



一种超高比强度和良好塑性铝基块体非晶合金及其制备方法

文献类型: 专利

作者 王建强, 张甲, 杨柏俊, 姚佳昊, 侯万良 and 常新春

发表日期 2010-09-22

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 本发明涉及具有超高比强度和良好塑性的铝基块体非晶合金及其制备方法,具体为Al-Ni-Co-Y-La系块体非晶合金,此种铝基块体非晶合金的特点在于其具有强的玻璃形成能力,形成非晶的最大临界尺寸可达1mm,同时具有超高的比强度和良好的塑性;特别是涉及块体铝基非晶合金的制备方法及其潜在应用领域。本发明突破了Al基非晶合金制备的尺寸限制问题,使其作为结构材料的应用成为可能。所述铝基块体非晶合金由下述元素组成,原子百分比: Ni?1 ~ 8; Co?0.5 ~ 2; Y?1 ~ 6; La0.5 ~ 2; Al余量。

公开日期 2010-09-22

语种 中文

专利申请号 CN101838777A

源URL [http://210.72.142.130/handle/321006/66560]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 王建强, 张甲, 杨柏俊, 姚佳昊, 侯万良 and 常新春. 一种超高比强度和良好塑性铝基块体非晶合金及其制备方法. **GB/T 7714** 2010-09-22.

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
96	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。

