



튼튼한 지식재산 생태계,
기업성장 견인



보도자료

www.kipo.go.kr

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

문 의	특허심사1국 국토환경심사과	과 장 이석범 사무관 문지희	042-481-8727
	2015년 11월 6일(금) 조간부터 보도해 주시기 바랍니다. 인터넷매체는 11월 5일(목) 낮 12시 이후 게재 바랍니다.		

톡톡 튀는 아이디어를 정수기에 입힌다!

- 다양한 기능의 '프리미엄 정수기' 기술 특허출원 급증 -

최근 '얼음정수기' 특허기술과 관련하여 정수기 업계 1, 2위 업체 간의 100억원 상당의 특허권 침해 소송이 화제가 되고 있다¹⁾. 2조원 규모의 국내 정수기 시장의 성장세가 점차 둔화되면서, 젊은 소비자들의 생활 패턴과 웰빙에 대한 관심을 반영한 다양한 기능들이 정수기에 융합된 프리미엄 제품 관련 기술의 확보가 점점 치열해지고 있는 것이다. 【붙임 1】

특허청(청장 최동규)에 따르면 정수기 관련 기술의 국내 출원은 2009년 한해 300건 이상이었으나, 2010년 이후 점차 감소하여 연평균 250건 미만으로 정체되고 있다. 그러나 다양한 기능을 포함한 융합형 정수기 기술의 출원은 지속적으로 증가하는 추세이다. 【붙임 2, 3】

출원 현황을 보면, 기능성 물(탄산수, 수소수 등) 관련 출원은 2005년 37건에서 2014년 73건으로, 제빙/음료 기능 등이 접목된 기능 융합형 정수기 출원은 2005년 12건에서 2014년 28건으로 2배 가까이 증가한 것으로 나타났다. 【붙임 3】

1) 청호나이스가 코웨이를 상대로 2014.04.14.자 제기한 특허권침해금지 및 손해배상청구 소송. '하나의 증발기로 제빙과 동시에 냉수를 얻을 수 있는 냉온정수시스템 및 장치(특허 제0729962호)' 관련 건(2014가합525092)이며, 2015.02.13.자 1심에서 원고 일부승소 판결 후, 현재 원,피고 쌍방 상소에 의한 항소심 진행 중(2015나2017331, 서울고등법원). 관련 사건으로 청호나이스의 특허 제0729962호에 대하여 코웨이 측이 제기한 무효심판(2015당2937)도 특허심판원에서 진행 중.

최근의 기능 융합형 정수 기술 출원의 증가세는 위생/살균의 기본 기능 외에도 ‘탄산수’, ‘제빙’, ‘음료’ 등 다양한 기능의 제품을 통하여 정제된 정수기 시장상황을 극복하기 위한 것으로 풀이된다.

특히, ‘탄산수 정수기’의 경우, 2012년 5건, 2013년 17건, 2014년에는 29건으로 출원이 급증하고 있다. 이는 탄산수가 다이어트 뿐만 아니라 피부미용에도 효과적이라는 인식과 함께 매년 성장하는 탄산수 시장의 성장세를 그대로 반영한다. 【붙임 3, 4】

최근의 탄산수 정수기 관련 기술은 ‘냉장고 내장형’, ‘제빙 겸용’, ‘살균기능 부가’, ‘휴대용 탄산수기’, ‘탄산농도 조절 기능’ 등 스마트한 기능들을 부가하면서 기술 차별화를 꾀하고 있다. 【붙임 5】

한편, 포화상태인 국내 정수기 시장과 달리 중국은 최근 10년간 연평균 1,700건에 이르는 수질오염사고로 인해 가정용 정수 제품에 대한 수요가 급증하여 정수기 시장이 2011년 이후 40% 이상의 성장속도²⁾를 보여, 세계 정수기 시장의 블루오션으로 주목받고 있다. 【붙임 6】

