



有效利用稀土元素Y强化Mg-Zn-Y-Zr系镁合金及制备方法

文献类型: 专利

作者 许道奎, 韩恩厚, 陈荣石, 刘路 and 高国忠

发表日期 2008-12-03

专利国别 中国

专利类型 发明专利

权利人 中国科学院金属研究所

中文摘要 本发明涉及有效利用稀土元素Y强化镁合金及其制备技术,特别是一种准晶相强化Mg-Zn-Y-Zr系镁合金及其制备方法,解决了镁合金强化等问题。在Y含量一定的前提下,通过合理选择合金中锌钇比($Zn/Y = 6 \sim 15$),使引入到镁合金基体中准晶相的体积百分含量达到最大,制备出具有低密度、高强度、较好塑性的Mg-Zn-Y-Zr镁合金。该镁合金材料的组分及其含量为: 锌(Zn)含量为5~30%; 钇(Y)含量为0.5~5%; 锆(Zr)含量为0.3~0.8%和余量的镁(Mg)组成,所有百分数为重量百分数。经合金熔炼及后续热挤压加工变形成制品,其加工工艺操作...

公开日期 2008-12-03

语种 中文

专利申请号 CN101314829

源URL [<http://210.72.142.130/handle/321006/67960>]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 许道奎, 韩恩厚, 陈荣石, 刘路 and 高国忠. 有效利用稀土元素Y强化Mg-Zn-Y-Zr系镁合金及制备方法. 2008-12-03.

GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
93	0	0

其他版本

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。