

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202108694 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 11

(21) 申请号 201120225377. 9

(22) 申请日 2011. 06. 30

(73) 专利权人 常州市科慧制冷设备有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进经济开发区
长汀村谢家组

(72) 发明人 储斌

(74) 专利代理机构 常州市夏成专利事务所(普通合伙) 32233

代理人 沈毅

(51) Int. Cl.

F04B 39/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

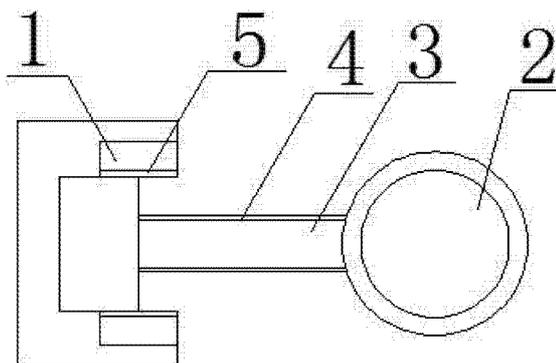
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

压缩机耐磨活塞

(57) 摘要

本实用新型涉及一种活塞的技术领域,尤其是一种压缩机耐磨活塞。其包括活塞、曲轴套、连杆、耐磨层和聚四氟乙烯涂膜层,活塞与曲轴套通过连杆连接,连杆外部覆有耐磨层,活塞和连杆的连接面上设有聚四氟乙烯涂膜层。这种压缩机耐磨活塞结构简单,使用方便,实用性强,加工成本低,重量轻,提高了活塞的滑动性能,增强了活塞杆的耐磨性能,延长了活塞的使用寿命,易于推广应用。



1. 一种压缩机耐磨活塞,包括活塞(1)、曲轴套(2)、连杆(3)、耐磨层(4)和聚四氟乙烯涂膜层(5),其特征是,活塞(1)与曲轴套(2)通过连杆(3)连接,连杆(3)外部覆有耐磨层(4),活塞(1)和连杆(3)的连接面上设有聚四氟乙烯涂膜层(5)。

压缩机耐磨活塞

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种活塞的技术领域,尤其是一种压缩机耐磨活塞。

背景技术

[0002] 现有压缩机的活塞杆都采用无油结构,活塞的滑动性能比较差,活塞杆在运行时摩擦温度提高,容易加剧活塞杆的磨损,加大了活塞杆与各零部件之间的间隙,密封性能差,缩短了活塞的使用寿命。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有的压缩机活塞滑动性能差、活塞杆磨损比较大以及使用寿命短的不足,本实用新型提供了一种压缩机耐磨活塞。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种压缩机耐磨活塞,包括活塞、曲轴套、连杆、耐磨层和聚四氟乙烯涂膜层,活塞与曲轴套通过连杆连接,连杆外部覆有耐磨层,活塞和连杆的连接面上设有聚四氟乙烯涂膜层。

[0005] 本实用新型的有益效果是,这种压缩机耐磨活塞结构简单,使用方便,实用性强,加工成本低,重量轻,提高了活塞的滑动性能,增强了活塞杆的耐磨性能,延长了活塞的使用寿命,易于推广应用。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图中 1. 活塞,2. 曲轴套,3. 连杆,4. 耐磨层,5. 聚四氟乙烯涂膜层。

具体实施方式

[0009] 如图 1 是本实用新型的结构示意图,一种压缩机耐磨活塞,包括活塞 1、曲轴套 2、连杆 3、耐磨层 4 和聚四氟乙烯涂膜层 5,活塞 1 与曲轴套 2 通过连杆 3 连接,连杆 3 外部覆有耐磨层 4,活塞 1 和连杆 3 的连接面上设有聚四氟乙烯涂膜层 5。

[0010] 使用时,连杆 3 一端与活塞 1 连接,另一端与曲轴套 2 连接,连杆 3 外部覆有一层耐磨层 4,活塞 1 和连杆 3 的连接面上有一层聚四氟乙烯涂膜层 5,使得活塞的滑动性能良好以及活塞杆的耐磨性能得以增加。这种压缩机耐磨活塞结构简单,使用方便,实用性强,加工成本低,重量轻,提高了活塞的滑动性能,增强了活塞杆的耐磨性能,延长了活塞的使用寿命,易于推广应用。

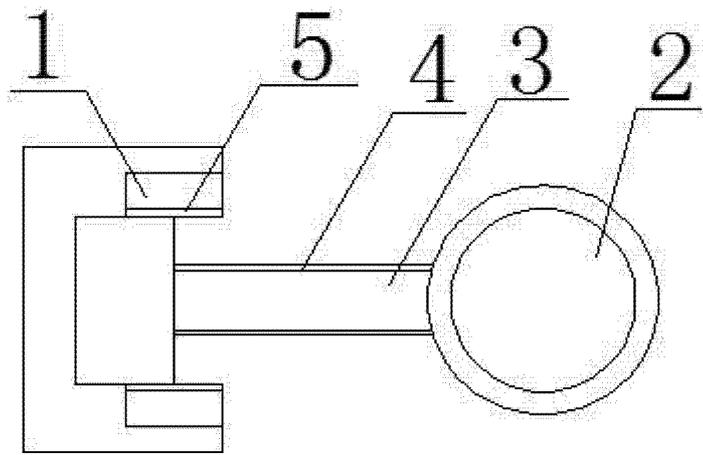


图 1