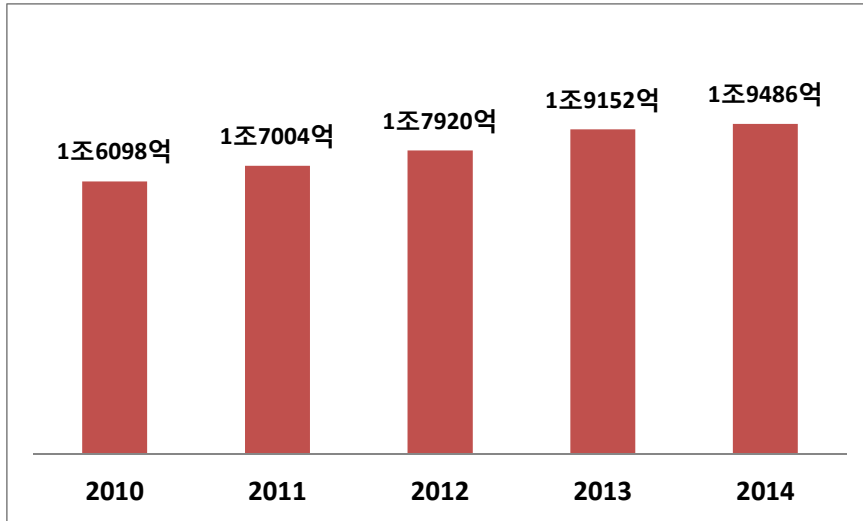
특허청 관계자는 “2016년부터 적용되는 환경상품의 관세율 인하 정책³⁾이 중국 시장 진출의 기회이다.”라고 말했다. 또한, “기존 외국 제품들과 차별화할 수 있는 다양한 기능의 프리미엄 정수기를 개발할 필요가 있으며, 아울러 현지 특허권 확보에도 주력해야 할 것이다.”라고 밝혔다.

2) 중국 정수기 시장 현황 분석(한국무역협회 상해지부, 조사보고서 15-4)

3) APEC 정상회의(2015.05.)에서 2016년부터 회원국 간 54개 품목의 환경상품 교역에 대한 관세율을 인하하기로 합의. ‘물의 여과기와 청정기’ 품목은 중국에 대해 관세인하율이 25%→5%로 변경(출처:산업통상자원부).

붙임 1 국내 정수기 산업 시장 및 특허 출원 동향

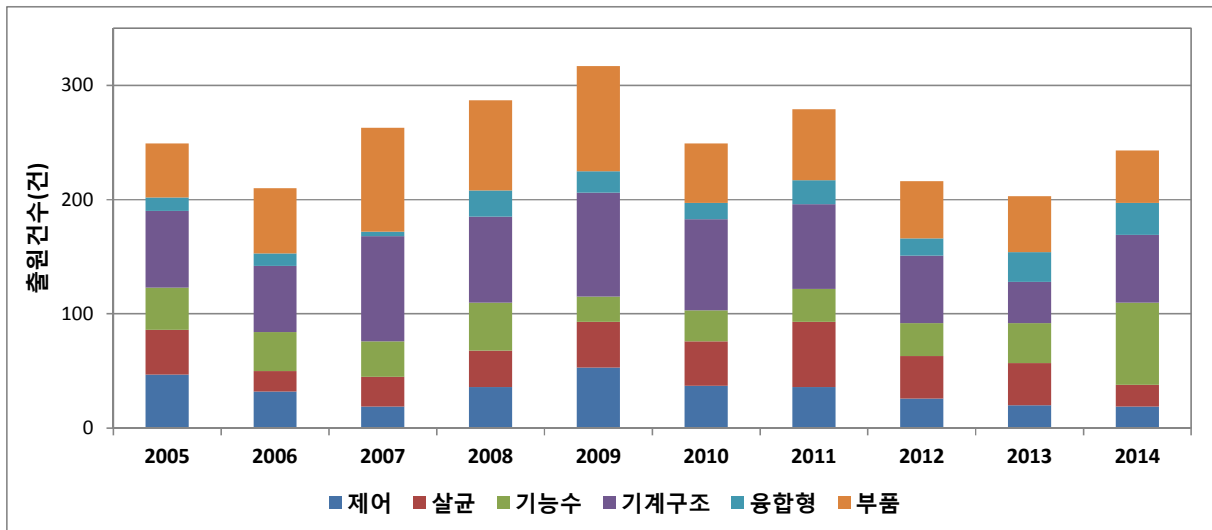
□ 전국 정수기 매출 규모(일시불 및 렌탈 판매 포함)



