**技术领域及背景**

技术领域

本实用新型涉及一种炼钢技术，尤其是利用金属加工中的废料进行回炉 再生利用的设备，具体地说是一种金属废料再生利用感应炉耐火材料成形模 芯。

背景技术

众所周知，在制造业中每天都会产生大量的金属废料，对此大部分企业 均是直接送往废品收购站，再由废品收购站送往专业的冶炼厂制造成钢材， 再供给企业使用，由于使用对象不确定，因此它无法根据企业的根据制造成 毛坯，因此，企业在取得钢材原料后，还必须再熔炼制造成毛坯，造成能源 的浪费。而对于小件大批量制造业而言，如果能直接将产生的大量废料直接 送入冶炼炉内进行回收利用则是一种既节能，又节约生产成本的好举措，因 此设计一种小型带有成形功能的金属冶炼生产线是一种行之有效的方法，在 此类生产线的制造中需要筑砌由耐火材料组成的钢水包，因此设计一种专用 的模芯是生产线制造的关键。