

专利号：ZL200710103414.7

发明名称：金属基陶瓷复合材料耐磨部件以及用于该部件的陶块

发明人：比海德·斯夫

专利权人：AIA 工程有限公司

摘要：

一种包括由金属浸渍的陶块形成的耐磨部件的金属基陶瓷复合材料耐磨部件。该陶块包括含有氧化铝的陶粒和碳化物颗粒。碳化物颗粒的引入减少了磨损。优选含有氧化铝的颗粒包含氧化铝、氧化锆和氧化钛，其中以颗粒的重量为基准，氧化铝的含量为 30—65 重量%，氧化锆的含量为 30—65 重量%，氧化钛的含量为 1—7 重量%。优选该陶块还含有细陶瓷粉末，优选陶瓷粉末的含量为颗粒重量的 1—4%。

主权项：

1. 一种金属基陶瓷复合材料耐磨部件(MMCC)，所述耐磨部件包括由金属(4)浸渍的陶块(1)形成的耐磨部分，其中所述陶块包括含有氧化铝的陶粒(2)，其中所述陶块(1)还包括含有选自碳化硼、碳化硅或碳化钨的材料的颗粒(5)。