

离心泵 灌注器

钱 启 明

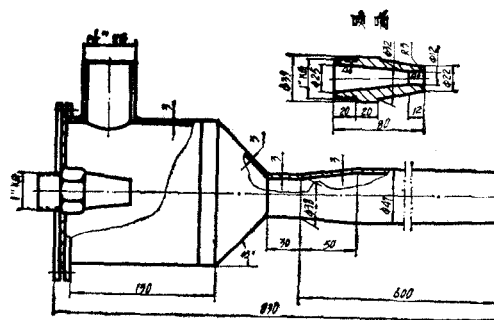


图 1 灌注器及喷嘴

食品厂、肉联厂及肉制品加工厂等广泛应用着离心泵，但由于单向阀密封不严或杂物阻塞等原因往往造成漏水现象，因而使下次使用时因泵内无水而无法工作。我厂试制了一个泵液灌注器，经一年多使用效果良好。

泵液灌注器结构简单、制做简便、造价低廉（结构详见图 1）。

泵液灌注器的安装方法如图 2 所示。

操作方法

1. 关闭出口阀；
2. 打开灌注器；
3. 打开蒸汽阀（如无蒸汽可用压缩空气或自来水）；
4. 当见到灌注器排汽口有液体排出时或真空达760毫米汞柱时则可关闭抽空阀、起动泵、打开出口阀，于是正常运转。

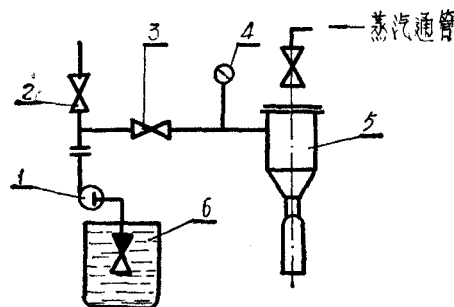


图 2 泵液灌注器安装示意图

(1)离心泵；(2)出口阀；(3)抽空阀；(4)真空表；(5)灌注器；(6)储料罐

讨 论

统计结果与用标准法测得的相比较，重复性与实验标准差约为0.03%。

回归方程的系数与自乳测定的极为相似，而乳的测定是经数年间用几百种仪器测定结果所证实的。这就强调了用红外透射法测量肉制品有扎实的理论基础。

用颈肉腱蛋白测定干扰程度，得知不同分子量比和不同的凯氏系数，以及不同的食盐量均不产生干扰。

本报告第一次提出用快速的仪器方法分析碳水化合物。对不同碳水化合物实验表明，不同的操作方法在不同程度上，要比理论预期的高，但这些问题还要深入研究。

结 论

这种新的、快速仪器测定肉组份法在精密度方面似乎比同一水平的标准法要高。但它还有待于共同探讨，进一步研究。

项友谊摘译自《J. Assoc. off. Anal. Chem.》vol. 64 No. 6, 1981