

문 의	특허심사1국 생활가전심사과	과 장 이현구 사무관 이선희	042-481-5639 042-481-8531
	2016년 12월 16일(금) 조간부터 보도해 주시기 바랍니다. 인터넷매체는 12월 15일(목) 낮 12시 이후 게재 바랍니다.		

실내 공기 축축, 보다 쾌적하고 안전하게

- 공기정화 기능 강화된 에어워셔와 살균·세척 기능이 강화된 초음파 가습기 출원 활발 -

겨울철 추위와 더불어 걱정되는 것이 바로 건조한 실내공기다. 실내 공기가 건조하면 코 점막이 건조해져서 비염, 감기 등의 호흡기 질환이 심해질 뿐만 아니라, 피부가 건조해져 아토피 등 피부 질환이 심해진다. 이러한 겨울철 건강 문제 해결을 위해서 적당한 습도 유지를 위한 가습기는 겨울철 필수 아이템이라고 할 수 있다.

- 특허청(청장 최동규)에 따르면, 가습 장치 관련 출원은 2013년 101건, 2014년 134건, 2015년 146건으로 최근 3년간 연평균 20% 정도 증가하였다[붙임 1].
- 가습 장치는 가습 방식별로, 가열식, 초음파식, 복합식, 기화식 등으로 분류되며, 기화식은 젖은 필터를 자연적으로 말리는 자연 증발식과 송풍팬을 이용하여 흡습체를 말리는 에어워셔로 분류된다.
- 에어워셔 방식은 가습 장치 관련 전체출원 중 52%(199건)로 가장 높은 비중을 차지하였는데, 이는 최근 미세먼지가 계절을 가리지 않고 문제되면서 가습뿐만 아니라 실내 공기질에 대해 관심이 커진 것을 반영한 것으로 판단된다[붙임 2].
- 초음파 방식은 2014년 22건에서 2015년 54건으로 2배 이상 증가하였다. 초음파 가습기는 다른 방식에 비하여 분무량이 풍부하고 전력 소모가 적다는 장점을 갖는 방식이어서, 기존의 제품을 개량하기 위한 연구개발이 꾸준히 이루어지고 있는 것으로 보인다.

