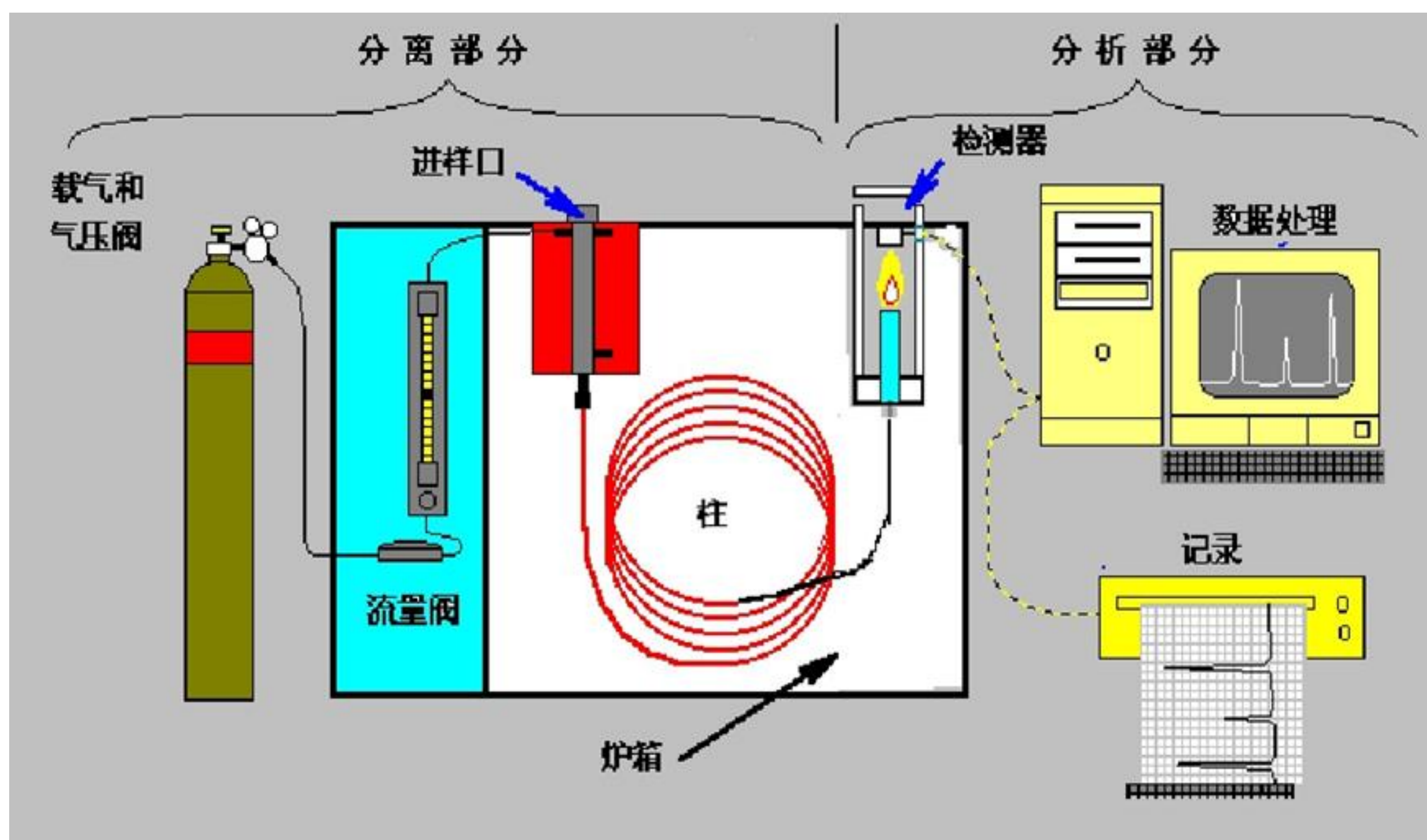


气相色谱仪 Gas chromatography



仪器型号: 9790II

生产产商: 浙江福立分析仪器有限公司

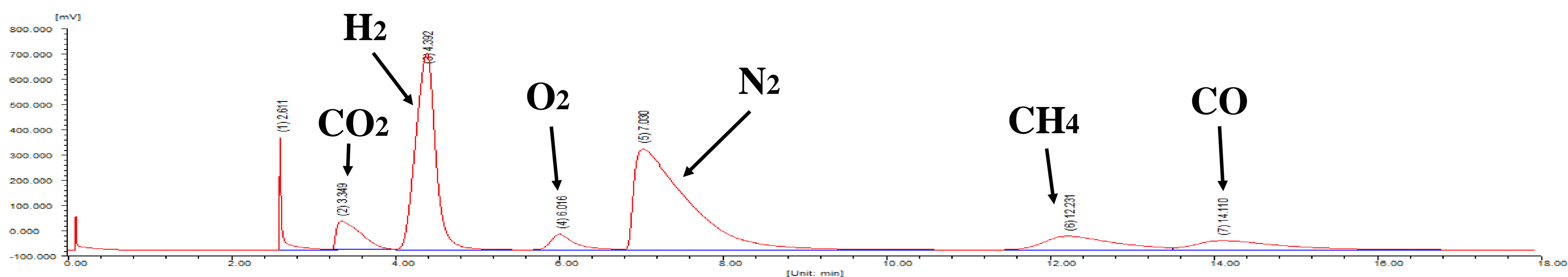
购置日期: 2014年

工作原理:

本产品基于气相色谱法制造，当混合气被注入注样器后，由载气携带，经过装有固定相的色谱柱时，由于组份分子与色谱柱内部固定相分子间要发生吸附、脱附溶解等过程，那些性能结构相近的组份，因各自的分子在两相间反复多次分配，且由于每种样品组份吸附、脱附的作用力不同，使混合样品中的组份得到完全地分离。被分离的组份顺序进入检测器系统，由检测器转换为电信号送至记录仪绘出色谱图。

主要用途:

可用来测混合气的各组分含量，下图为GC谱图，根据峰面积之比等于含量比，对比标气可得出 H_2 、 N_2 、 O_2 、 CO 、 CO_2 、 CH_4 的含量。



在本仪器上开展的主要研究项目:

生物质气化过程中热解焦与挥发分气体的交互反应机理研究（国家自然科学基金）等