

minum Borate Whiskers[J]. Composite Interfaces, 1997, 5 (1):11-29.  
[13] Liang G Z, Hu X L. Aluminum-Borate-Whiskers-reinforced

Bismaleimide Composites. 1:Preparation and Properties[J]. Polymer International, 2004, 53(6):670-674.

收稿日期:2012-02-12

## Preparation and Properties of Modified Magnesium Borate Whisker/SBR Composites

WANG Jin<sup>1</sup>, XU Cong-sheng<sup>1</sup>, DU Ming-liang<sup>1</sup>, FU Ya-qin<sup>1</sup>, GUO Bao-chun<sup>2</sup>, JIA De-min<sup>2</sup>

(1. Zhejiang Sci-Tech University, Hangzhou 310018, China; 2. South China University of Technology, Guangzhou 510640)

**Abstract:** The magnesium borate whisker was modified by coupling agent Si69, and the modified magnesium borate whisker/SBR composites were prepared. The properties of composites were investigated. The results showed that, the physical properties and wear resistance of composites were improved when the magnesium borate whisker was used. Compared with those filled with unmodified magnesium borate whisker, the physical properties and wear resistance of composites filled with modified magnesium borate whisker were better.

**Key words:** SBR; magnesium borate whisker; composite; modification; wear resistance

### 一种复合式弹性地坪

中图分类号: TQ336.6 文献标志码: D

由深圳市嘉达高科产业发展有限公司申请的专利(公开号 CN 102477713A, 公开日期 2012-05-30)“一种复合式弹性地坪”, 涉及的复合式弹性地坪由下到上依次为设置于基层之上的粗橡胶弹性层、细橡胶弹性层和耐磨层, 相邻两层间互相渗透。其中粗橡胶弹性层由聚合物粗橡胶颗粒水泥浆形成, 细橡胶弹性层由聚合物细橡胶颗粒水泥浆形成, 耐磨层由水性聚氨酯涂料形成。该复合式弹性地坪的地坪基层、找平层、橡胶颗粒弹性层均为水泥基材料, 因此各层之间的粘接性能良好, 不会出现层与层之间开裂脱落等丙烯酸地坪先天性缺陷; 耐磨层采用水性聚氨酯材料, 解决了以聚氨酯弹性体为弹性层有碍环保的问题, 同时也获得了良好的耐磨性能和抗划伤性能。

(本刊编辑部 马 晓)

### 橡胶履带

中图分类号: TQ336.2 文献标志码: D

由普利司通公司申请的专利(公开号 CN 102481961A, 公开日期 2012-05-30)“橡胶履带”, 涉及一种能够降低行驶振动、确保良好的抓

土性及排土性、耐久性能优异的橡胶履带。该履带主体由弹性材料构成, 呈环形带状, 其中埋设多个芯骨, 在履带主体宽度方向中央部分沿周向以预定间隔设置驱动轮用配合孔, 外周面侧自中央部分向左右两侧设置花纹块, 花纹块之间沿周向隔开预定间隔, 且左右分布的花纹块沿周向相位错开呈交错状, 各花纹块均为具有接地面、前侧倾斜面和后侧倾斜面的截面梯形, 自中央部分以相对于宽度方向向周向倾斜的方式延伸, 并具有变窄部, 该变窄部在俯视状态下跨越沿周向相邻的 3 根芯骨并且在宽度方向中央部沿周向变窄。

(本刊编辑部 马 晓)

### 具有 PVC 改性鞋底的运动鞋

中图分类号: TS943.714 文献标志码: D

由远宏(福建)实业有限公司申请的专利(公开号 CN 202233304U, 公开日期 2012-05-30)“具有 PVC 改性鞋底的运动鞋”, 涉及的运动鞋的聚氯乙烯(PVC)改性鞋底采用含有粉末丁腈橡胶的改性 PVC 一体成型, 鞋底侧面贴有 PVC 改性鞋底围条。该运动鞋鞋底具有橡胶感, 更柔软、耐折、耐磨, 使用寿命延长, 节约资源且环保。

(本刊编辑部 马 晓)