 书

1. 一种潜水泵轴承，其特征在于：内轴套(1)为金属桶状，其一端带有外延的挡环，外轴套为一双层桶状，两层之间带有加强筋，与内轴套(1)外延挡环接触的一面为一平面，外轴套的双层环状内径与内轴套(1)的外径匹配，外套(3)为筒状复合在外轴套上。

说 明 书

潜 水 泵 轴 承

本实用新型属于潜水泵轴承的设计。

目前市场上销售的 202，203 金属轴承，在使用过程中由于生锈严重影响使用寿命。因此解决轴承的生锈问题，就可以大大提高潜水泵的使用质量和延长使用寿命。

本实用新型的目的是采用复合材料制备外轴套，内轴套不带滚珠，并复合外套组成潜水泵轴承。

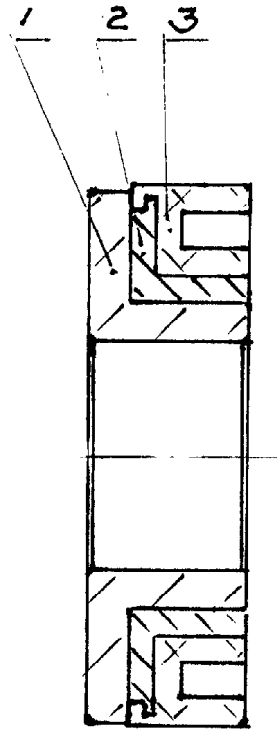
本实用新型设计的外塑料轴套起到金属轴承的外套作用，它本身材料决定具有无油自润滑的特性，工作时不转，而金属的内轴套工作时同塑料外轴套对磨旋转，结构简单，接触水不生锈。

本实用新型的实施方案结合附图描述如下：

附图 1 是潜水泵轴承的示意图，图中 (1) 内轴套 (2) 外轴套 (3) 外套。内轴套 (1) 为金属桶状，其一端带有外延的挡环，外轴套为一双层桶状，两层之间带有加强筋，与内轴套 (1) 外延挡环接触的一面为一平面，外轴套的双层环状内径与内轴套 (1) 的外径匹配，外套 (3) 为筒状复合在外轴套上。

本实用新型设计的轴承重量轻，耐磨损，永不生锈。

说明书附图



附图 1