

专利号：ZL201511033329.9

发明名称：一种高铁受流滑板用耐磨材料的生产方法

发明人：张枫;尚诚德

专利权人：安徽枫慧金属有限公司

摘要：

本发明公开了一种高铁受流滑板用耐磨材料的生产方法，先选择铜板，然后在铜板的一面压制多个均匀分布的凹槽，铜板为一面凹槽另一面凸起的形状；在铜板上喷洒石墨粉，使得石墨粉填充于铜板的凹槽中；用软质辊子在铜板表面来回多次滚动，使得石墨粉压入凹槽中；然后将铜板表面上的石墨粉清理干净；将多层填充有石墨粉的铜板层叠，使得一层铜板的凸起嵌入相邻一层铜板的凹槽内；然后压制的加工方式将多层铜板压制为一体，获得内含石墨粉的层叠铜板，并排空凹槽内的空气。本发明的耐磨材料的生产方法，具有工艺简单、容易实现且成本低、能提高受流滑板的耐磨性且能保持与接触网之间的润滑等优点。

主权项：

一种高铁受流滑板用耐磨材料的生产方法，其特征是，包括以下步骤：步骤 1：先选择铜板，然后在铜板的一面压制多个均匀分布的凹槽，则铜板为一面凹槽另一面凸起的形状；步骤 2：在铜板上喷洒石墨粉，使得石墨粉填充于铜板的凹槽中；步骤 3：用软质辊子在铜板表面来回多次滚动，使得石墨粉压入凹槽中；然后将铜板表面上的石墨粉清理干净；步骤 4：将多层填充有石墨粉的铜板层叠，使得一层铜板的凸起嵌入相邻一层铜板的凹槽内；然后压制的加工方式将多层铜板压制为一体，获得内含石墨粉的层叠铜板，并排空凹槽内的空气；压制的方式采用冷压，并采用缓慢逐渐加压的方式增大压力，直至多层铜板被压为一体。