

整流后得到,整流方式可以是全波或桥式,无稳压要求。

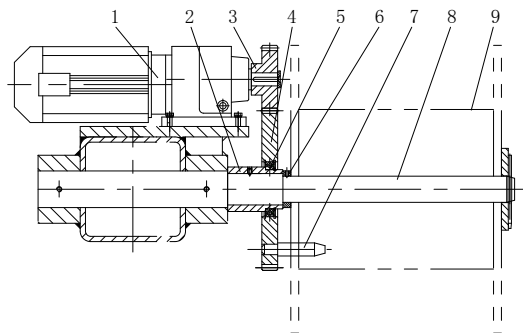
电磁离合器安装时,首先将气隙调整好,调整方法为先将电磁离合器上的钢摩擦片螺钉(M8)以及固定键的两个螺钉松开,旋转固定键螺钉,使键上移,离开磁轭键槽,然后旋转钢摩擦片,使气隙在通电以后保持为 $0.4 \sim 0.5$ mm,调好以后,旋动固定键螺钉,使键进入磁轭键槽内,再拧紧螺钉,钢摩擦片螺纹的螺距为 1.5 mm,磁轭上有 12 个固定用键槽,转动一个键槽位置,钢摩擦片移动约 0.125 mm。电磁离合器工作一段时间后,必须重新调整气隙,当摩擦片磨损到不能再继续使用时,可更换摩擦片。

电磁离合器锭子座工作时稳定性好、操作方便、钢丝绳初张力均匀一致,得到广泛应用。但制造成本较高且维修困难。

4 力矩电动机调节式锭子座

力矩电动机调节式锭子座结构如图 5 所示。主要由齿轮减速机(直联力矩电动机)、定位套、小齿轮、大齿轮、轴承、调整垫、拨盘销和锭子轴等主要零件组成,钢丝绳卷(锭子)由用户自备。

该锭子座选用 YLJ 型力矩电动机直联硬齿面齿轮减速机作为动力。力矩电动机是一种具有软机械特性和宽调速范围的特种电动机,当负载增大时,电动机的转速能自动随之降低,而输出力矩增加,保持与负载平衡。在导开过程中,要求施于钢丝绳卷一个与导开方向相反的张力,同时要求随着卷径的变化,驱动钢丝绳卷的电动机的输出力矩也随之变化,为保持钢丝绳的线速度



1—齿轮减速机;2—定位套;3—小齿轮;4—大齿轮;

5—轴承;6—高调整垫;7—拨盘销;

8—锭子轴;9—钢丝绳卷(锭子)。

图 5 力矩电动机调节式锭子座结构

不变,须使卷盘的转速随之变化,而力矩电动机机械特性恰好能满足这一要求。

力矩电动机调节式锭子座具有以下优点:钢丝绳从满盘到空盘导开过程中张力均保持稳定;张力调节方便,一次调节后能正确重复;结构简单可靠、维护方便、控制和操作简便且成本低。基于上述优点,该结构锭子座被多数胶带生产用户青睐,目前有替代电磁离合器锭子座的趋势。

5 结语

不同结构形式锭子座具有不同的特点和工作原理,输送带生产厂家可根据自身工艺要求、生产条件和操作习惯选择不同形式的锭子座,以充分发挥设备的性能,提高设备的利用率。

参考文献:

- [1] 杨政辉,徐秩.平板硫化机锭子架的锭子座装置[P].中国专利:CN 200984795,2007-12-05.

收稿日期:2011-10-21

各向异性感压导电橡胶及其制备方法

中国分类号:TQ336.9;TQ333.93;TQ334.1 文献标志码:D

由华烁科技股份有限公司申请的专利(公开号 CN 101775205A,公开日期 2010-07-14)“各向异性感压导电橡胶及其制备方法”,涉及各向异性感压导电橡胶配方为:聚合性树脂(液体硅橡胶或液体聚氨酯树脂) 100,白炭黑 1~3,交联剂 5~10,球形导电颗粒 80~110,硅烷偶联剂

(KH-550, KH-560, KH-570, KH-602 或 KH-792)

0.1~0.3,防老剂(264, RD 和 RT 中 1 种或 2 种) 0.5~3,消泡剂 DEUCHEM-2700 0~0.1,防沉剂 Desettle 275 0~0.1,乙酸乙酯 10。该各向异性感压导电橡胶可用于高密度线路板测试,在测试基板最小间距为 0.25 mm、最小底座面积为 0.05 mm^2 的条件下,寿命达到 15 000 次。

(本刊编辑部 赵敏)