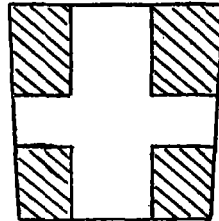


# 蒸 餾 水 “自 动 移 流 开 关”

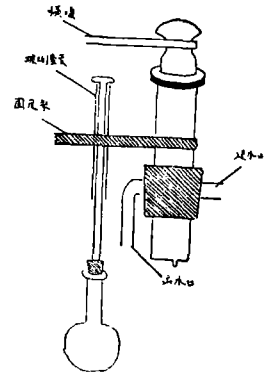
山东省立医院药剂科 崔学英 元永祿

各地医院药房往往自行制作大型输液，每制造10万毫升输液，所需之蒸馏水又常为10万毫升的数倍。再加其他方面的应用，故在医院工作中蒸馏水的用量还是相当大的。一般医院又多因设备所限，为了工作中使用蒸馏水的需要多依靠：(1)提早接蒸馏水的时间；(2)增加储水容器等办法。但欲使多个储水容器逐个受满蒸馏水，则往往又碰到一些具体困难。为此，我们试制了一种控制蒸馏水流量的“自动移流开关”经试用一年多来尚称满意。今介绍于下：

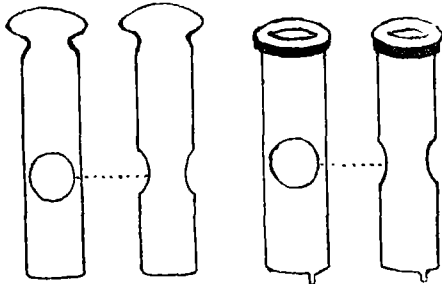
取空针管(5ml的，破去嘴的就可以)一套，将管壁、管心之中端分别以砂轮磨一圆孔(图一)，再取适当大小的橡皮塞子一个，横纵各打一孔(图二)，横孔装以玻璃管为蒸馏水之通路，纵孔装以磨好的空针管作蒸馏水流量控制活门。另取球形烧瓶一个，装一适当长短的玻璃管，外加一玻璃套管，用一固定架与装好的空针管按在一起(图三)，然后装于储水



图二、打孔橡皮塞



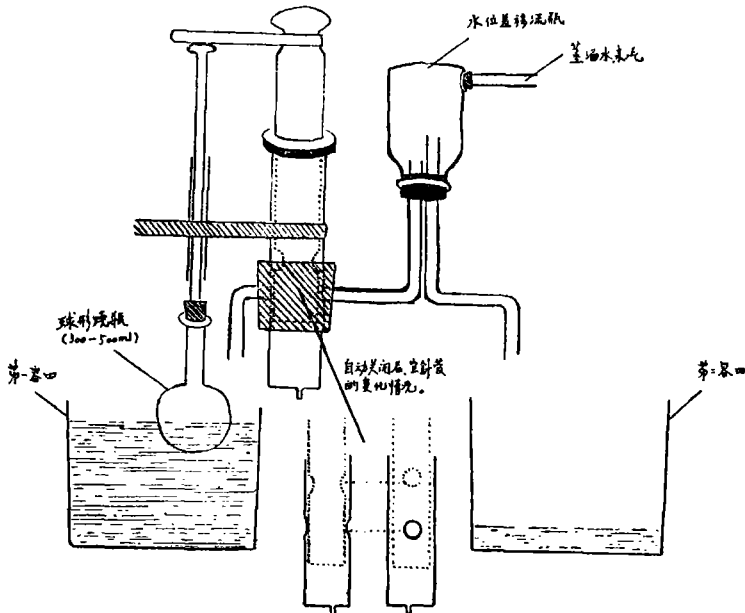
图三、装置图



图一、空针管磨孔示意图

容器上面。“自动移流开关”就算制好。

当装有该套“移流开关”的容器受满水时，烧瓶即被浮起，横杠处即被烧瓶上的玻璃管推动，带动空针管心，使与管壁之孔不再重合，蒸馏水通道即行关闭(图四)，则由蒸馏机中再流出的水便从水位差移流瓶中转流另一容器内。根据用水多少的需要可按此装置装多个储水容器。其优点是取材容易，制作简便，在制备蒸馏水时节省人力，解决工作中之实际问题效果很好。



图四、自动关闭移流示意图