□ 출원 주체별 출원 현황

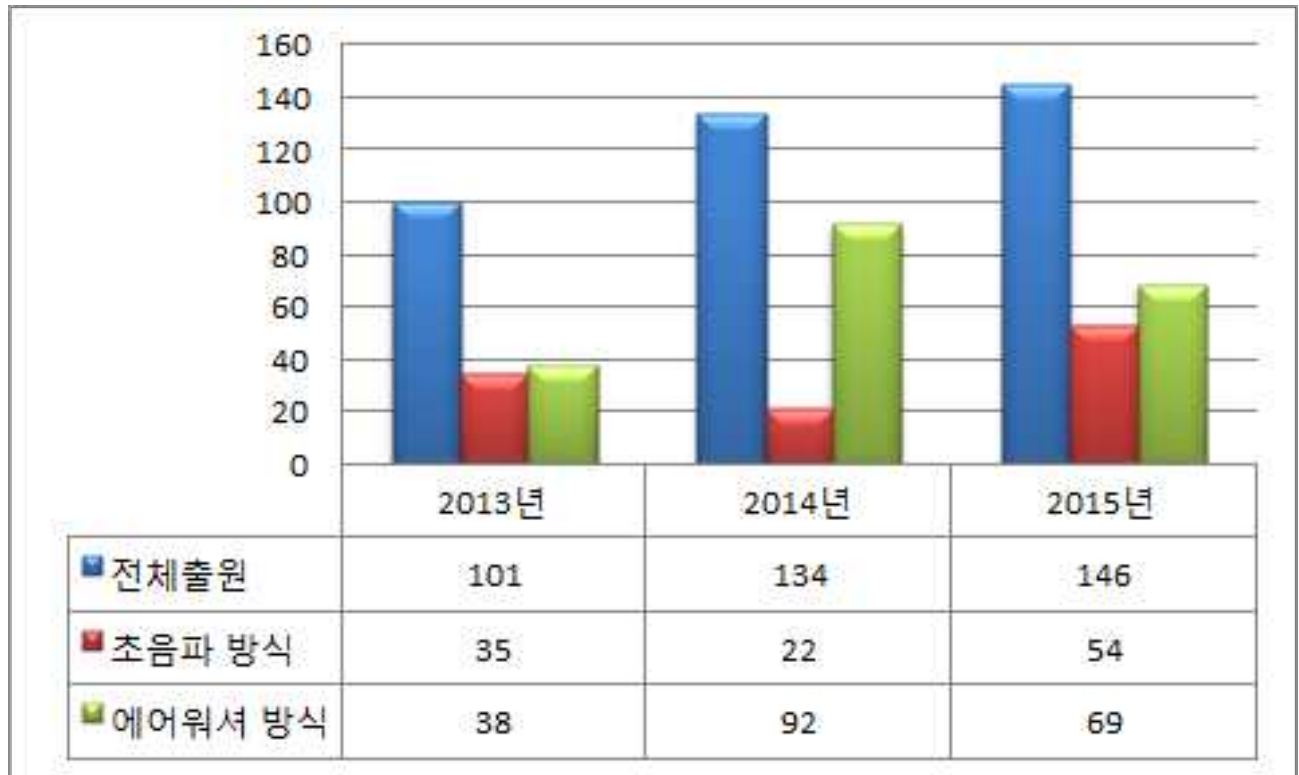
- 최근 3년간(2013~2015) 가습 장치 관련 출원을 출원주체별로 살펴 보면, 에어워셔 방식은 중견기업과 대기업 출원이 78% 이상을 차지했으며, 초음파 방식은 중소기업과 개인의 출원이 80% 이상을 차지했다[붙임 2].
- 에어워셔 방식의 경우 중견기업 중에서는 대유위니아가 64건(32%)로 가장 많이 출원하였고, 다음으로는 코웨이가 47건(24%), 위닉스가 9건(5%) 출원하였고, 대기업으로는 엘지 전자가 22건(11%), 삼성 전자가 9건(5%) 출원하였다.
- 초음파 방식은 일부 기업 주도 보다는 여러 기업과 개인이 대부분 5건 미만으로 출원하였다.

□ 세부 기술 분야 출원 현황(2013~2015)

- 에어워셔 방식에 관한 출원은, 제습이나 조명이나 공기정화 필터 등 가습이외의 부가기능에 관한 발명이 79건(40%)으로 가장 많았다. 다음은 가습필터를 자동 세척 등 세척관리나 살균 장치 부가 등 안전에 관한 발명이 50건(25%), 히터를 부가하거나 필터의 재질이나 형상 변경을 통하여 부족한 가습량을 조절 방법에 관한 발명이 45건(23%)으로 뒤를 이었다[붙임 4].
- 초음파 방식에 관한 출원은, 기존의 물통 방식을 개선하여 세척이 편리한 수조방식을 도입하거나 생수통을 장착하여 사용하거나 살균을 위한 장치를 부가하는 등 안전에 관한 발명이 66건(59%)로 가장 많았다. 이는 곰팡이나 세균에 가장 취약한 초음파 가습기의 단점을 개선하고자 이에 관하여 활발한 연구가 이루어지고 있음에 따른 결과로 판단된다[붙임 3].

- 특허청 관계자는 “미세먼지에 대한 경각심이 높아지고 실내공기 질에 관한 관심이 커지고 있어 앞으로도 안전한 가습뿐만 아니라 실내공기를 총괄적으로 관리할 수 있는 복합 시스템과 관련된 기술 개발 및 특허출원이 지속적으로 이루어질 것으로 보인다”고 밝혔다.

[붙임 1] 가습 장치 관련 연도별 출원 현황¹⁾



[붙임 2] 가습 방식별 출원 현황(2013~2015)

	기화		초음파	가열	기타	합계
	자연기화	에어워셔				
대기업	-	34	1	1	3	39
중견	-	123	8	1	1	133
중소	16	21	42	2	3	84
개인	21	16	48	7	11	103
기타	3	5	12	-	2	21
합계	40	199	111	11	20	381

1) 출원통계는 특허청 특실검색시스템을 이용하였음 [IPC 분야 및 키워드 검색 후, 검색결과를 재검토하여 추출]

[붙임 3] 가습방식에 따른 세부 기술 분야 출원 현황(2013~2015)

