

专利号：ZL201610562754.5

发明名称：一种高精度耐磨材料及其制备方法和应用

发明人：史伟;李家柱;钟锷辉

专利权人：长沙展日机械科技有限公司

摘要：

本发明涉及一种高精度耐磨材料及其制备方法和应用；属于特种复合材料制备技术领域。所述高精度耐磨材料，包括基材、包覆层(2)；所述包覆层由第一碳质层、第二碳质层组成；所述包覆层以质量百分数计包括下述组分：C76-86%、O10-13%、Cr3.5-13%、所述第二碳质层(2b)中，碳的质量百分含量大于等于99%；所述第一碳质层(2a)中，O、Cr从内侧到外侧成连续递减的方式分布。本发明所设计的高精度耐磨材料用作铲刀用于制备二次电池阳极材料时，所制备的二次电池阳极材料具有优异的稳定性能。

主权项：

1. 一种高精度耐磨材料，其特征在于：包括基材(1)、包覆层(2)；所述包覆层(2)由第一碳质层(2a)、第二碳质层(2b)组成；所述包覆层(2)以质量百分数计包括下述组分：C 76-86%；O 10-13%；Cr 3.5-13%；所述第二碳质层(2b)中，碳的质量百分含量大于等于 99%；以第一碳质层(2a)与基材的接触面为内侧、以第一碳质层(2a)与第二碳质层(2b)的接触面为外侧，所述第一碳质层(2a)中，O、Cr从内侧到外侧成连续递减的方式分布。