



# [12] 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 88220845.4

[51] Int.Cl.<sup>6</sup>  
F16C 33/12

[43] 公告日 1989年8月16日

[22] 申请日 88.12.12  
 [71] 申请人 张弋飞  
 地址 北京市西四砖塔胡同 60 号  
 [72] 设计人 张弋飞

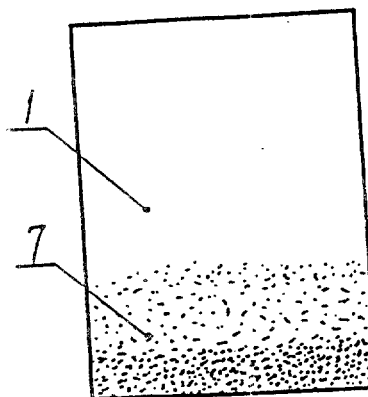
[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利  
 代理部  
 代理人 蔡民军

说明书页数: 5 附图页数: 1

[54] 实用新型名称 具有固体润滑表面的轴承及轴承部件

### [57] 摘要

本实用新型公开了一种具有固体润滑表面的轴承, 包括在轴承摩擦面上作渗硫处理, 使摩擦面上有与轴承基材化合而成的固体润滑表层, 硫化物的密度自表面到心部逐渐降低, 硫化物的层深至少为  $20\mu\text{m}$ , 一般为  $50\mu\text{m} \sim 150\mu\text{m}$ , 由轴承的工作状态而定。硫化物颗粒控制在  $1\mu\text{m}$  以下, 在基体内呈弥散分布。制得的轴承摩擦系数降低  $1/5 \sim 4/5$ , 磨损量较小, 特别是可用 45 号钢来作轴承, 成本低廉。



303