※출처: 닐슨코리아 · 정수기공업협동조합

붙임 2 정수기 기술 관련 국내 출원 현황

□ 최근 10년간('05~'14) 정수기 기술 특허출원 현황(총2,516건)

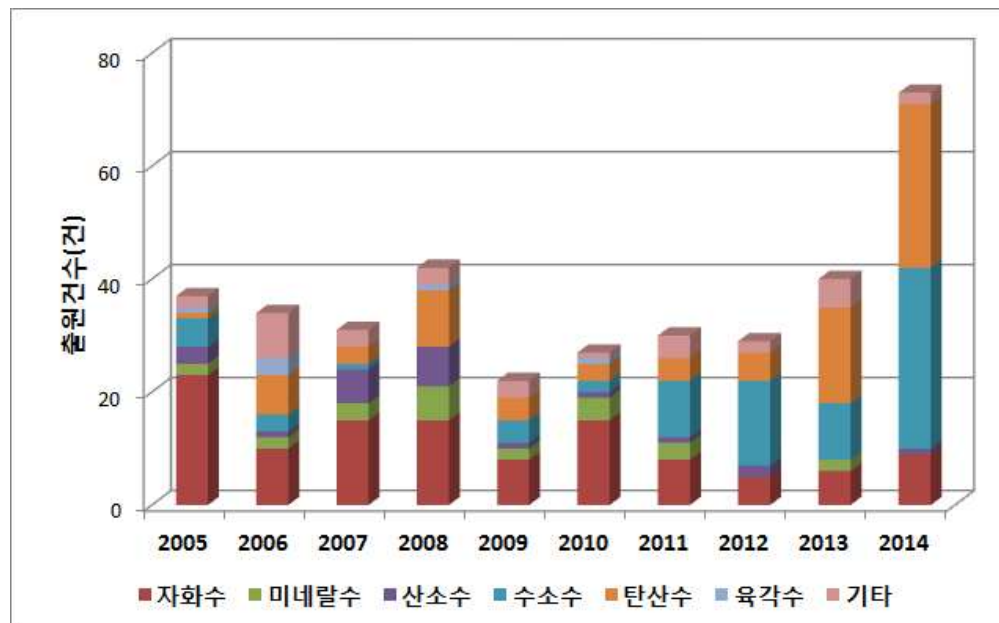


• 기술분류 세부내용

- 제어 정수기의 기기 제어(자동화, 세정/재생, 온도, 운전모드 등)
- 살균 정수기 내부 살균 또는 살균수의 생산 관련
- 기능수 미네랄수, 탄산수, 자화수 등 기능성 음료의 생산장치
- 기계구조 정수기 내부 구조, 냉/온수 생산구조 등
- 융합형 단순 정수 기능 외 융복합 기술
- 부품 정수기 내부 부품, 필터, 멤브레인, 밸브, 코크, 레버 등

