

```

procedure TForm1.Comm1RxChar(Sender:
TObject; Count: Integer);
Var
  RcvStr:Array[1..30] of Char;
Begin
  Comm1.Read(RcvStr, Count); //读串
  口,接收数据
  .....//数据处理
End;

```

4 结语

实验用小型密炼机智能控制系统配合相应的

机械部分,已形成系列化产品,在多家工厂和教学及科研单位使用。使用结果表明,该产品具有很好的实时性,自动化程度较高,试验时工艺及配方修改方便,能够很好地模拟生产状况,缩短了工艺放大的周期,系统功能完善,界面友好,得到了用户的一致好评。

参考文献:

- [1] 马铁军,张 海,鲍舟波. 密炼机微机智能控制系统[J]. 橡胶技术与装备,1999,25(6):34.
- [2] 张 海,张生贵,蔡群英,等. 密炼机橡胶混炼工艺的瞬时功率控制法[J]. 橡胶工业,1993,40(6):348.

收稿日期:2003-09-28

橡胶小辞典 6 条

橡胶连接件 rubber connecting product

橡胶减震制品的一类,又称可挠性橡胶接头。系用于振动机械或管道之间连接的橡胶部件。包括橡胶弹性接管、挠性联轴节、铰链、弹性齿轮橡胶件、弹性轴承、离合器胎、空气弹簧等。由纯橡胶、橡胶夹织物或橡胶中嵌入金属件构成,用模压法生产或成型后用硫化罐硫化制成。其作用是降低机械振动和减少噪声在固体中的传递,并可消除因温度变化引起的热胀冷缩或基础沉降等因素对设备或管道系统造成的破坏。应用于各种机械和管道系统。

弹性橡胶管接头 resilient rubber connector for pipe; rubber mounting connector for pipe 橡胶连接件的一种。系用于金属管道之间起挠性连接作用的中空橡胶制品。按连接方式分松套法兰式、固定法兰式和螺纹式 3 种;按结构可分为单球体、双球体、异径体、弯球体及风压盘管等 5 种。由内外层胶、帘布层和钢丝圈组成管状橡胶件,经硫化成型后再与金属法兰或平行接头松套组合而成。此产品可降低振动及噪声,并可对因温度变化引起的热胀冷缩起补偿作用,广泛应用于各种管道系统。

橡胶轴承 rubber bearing 橡胶连接件的一种,以橡胶为主要构件的轴承。用于轴与轴套之间起支撑作用。分铜套橡胶轴承、铁壳橡胶轴承、轴承条及全橡胶轴承。采用模压法制造。主要用于船舶轴流泵、深井泵等,作为浆叶、泵叶的

支撑体。

弹性齿轮橡胶件 circular mount 橡胶减震制品的一种。系安装于弹性齿轮轮芯和轮缘之间(一般为 16 个,沿圆周方向均布),起隔震、缓冲和消音作用的橡胶元件。有圆柱筒式和棱柱式两种,前者也称套筒橡胶滚子,用模压法将橡胶金属套筒、芯轴硫化在一起制成;棱柱式由两块半圆柱形金属与装于其间的橡胶组成。后者具有较好的稳定性和较长的寿命。产品主要用于电力机车和内燃机车的牵引齿轮。

橡胶空气弹簧 rubber air spring 又称空气悬挂。是一种夹织物橡胶囊,内充压缩空气,可膨胀,利用气体的体积弹性起弹簧作用的减震橡胶制品。有长枕式、葫芦式和隔膜式等类型。其结构与无内胎轮胎相似,由内胶层(气密层)、外胶层、帘布耐压层及钢丝圈组成。一般用人工成型(类似于外胎成型),用隔膜定型硫化机硫化制成。和金属弹簧相比,有质量小、舒适性好、耐疲劳、使用寿命长等优点,它同时具有减震和消音作用。广泛用于汽车、火车及冲床等各种机械上。

橡胶堆弹簧 multiply rubber spring 又称橡胶叠层弹簧或橡胶钢板叠层弹簧。减震橡胶制品的一种。系由多层橡胶层和钢板交替叠放经模压硫化而制得的减震橡胶制品。其橡胶与金属粘合强度大于 4 MPa,具有很好的横向挠性,较大的垂直压缩特性和较小的横向剪切特性。主要用于机车悬挂,起减震和缓冲作用。