全智能自动润滑器的工作原理解说

随着现代水平的发展，科技越来越先进。很多机械处于难以人工注油的情况下，可以采用自动注油器，方便机械的运转情况，也对公司的效益带来财富。机械是处于高温状态下，会有许多不便之处。如是否正常运转，人工注油是否能安全完成，机械会不会受到饱满的润脂等等都是严重的问题。那么必须采取措施，我相信我们的自动注油器会带来好运，去除这些不必要的麻烦。自动注油器它可以任意放置于高温危险的地方，精确无误地注油进去。

自动注油器是大型机械、冶金设备和自动生产线正常工作不可缺少的重要组成部分。对于不同的被润滑对象，自动润滑系统通过采用相对应的极压锂基润滑油脂，对其各个齿轮、轴承以及回转部位的间歇性定量自动润滑、从而达到减轻磨损，降低劳动强度，提高各个齿轮、轴承以及回转部位的润滑可靠性，延长设备的使用寿命，自动润滑系统能否正常工作将直接决定被润滑对象的润滑效果，工作效率以及使用寿命，因此，对自动润滑系统的开发研究具有很重要的意义。

自动注油器的工作原理，自动注油器主要是由时间控制器、调压阀、电磁阀、气动干油泵、自动润滑器等组成。自动注油器向各润滑部位泵注是通过气动干油泵提供泵压给自动润滑注油器而实现的。当调压阀由被润滑对象的气路系统的主气路输入不少于0.5MPa的压缩空气，而时间控制器按预先调定的时间周期输出24V的直流电，从而控制电磁阀也周期地向气动干油泵提供气源。于是，气动干油泵中的卸荷阀关闭卸荷阀芯，气马达将压缩空气动力能转换成气马达活塞、活塞杆以及柱塞泵的往复运动，从而完成吸油、泵油过程，输出高压油脂，使系统建立足够的油压；而高压油脂则通过每个自动润滑注油器按预先调好的定量润滑油脂进入各个润滑点。当气马达不工作时，卸荷阀关闭卸荷阀芯，从而将柱塞泵以及系统内的润滑油脂的高压力卸去，使自动润滑注油器活塞复位，并为下一次注脂做好准备。