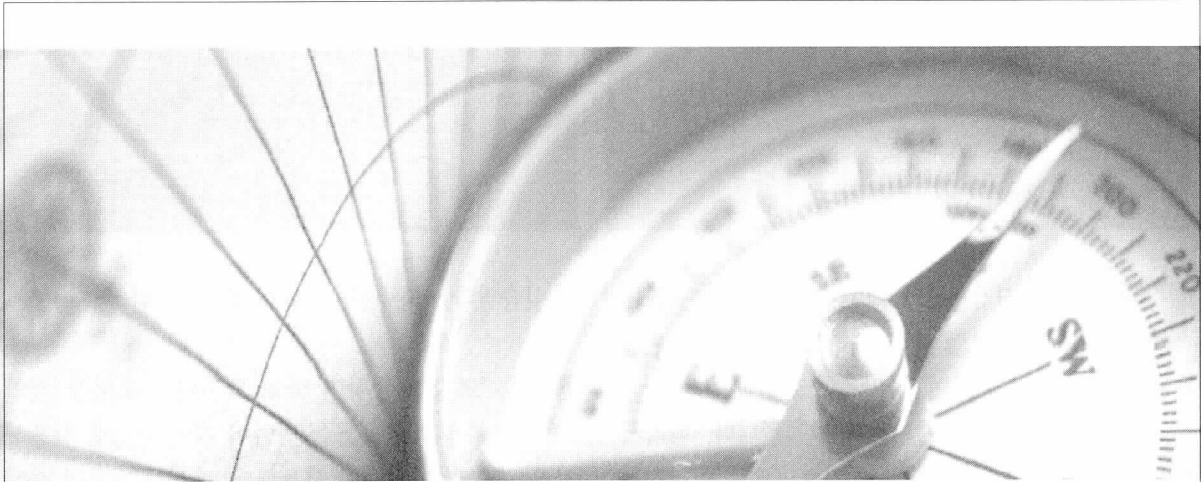


가스사고와 관련된 제품 조사 사례



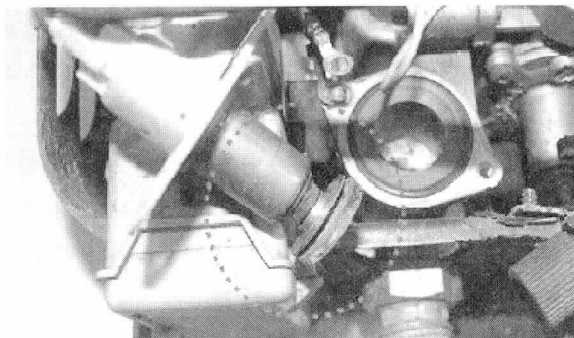
출처/가스안전·발행/한국가스안전공사

사례1. 가스온수기 가스누출 폭발사고

지난해 9월 한 주택에서 세면을 하기 위해 욕실에 설치된 가스온수기의 점화스위치를 몇 차례 작동하던 중, 누출된 가스가 폭발하여 1명이 부상을 입은 사고가 발생하였다.

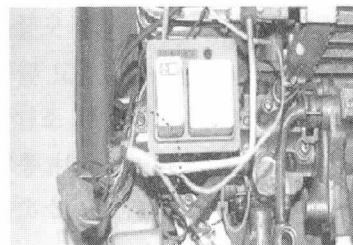
온수기를 수거하여 조사한 결과 온수기 점화장치의 파워유닛 가스거버너의 전자밸브에 스프링이 없

는 것으로 조사되었다. 사용 중에 불이 꺼지거나 점화동작에서 불이 붙지 않은 경우 소화안전장치가 작동하여 가스유로를 차단하여야 하나, 스프링이 없으면 가스유로를 차단하지 못하여 가스가 누출될 수 있다.



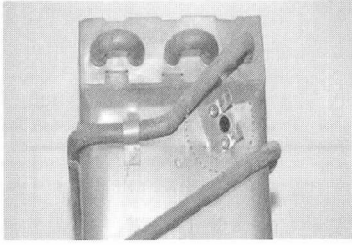
가스거버너 전자밸브

사례2. 가스보일러 배기가스 중독사고



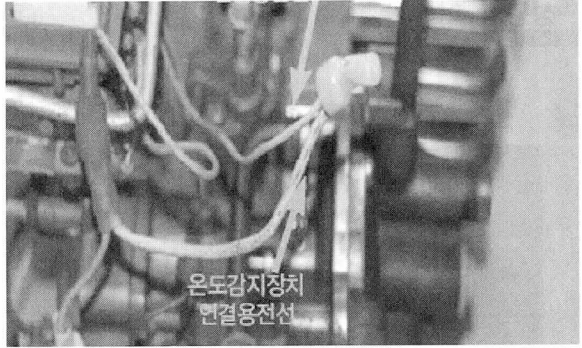
주택에서 가스보일러 배기가스(일산화탄소, CO)에 중독되어 1명이 사망한 사고가 발생했다.

가스온수기는 95년 12월에 제조된 것으로 화장실 내부에 설치되어 있었으며 할인매장에서 중고용품으로 구입하였다.



역바이어스 열전대 없음

사고 장소에 설치된 온수기는 제 II 열전대(역바이어스 열전대)와 온도퓨즈가 제거되고 없었고, 온수기를 사용할 수 있도록 소화안전장치와 전자밸브를 직접 연결하였다.



온도감지장치
연결용전선

불완전연소방지장치 연결선의 절단

온수기는 실내 세면장에 설치되어 있었다. 온수기 연소실 상단의 불완전연소 방지장치는 내부 온도감지부만 있고 연결선은 절단되어 있었으며, 과열방지장치(온도퓨즈 및 연결선 등)는 제거되어 있고, 불완전연소 방지장치의 절단된 연결선과 과열방지장치 연결선이 서로 연결되어 있었다.



과열방지 장치의 비정상적 작동

사례3. 일산화탄소 중독 사망사고

주택의 욕실에서 목욕을 하던 중 2명이 일산화탄소에 중독되어 사망한 사고가 발생하였다.

온수기는 97년 1월에 제조된 것으로 중고제품으로 일반 중고제품상에서 구입하여 설치한 것으로 확인되었다.

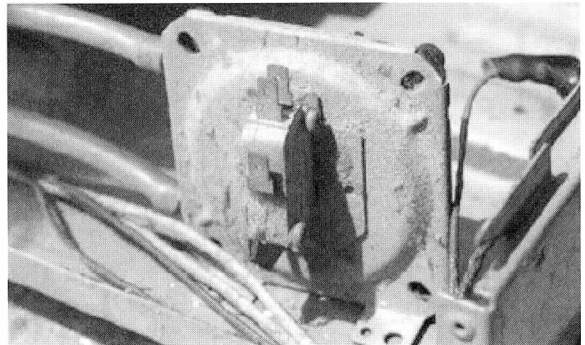
사고 장소에 설치된 온수기는 과열방지 장치가 정상적으로 작동되지 않았고, 전자밸브 분해 결과 MAGNET UNIT의 부품인 복귀용 스프링이 없는 것으로 확인되었다.

사례4. 가스온수기에 의한 일산화탄소 중독

주택에서 3명이 사망한 채로 발견되어, 조사한 결과 가스온수기에 의한 일산화탄소 중독사고로 조사되었다.

사례5. 풍압스위치에 연결선 사고

주택에 설치된 가스보일러는 94년 3월에 제조된 것으로, 풍압스위치 연결선이 풍압스위치 연결선이 풍압스위치 연결단자에 연결되지 않고 직접 연결되어 있었다.



풍압스위치(연결선 없음)