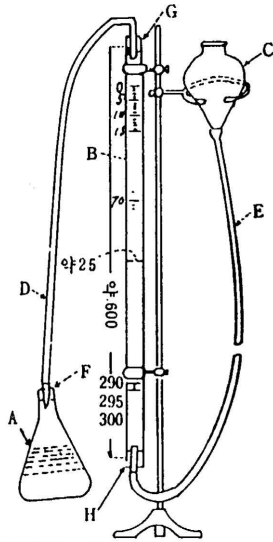


7. 발생가스측정법

가. 장 치



다음 그림과 같다(단위 : mm).

A : 가스발생용 두꺼운 삼각플라스크
(용량 약 250mL)

B : 가스뷰렛(용량 300mL로서 0.5mL
마다 눈금이 있는 것)

C : 수준병(용량 약 600mL)

D 및 E : 고무관

F, G 및 H : 고무마개

수준병(C)에는 메틸오렌지에 대하여 약한 산성을 나타낼 정도로 묽은 황산을 넣는다. 단, 암모니아가스 측정시는 묽은황산 대신 증류수를 사용한다.

가스발생용플라스크(A)에 열탕 200mL를 넣어 온도가 85℃로 되었을 때, 검체 2g(2제식합성팽창제인 경우에는 사용시의 혼합비율로 혼합한 검체 2g)을 오브라이트에 싸고 다시 여과지에 싸서 투입하여 즉시 플라스크를 고무관으로 가스뷰렛에 연결하고 때때로 플라스크를 약하게 흔들어 발생하는 가스의 양을 3분 후에 측정한다.