



内燃机喷雾扩散式燃烧系统

申请（专利）号:CN200410097762.4

发明（设计）人:隆武强;魏胜利;冯立岩;杜宝国;陈雷

摘要:一种内燃机喷雾扩散式燃烧系统,属于发动机混合气形成和燃烧领域。该燃烧系统在燃烧室的收口部位设有喷雾扩散圆弧面,让喷油器的油束直接喷向圆弧面。可采用圆弧面与燃烧室中央凸起上的锥面相组合。根据不同的组合可分别使用单排喷孔喷油器或双排喷孔喷油器,让油束直接喷向各自对应的圆弧面、锥面上,形成分布范围更广的扩散油束。由于扩散油束迅速展开,不会堆积在落点,喷雾分散速度快,分布的空间范围大,又不贴近燃烧室,空气卷入量增加,因而能较快地形成相对均匀的混合气,极大地改善了发动机可燃混合气的质量,使燃烧迅速和完善。采用该燃烧系统一般会使发动机的油耗下降、功率增加和排气烟色清淡。

主权项:1.一种内燃机喷雾扩散式燃烧系统,它主要是一个设在活塞顶上的燃烧室(4)与喷油器的油束相配合,其特征是:在燃烧室(4)的收口部位设置的喷雾扩散面为圆弧面(6),喷油器的油束(9)直接喷向圆弧面(6)。

关闭

处长信箱 | 科技处办公室 | 综合科 | 开发部 | 科研科 | 技术转移中心 | 专利中心

Copyright © 2000-2004 大连理工大学科技处 联系我们 联系管理员: 86961228

地址: 大连市凌工路2号 大连理工大学主楼 邮编: 116023 FAX: 84691725