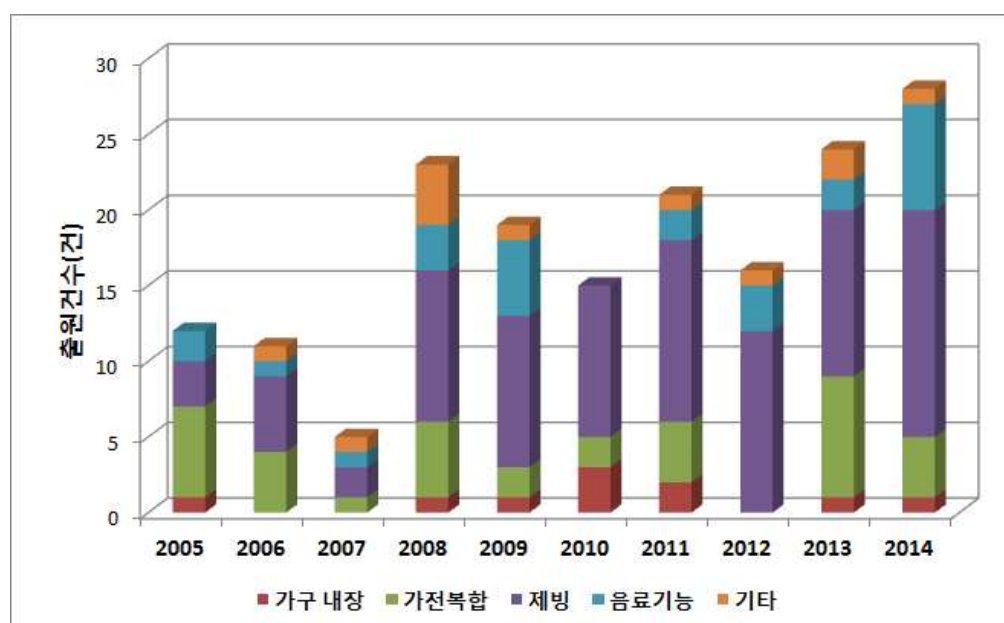
붙임 3 기능성 물 및 기능 융합형 정수기 출원 현황

□ 기능성 물 관련 특허출원 현황



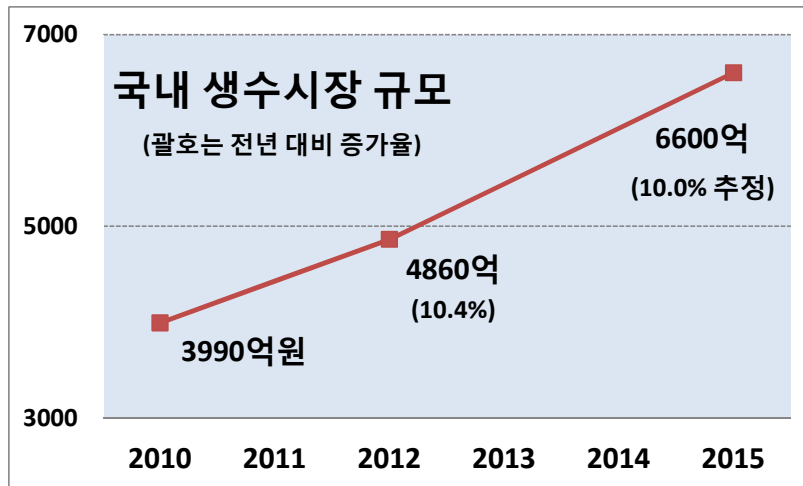
연도		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	합계
특허출원 (건)	탄산수	1	7	3	10	4	3	4	5	17	29	83
	기능성 물 전체	37	34	31	42	22	27	30	29	40	73	365

□ 기능 융합형 정수기 특허출원 현황



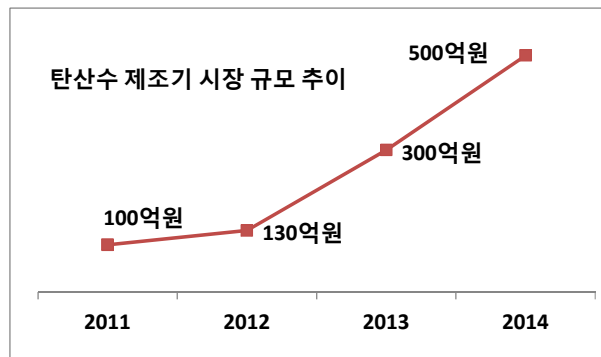
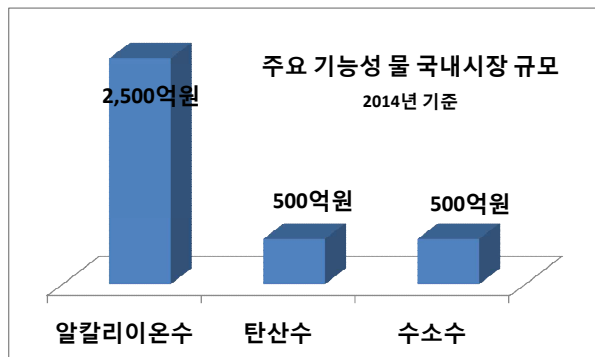
붙임 4 국내 먹는 물 관련 시장 현황

