

Ozone 활용 특허제품 “인기 끈다”

특허청, 1999-2001년 279건 출원 … 오존발생기 시장 1000억원

소득과 생활수준이 높아지면서 건강과 환경에 대한 관심이 제고됨에 따라 1999년 이후 오존 발생장치 및 이를 활용한 제품들이 다양하게 출원되고 있다.

특허청에 따르면, 오존 발생장치 및 관련제품의 내국인의 특허 및 실용신안 등록은 1999년 85건, 2000년 120건, 2001년 74건 출원됐다.

살균장치, 정수장치, 폐수 및 폐기물 처리장치, 생활용품 등에 관한 출원비중이 1999년 54%, 2000년 81%, 2001년 81%로 증가하고 있다.

특히, 정수장치와 생활용품분야의 출원이 꾸준히 증가하고 있는데, 오존발생기의 유도전극이 점차 소형화, 고효율화되고 있기 때문인 것으로 보인다.

2002년 현재 오존발생기의 국내 시장규모는 약 1000억원으로 추정되고 있다.

오존관련제품의 특허 출원동향

구 분	1999	2000	2001	누 계
오존발생기	26	18	9	53
영농방법	13	5	5	23
살균장치	4	15	7	26
정수장치	5	27	17	49
폐기물·폐수처리장치	24	34	14	72
생활용품	13	21	22	56
합 계	85	120	74	279

장기적으로 전국의 수도물 정수처리장에 오존발생기가 설치되고 소비자들의 위생에 관한 관심이 높아지고 있다는 점을 감안한다면 오존발생기의 시장규모는 더욱 커질 것으로 예상되고 있다.

현재 출원되는 오존관련 생활용품은 주로 장식장, 신발장, 소파, 쌀통, 냉장고, 싱크대 등 부피가 비교적 큰 위생관련 제품들이다.

그러나 오존 발생장치에 관한 연구가 계속 진행되어 유도전극이 지금보다 더욱 소형화, 고효율화되는 방향으로 기술개발이 진행된다면 각종 전자제품, 의류, 장판, 바닥재, 침구류, 욕실제품 등 생활 전반에 걸쳐 오존 관련제품들이 출시될 수 있을 것으로 예상된다.

오존(O₃)은 산소원자가 3개 결합된 형태의 강력한 산화력과 살균력을 가진 물질로 공기나 물 속의 불순물을 산화시키거나 식품의 세균들을 살균시키는 능력이 탁월하다.

<Chemical Daily News 2002/ 06/ 17>