

照到反光辊上(采用漫反射),通过反光辊将光源信号反射到纠偏镜头中,由于反光辊接触胎面,胎面接头的烤灯加热,反光辊与原材料接触容易变脏,反光辊与传动辊机械摩擦导致反光辊表面烤瓷脱落,严重影响胎面纠偏精度和动作(若波形中出现高于 1/4 波形的异常点,胎面将不动作)。

(3)改进措施。通过现场实际测量,决定取消胎面反光辊,在反光辊的位置上安装一个带凹槽的圆柱,并在凹槽处贴反光纸,结构如图 4 所示。由于反光纸对光源漫反射作用较强,能够有效防止因光源问题导致的波形不良,将改装后的柱子固定在供料架上,可防止反光辊与其他部分摩擦导致的烤瓷脱落问题。

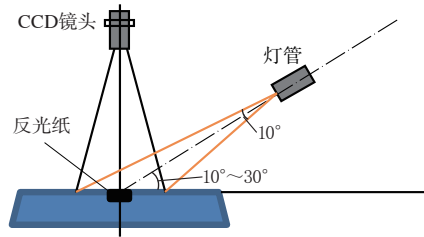


图 4 胎面相机反光结构示意图

5 结语

随着自动化程度的提高,从简单的运动控制到工业现场自动化控制,纠偏系统的应用越来越广泛。工业纠偏系统向可靠性强、精度高和操作方便方面发展;商业纠偏系统向低价、实用和便利方面发展。纠偏控制系统的发展前景广阔。

收稿日期:2015-05-25

Alliance 新增一款多用途建筑轮胎

中图分类号:TQ336.1;U463.341 文献标志码:D

美国《现代轮胎经销商》(www.moderntire-dealer.com)2015 年 8 月 5 日报道:

Alliance 轮胎集团(ATG)正在推出一款经济型多用途建筑 MPC 轮胎——Galaxy MPC G-2/L-2(见图 1)。



图 1 Galaxy MPC 轮胎

该轮胎具有增强的胎侧和宽基扁平胎面,可提高侧向稳定性。Galaxy MPC 轮胎专为推土机、装填机和伸缩臂叉装机设计,Alliance 轮胎美洲产品经理 Steve Vandegrift 称。

ATG 称, Galaxy MPC 轮胎花纹饱和度适宜,提供了优异的牵引性能和散热性能;中央花纹块提供了平坦流畅的驾驶性能;深而开放的胎肩

提供了侧向稳定性和更好的自洁性能。该轮胎的结构和配方设计还提供了更好的抗切割性能和更有效的散热性能,延长了轮胎的使用寿命。Galaxy MPC 轮胎将推出 5 个规格,13.00—24 12PR 和 14.00—24 12PR 规格已经推出,另外 3 个规格(15.5—25 12PR, 17.5—25 16PR 和 20.5—25 16PR)即将推出,Vandergrift 称。

(马 晓摘译 许炳才校)

一种轮胎成型机带束侧防错锁定方法

中图分类号:TQ330.4+6 文献标志码:D

由青岛森麒麟轮胎有限公司申请的专利(公开号 CN 104760310A,公开日期 2015-07-08)“一种轮胎成型机带束侧防错锁定方法”,涉及的轮胎成型机带束侧防错锁定方法步骤为:光栅感应并将感应信号发送到设备进行判断;设备判断为人为干预时程序自动锁定;进行手动安全复位;确定物料,并按防错按钮复位;按设备步进按钮,设备自动继续运行。该方法采用光栅进行检测后实现程序的自动锁定,解锁时,需要手动安全复位和防错按钮复位,防止出现带束侧有人员干预、而主机侧操作员不知道情况下易于出现的带束侧错漏轮胎贴合层数问题,保证加工质量,提高生产效率。

(本刊编辑部 马 晓)