□ 국내 생수시장 규모

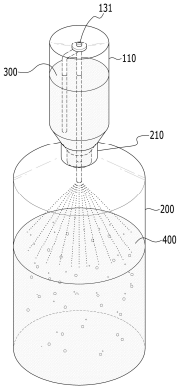
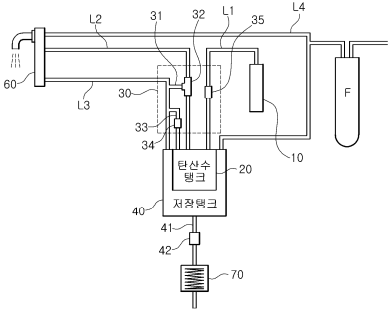
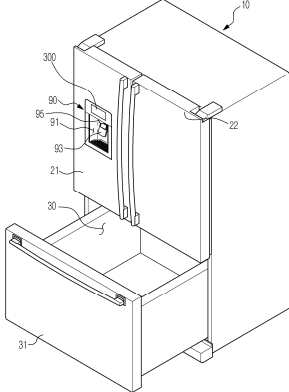
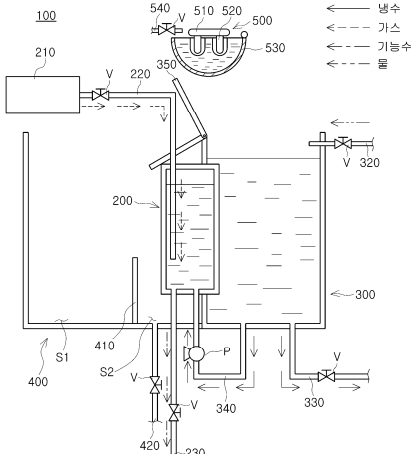


※출처: 닐슨코리아 · 정수기공업협동조합

□ 기능성 물 국내시장 규모

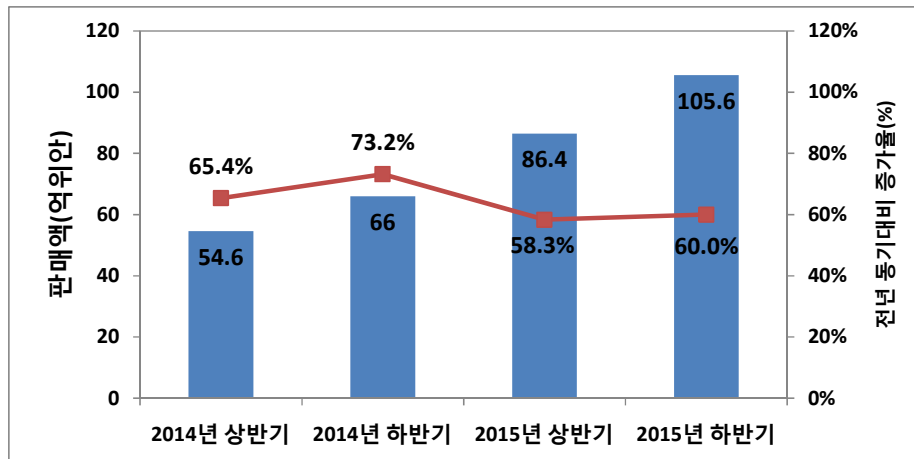


※출처: 소비자시대(2014년 9월)

