

# 수처리제, 휴대용 정수기를 노려라!

특허청, 필터 및 약품으로 단시간에 정수 ... 마실 물 안전의식 높아져

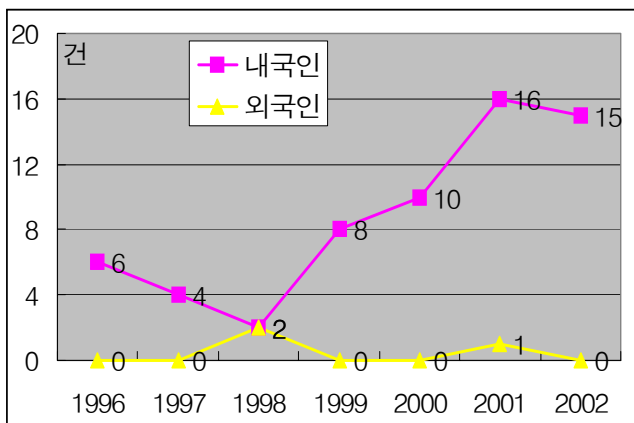
삶의 질에 대한 관심이 높아지면서 캠핑, 등산, 낚시 등 레저활동을 즐기는 인구가 늘어나고 있는 가운데 야외에서도 간편하게 음료를 정화해 주는 휴대용 정수기 관련 특허출원이 증가하고 있다.

특허청에 따르면, 1996년부터 2002년까지 출원된 휴대용 정수기 관련 특허출원은 총 64건으로서 1999년을 기점으로 출원 건수가 점증하고 있다. 출원인은 내국인이 61건으로 95.3%를 차지하고 있으며, 기업 출원보다는 개인 출원이 대부분이다.

식수와 관련된 크고 작은 사고를 겪으면서 음용수의 중요성에 대한 인식이 높아짐에 따라 가정용 정수기 사용은 이미 보편화됐고, 이제는 가정에서의 식수 못지 않게 야외에서 안심하고 마실 수 있는 물에 대한 관심 역시 고조되고 있는 것으로 풀이된다.

지금까지는 야외에서 식수를 얻기 위해서는 자연수를 일정 시간 놓아두어 이물질 등을 가라앉힌 후에 끓여 사용했으나 시간이 오래 걸리며 이물질이나 세균을 완전히 제거할 수 없는 단점이 있었던 반면, 휴대용 정수기는 필터 또는 약품을 사용해 자연수에 포함된 이물질이나 세균 등을 짧은 시간 안에 완벽하게 제거시킬 수 있는 장점이 있다.

## 휴대용 정수기 관련 특허출원 동향



휴대용 정수기 관련 출원기술로는 유하식 정수기가 26건(40.6%), 흡인식 정수기가 21건(32.8%), 수통식 정수기가 17건(26.6%) 출원됐으며, 비교적 구조가 간단하고 제작이 간편한 유하식 정수기가 많은 비중을 차지하고 있다.

유하식 정수기는 용기 내부에 설치된 필터에 자연수를 중력방향으로 흘려 정화되도록 하는 것으로 별도의 흡인수단이 아닌 자중에 의해 정화가 이루어진다.

흡인식 정수기는 펌핑장치로 흡인한 자연수를 필터로 정화하는 것으로, 펌핑을 통한 연속적인 정수가 가능해 많은 양의 물을 정화하는데 적합하며, 수통식 정수기는 휴대용 수통에 채운 물을 음용할

때 수통 내부에 설치된 필터 또는 소독약품에 의해 자연수가 정화되도록 하는 것으로 수통으로 사용할 수 있고 크기가 작아 휴대하기에 간편한 특징이 있다.

현재 휴대용 정수기 국내 시장규모는 가정용 정수기에 비해 협소하지만 야외 여행객의 비상용품 이외에도 군작전 수행 시의 개인용 장비, 재해지역의 난민구호품 등으로서 활용 가능성이 높기 때문에 앞으로 수요가 점차 증가할 것으로 전망된다. <조인경 기자>

<Chemical Journal 2003/12/08>