



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

二次发泡法制备泡沫镁合金异形件与复合件的方法

文献类型：专利

作者 杨院生, 徐正国, 付俊伟 and 罗天骄

发表日期 2012-04-11

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 本发明属于金属材料和功能材料以及材料加工领域,涉及一种利用二次发泡法制备泡沫镁合金异形件以及具有金属外壳和泡沫镁合金芯复合件的方法,解决现有技术中对设备要求较高、工艺复杂等问题。该方法包括:(1)将镁合金在SF6和CO2保护下加热至熔化,加入Ca和SiC颗粒进行阻燃和增黏,加入发泡剂后搅拌均匀,快速冷却的到发泡先驱体;(2)将发泡先驱体进行加工变形,得到所需形状,置入发泡模具或者中空件中发泡;冷却后获得泡沫镁合金异形件或者泡沫镁合金芯复合结构件。本发明用于制备闭孔泡沫镁合金或者含有闭孔泡沫镁合金的构件,提高抗压强度。

公开日期 2012-04-11

语种 中文

专利申请号 CN102409194A

源URL [<http://210.72.142.130/handle/321006/65955>]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 杨院生, 徐正国, 付俊伟 and 罗天骄. 二次发泡法制备泡沫镁合金异形件与复合件的方法. 2012-04-11.

GB/T 7714

入库方式：OAI收割

来源：[金属研究所](#)

浏览

144

下载

0

收藏

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。