

专利号：ZL201911275850.1

发明名称：一种钎涂材料及其制备方法和应用

发明人：龙伟民；董博文；熊靖芸；秦建；王琿；侯江涛

专利权人：郑州机械研究所有限公司

摘要：

本发明涉及耐磨材料技术领域，具体而言，涉及一种钎涂材料及其制备方法和应用。本发明中的钎涂材料，包括如下质量百分比的组分：金刚石颗粒 5%~30%、过渡金属氧化物 1%~20%、粘结材料 15%~40%和镍基钎料 35%~79%；所述过渡金属氧化物包括氧化钼和/或氧化铌。本发明采用过渡金属氧化物与金刚石颗粒、粘结剂和镍基钎料配合作用，得到的钎涂材料可提高钎涂层的强度和耐腐蚀性能。

主权项：

1. 一种钎涂材料，其特征在于，包括如下质量百分比的组分：金刚石颗粒 5%~30%、过渡金属氧化物 1%~20%、粘结材料 15%~40%和镍基钎料 35%~79%；所述过渡金属氧化物包括氧化钼和/或氧化铌；所述镍基钎料包括 BNi73CrFeSiB(C)、BNi74CrFeSiB、BNi82CrSiBFe、BNi78CrSiBCuMoNb 和 BNi66MnSiCu 中的至少一种；所述粘结材料包括按质量百分比计的溶剂 60%~80%和粘结剂 20%~40%；所述溶剂包括碳酸二甲酯、二乙二醇单甲醚和乙二醇中的至少一种；所述粘结剂包括聚甲基丙烯酸甲酯、阿拉伯胶、羟乙基纤维素和羟丙基淀粉中的至少一种。