

专利号：ZL201510857018.8

发明名称：一种复合结构履带板及其成形方法

发明人：李豹;张志峰;徐骏

专利权人：北京有色金属研究总院

摘要：

本发明属于履带板成形领域，特别涉及到一种复合结构履带板及其成形方法。其特征在于，履带板本体(1)上部的诱导齿部分镶嵌有诱导齿耐磨镶块(2)，履带板本体下部的着地履刺部分镶嵌有履刺耐磨镶块(3)，履带板本体中部的销孔部分镶嵌有销孔加强镶块(4)，通过流变挤压铸镶成形方法制备轻质高强高耐磨复合结构履带板。该复合结构履带板重量轻，铝合金本体结构强度高，接近锻造铝合金履带板的强度，满足履带车辆的强度需求，铸镶结构解决了铝合金履带板局部耐磨性差和性能低的问题。本发明的成形方法能实现复合结构履带板的复杂结构近终成形，具有操作方便，加工效率高，模具寿命长，后续机加工少，材料利用率高的优点。

主权项：

1. 一种复合结构履带板，其特征在于，履带板本体(1)上部的诱导齿部分镶嵌有诱导齿耐磨镶块(2)，履带板本体下部的着地履刺部分镶嵌有履刺耐磨镶块(3)，履带板本体中部的销孔部分镶嵌有销孔加强镶块(4)。