
一种铁路轨道复合橡胶垫板

中图分类号:TQ336.4⁺2 文献标志码:D

由常州美帛纺织品有限公司申请的专利(公开号 CN 107226941A,公开日期 2017-10-03)

“一种铁路轨道复合橡胶垫板”,提供了一种复合橡胶垫板的制备方法:通过正硅酸乙酯水解制得纳米白炭黑,将其通过硅烷偶联剂进行表面处理制得的改性纳米白炭黑与无水乙醇混合制得改性纳米白炭黑分散液;将短切玻璃纤维在分散液中浸渍,干燥制得改性短切玻璃纤维;将天然橡胶和丁苯橡胶等混炼均匀,加入改性短切玻璃纤维和陶瓷粉体混炼均匀,最后加入促进剂和硫黄混炼均匀,胶料经成型、硫化制得橡胶垫板。该产品具有优异的抗蠕变性能和良好的力学性能,同时以玻璃纤维和陶瓷粉体替代炭黑作为补强剂,有效提高了橡胶垫板的电阻值,是一种理想的轨道用橡胶减震材料。

(本刊编辑部 赵 敏)