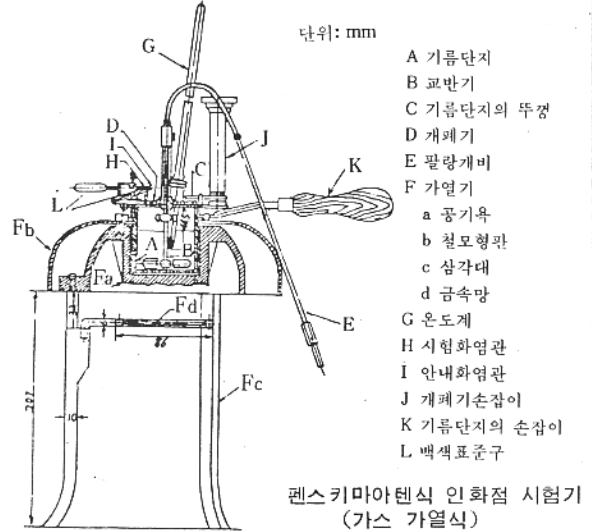


引火點 測定裝置〔3〕

펜스키-마아텐 密閉式 試驗器

引火點이 50℃ 이상의 試料에 대한 試驗器로서 空氣浴으로 加熱하며, 또 試料容器內的 液相과 氣相에 각각 攪拌機가 달려 있는 것이 特徵이다. 試驗方法은 먼저 標線까지 試料를 채우고 試料溫度가 4~7℃/min 로 上昇토록 加熱하면서 攪拌機를 1~2 회/sec 로 回轉시킨다. 試料의 豫想 引火點보다 적어도 17℃ 낮은 溫度에 달하면 試驗炎을 接近시킨다. 火炎을 接近시킬 때에는 攪拌을 중단하고 0.5秒 이내에 接近시키며 그 위치에서 1秒동안 정지시킨 후 곧 제자리로 되돌린다. 이 試驗의 간격은 104℃ 미만에서는 1℃, 104℃ 이상에서는 2℃ 간격으로 溫度가 上昇할 때마다 反復한다.

引火點은 整數値로 표시하고 두 번 測定해서 그 差가 引火點 104℃ 이하의 경우는 2℃, 104℃를 초과하는 경우는 6℃ 이하이면 그 結果를 맞는 것으로 한다.



클리블랜드 開放式 試驗器

引火點 80℃ 이상의 試料에 대한 試驗器로서 試料容器는 黃銅製 平底圓筒狀이며 뚜껑이 없고 加熱은 가스 버너로 直接 행한다. 試驗은 試料를 標線까지 넣은 다음 溫度計를 試料容器의 중심과 內壁의 중앙에 유지하고 水銀球 下端을 底面에서 6.5mm 위치에 오도록 한다. 試料를 14~17℃/min 比率로 加熱하다가 豫想引火點보다 55℃ 낮은 溫度에 달하면 加熱을 조절하고, 28℃ 낮은 溫度부터는 引火點에 到達할 때까지 5.5±0.5℃/min 比率로 加熱한다.

豫想引火點보다 28℃ 낮은 溫度가 되면 試驗炎이 液面을 橫斷하도록 천천히 움직인다. 溫度가 2℃ 上昇할 때마다 같은 操作을 행하며 引火될 때까지 이를 反復한다. 두 번 測定해서 差가 8℃ 이내이면 平均値를 취하고 整數値로 끝맺음하여 표시한다.

또한 引火點 測定後 계속 같은 比率로 加熱해서 2℃마다 試驗炎을 움직여 試料가 적어도 5秒間 燃燒를 계속했을 때의 最初の 溫度計에 나타난 溫度가 “燃燒點” 이다.

