



新产品新技术

海外环保新型建材

无噪声排水管: 瑞士苏黎世一公司开发出一种无噪声排水管, 它是聚乙烯排水管表面涂覆了一层热塑合成橡胶的绝热绝缘层, 具有耐化学腐蚀、绝热、防磨损、抗震等优点。

无噪声排气扇: 日本一公司生产出一种无噪声排气扇。扇叶的吸声塑料是通过粘结直径为1毫米~2毫米的小塑球而制成, 当声音通过这种吸声塑料时, 即被各个球体留下的微小空间吸收。

无毒塑料地板: 新开发的无毒地板不含有聚氯乙烯, 回收利用时不会放出氯。

空气调节新系统: 英国诺丁汉大学建筑技术研究所开发出一套具有取暖、通风、制冷等空气调节新系统。该系统采用了无氟氯烃作介质, 燃气炉作辅助系统, 水做致冷剂, 还能使补充的空气经过过滤变成新鲜空气。

新型戒烟壁纸: 美国发明一种戒烟壁纸, 纸质含有某些化学物质, 当空气中有烟味时, 壁纸便散发出一种特殊气体, 能使吸烟者对香烟“大倒胃口”, 达到戒烟的目的。(于丽萍)

蓄能发光的新型人造石材

某市新研制的“蓄能发光石”获得了国家专利, 可以将普通大理石废料加工成人造石。这种人造石白天吸收阳光, 在夜里自身能发光。

发光石材是由透明和半透明大理石与环氧树脂或不饱和聚酯树脂等合成树脂、蓄能发光颜料, 加上其他辅助材料, 在60℃以下经分层浇铸压制成型而制成, 具有白天吸收外来光源储蓄功能, 在黑暗中会自动发光, 节能环保。“蓄能发光石”的发光时间持续12小时以上, 产品符合人造花岗石标准, 对人体没有辐射, 符合国家安全标准, 使用寿命达到20年以上。(马永平)

台湾研发复合材料赛船

据台湾媒体报道, 逢甲大学克服受国外引进限制及价格昂贵(每只双人艇约50万台币)因素, 研发出“双人船”, 它是采用真空辅助树脂转注法制造的, 内部主要材料是碳纤维蜂窝夹层结构, 碳纤维的轻巧性, 加上蜂窝结构的坚固性, 船身轻, 承载量大, 已在日月潭下水检测, 最大载重量约210kg。

据说, “双人船”复合材料结构约占整条船重的98%以上。船的挠曲性能和抗冲击性能优于同类进口船艇的样品。(毕鸿章)

新型膨胀镁水泥浆料

一种新型膨胀镁水泥浆料和利用该材料生产的镁水泥无机复合墙体板, 已推向市场, 填补了国内镁水泥制品和镁水泥浆料填缝领域的空白。

用镁水泥生产的空心条板、复合墙板, 由于其优越的保温隔热性能、隔音性能和轻质高强性能以及节能环保优势, 近几年来, 已被建筑行业看好, 大量应用于建筑物的内隔墙施工领域。由于传统工艺方法生产的镁水泥浆料在施工填缝、填充后存在的干燥缩缝问题一直未解决, 影响了其隔温防寒性能、墙体固实度和外观质量, 所以在外墙建筑方面应用甚少, 特别是东北高寒地区。这种新型膨胀镁水泥浆料的诞生, 较好地解决了这一困扰新兴墙材业的难题, 在墙板生产和墙板安装填缝、填充的施工使用中, 在一定的时间内, 浆体不断膨胀, 既解决了墙体板面的连接缩缝问题, 又增强了墙体的牢固程度, 也提高了外观质量, 并且浆液配制可根据施工应用要求的不同, 其膨胀倍数在1~2倍之间可调。

用膨胀镁水泥生产轻质墙体板与传统工艺相比优点较多, 主要体现在节约生产设备投资和生产成本上, 膨胀镁水泥浆生产不需另用发泡机和发泡剂发泡工艺, 膨胀剂成本与发泡剂成本相等, 节约了发泡机投资和发泡机动力消耗。

(汤进刚 韩敦友)