

相对分子质量为 8×10^3 时,静态接触角从未官能化时的 95.6° 降低到改性后的 69.7° ,链端氨基官能化集成橡胶的亲水性能明显改善;氨基官能化改性后集成橡胶的黏合性能也有较大改善,最大黏合强度达到了未官能化时的 3 倍。 崔小明

美国 Vystar 公司加强 天然胶乳专利技术保护

美国 Vystar 公司在全天然材料制备天然胶乳领域拥有独特的专利技术,该技术可大大降低天然胶乳中的抗原蛋白含量及非橡胶组分的含量。2010 年 10 月,美国材料试验协会(ASTM)为这种天然胶乳设置了一个新的类别,其非橡胶组分的含量低于 0.5%,而其他种类的胶乳中非橡胶组分的最大含量均为 2.0%。目前只有 Vystar 公司生产的天然胶乳符合这个新类别的质量要求。日前该公司又有 3 项美国专利和 1 项中国专利申请获得批准。新批准的美国专利扩展了专利技术的保护范围。目前,Vystar 公司在美国及其它国家已拥有 5 项专利,另有 10 多项专利申请尚在审批之中。 芦 荻

费尔斯通开发 高性能 Performer 65 农业子午线轮胎

费尔斯通轮胎公司日前宣布,该公司将向欧洲市场推出一款专门装配在中等规格拖拉机上的高性能农业子午线轮胎——Performer 65 轮胎。

Performer 65 轮胎最大的优点是具有较高速度等级($70 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$)、较大的承载能力、良好的舒适性和牵引性、较强的自我清洁能力。

近几年,随着全球轮胎市场的快速发展,65 系列农业子午线轮胎已成为农业轮胎市场中增长最快的系列产品。在 Performer 农业子午线轮胎中,Performer 85 系列产品于 2009 年推出,Performer 70 系列产品于 2010 年推出。

Performer 65 农业子午线轮胎是费尔斯通在意大利的欧洲研发中心开发的。 博 弈

LLC 公司开发 无卤阻燃热塑性弹性体

北美 LLC 联盟聚合物公司开发出电子领域用无卤阻燃苯乙烯嵌段共聚热塑性弹性体系列产品。其中的 Maxelast FH 7800 系列产品可用于制造电源插头、充电器电缆、电源线、辅助电缆及带状导线,可作为无卤和无邻苯二甲酸酯柔性聚氯乙烯的替代物,产品易于加工,表面性能良好。有邵尔 A 型硬度为 60~96 度的多款产品可供选择。产品符合《电气、电子设备中限制使用某些有害物质指令》对 6 种有害物质以及多环芳烃和氯酚含量的要求,符合 UL 1581(充电器电缆)和 UL 94(电源插头)要求。 崔小明

倍耐力将 Cyber Tyre 智能轮胎技术 应用于商用轮胎

倍耐力轮胎公司宣布,该公司已成功将智能轮胎 Cyber Tyre 技术应用在 Cyber 商用车队的轮胎上面,以提供实时服务。

Cyber Tyre 智能轮胎内部嵌有芯片,芯片除提供路面、轮胎充气压力和温度、车载量等信息外,在轮胎出现磨损或撕裂等现象时还向驾驶员发出警示。采用 Cyber Tyre 技术的商用车轮胎可以提供车队的具体行驶位置。Cyber Tyre 智能轮胎运行成本低,燃料消耗量小,使用寿命长。

Cyber 商用车队于 2012 年 2 月开始路试采用 Cyber Tyre 技术的轮胎。倍耐力准备 2012 年 9 月推出该新品轮胎。

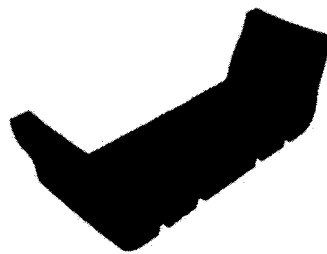


图 1 Cyber Tyre 智能轮胎芯片