	[휴대용 탄산수 제조장치] 음료수병의 음료수와 탄산 가스의 접촉에 의해 탄산수를 생성하는 휴대용 탄산수 제조 장치로서, 액화된 압축 탄산가스를 저장하는 용기와 용기본체 내부의 상부에 입구가 형성되는 탄산수 통로부, 스위치부를 포함하며, 음료수병의 입구와 접촉되어 스위치부 개방시 압축탄산가스를 음료수병으로 배출하여 탄산수 제조가 가능
	[탄산수 살균장치를 포함하는 수처리장치] 입력되는 압력제어신호에 따라 공급압력을 설정하고, 저장된 이산화탄소를 공급하는 탄산저장부와, 탄산저장부가 공급하는 이산화탄소를 유체와 혼합하여 탄산수를 생성하는 탄산수탱크 및 입력되는 살균제어신호에 따라, 탄산수탱크에서 배출되는 탄산수의 공급유로를 전환하여, 탄산수를 살균영역으로 공급하는 유로전환부를 포함
	[냉장고 및 제어방법] 탄산수 탱크에 물과 이산화탄소를 공급하여 탄산수를 제조하는 탄산수 제조기, 탄산수의 농도 정보를 표시하는 유저 인터페이스, 농도 정보에 따라 상기 탄산수를 제조하도록 탄산수 제조기를 제어하는 제어부를 포함하는 냉장고로서, 사용자가 탄산수의 설정 농도와 탄산수의 현재 농도를 인지할 수 있음
	[기능수 제조장치] 냉수탱크에 저장된 냉수에 의해서 기능성 가스가 물에 용해되도록 하여 기능수를 만드는 혼합탱크에 저장된 물을 냉각할 수 있으며, 별도의 냉각수단을 구비하지 않고도 혼합탱크에 저장된 물을 냉각할 수 있고, 냉수탱크에 저장된 냉수뿐만 아니라 얼음저장고에 저장된 얼음에 의해서도 혼합탱크에 저장된 물을 냉각할 수 있으며, 혼합탱크에 저장된 물에 기능성 가스가 용이하게 용해되도록 하여 기능성 가스를 용이하게 만들 수 있음

붙임 6 중국의 정수기 시장 현황

□ 중국의 정수기 시장분포

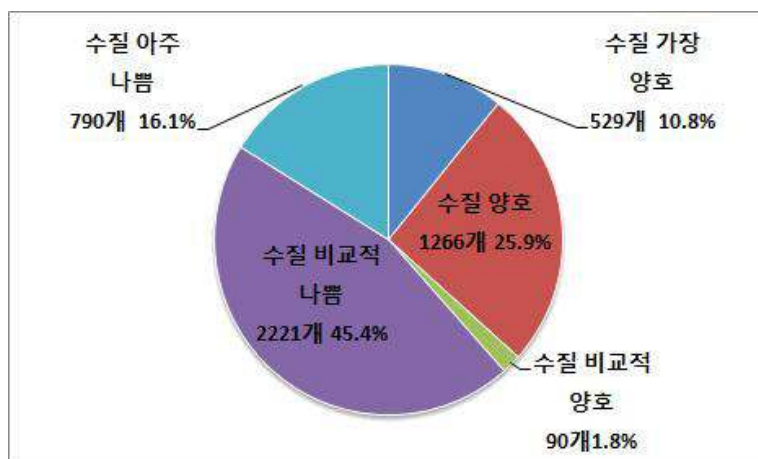


2014-2015년 정수제품 판매액 규모

- 2015년 상반기 정수기 판매액 규모는 86.4억 위안으로 전년 동기 대비 58.3% 증가하였으며, 2015년 판매액은 192억 위안으로 전망.
- 2014년 중국 정수기 시장 총 규모는 121억 위안(한화 약 2조 1789억 원)으로 2013년 72억 위안 대비 66.9% 증가.
- 2014년 기준 한국은 중국의 4위 가정용 정수기 수입대상국임(수입규모 약 5백만 불 수준).
- 중국 가정용 정수기 수입은 독일, 미국, 대만 등 3개 지역에 집중되어 있으며, 2014년 3개 지역이 전체 수입금액의 77.5% 비중 차지.

※출처: 한국 무역협회 상해지부 조사보고서(2015.08.)

□ 중국 수질오염 현황



2014년 중국 내 지하수 오염 실태

※출처: 한국 무역협회 상해지부 조사보고서(2015.08.), 자료원: 중국국토자원부