

문 의	특허심사3국 응용소재심사과	과 장 임영희 042-481-5534 사무관 천현주 042-481-5973
	2017년 7월 10일(월) 조간부터 보도해 주시기 바랍니다. 인터넷매체는 7월 9일(일) 낮 12시 이후 게재 바랍니다.	

유해 환경으로부터 피부를 보호하라!

- 미세먼지와 중금속 차단 화장품 출원 급증 -

중국발 황사와 국내발 미세먼지가 인체에 각종 질환을 일으킬 수 있다는 우려가 커지면서, 이를 차단하거나 제거할 수 있는 화장품 관련 특허출원이 크게 증가하고 있는 것으로 나타났다.

- 특허청에 따르면, 피부 자극 완화 및 기능 개선뿐만 아니라 인체 유해물질 차단 화장품 관련 특허출원이 최근 들어 가파르게 증가하고 있다고 밝혔다[붙임 1, 3].
- 해당 화장품은 미세먼지나 황사 속에 포함된 중금속을 흡착시키거나 피부로의 침투를 차단할 수 있어, 인체에 유해한 황사와 미세먼지가 계절에 관계없이 발생하고 있음에 비추어볼 때, 그 수요는 더욱 증가할 것으로 예상된다.
- 이러한 전망에 부응하듯, 유해물질 차단 화장품 관련 특허출원은 2015년 9건에 불과하였으나, 2016년 27건으로 무려 200%나 증가하였고, 2017년 5월 현재 12건이 출원되어 작년의 증가추세를 이어가고 있는 것으로 조사되었다. 산업 발달에 따른 유해물질 배출 증가와 지속적으로 발생해 온 황사를 고려해볼 때, 향후에도 증가 추세는 지속될 것으로 전망된다.

- 최근 10년간 출원인별 동향을 살펴보면, 유해물질 차단 화장품 관련 특허출원은 중견 · 중소기업이 전체의 70%(50건)를 차지하였으며, 그 뒤를 이어 대기업 17%(12건), 대학 · 연구기관 7%(5건), 개인 6%(4건) 순으로 조사되었다.[붙임 2]
- 여기서 주목할 점은 2016년 이전까지 대기업의 출원건수는 3건에 불과하였으나, 2016년 3건에서 2017년 5월 현재 6건으로 100% 증가하였는데, 이는 유해물질 차단 제품에 대한 수요가 증가함에 따라 대기업들이 시장에 뛰어들고 있기 때문으로 풀이된다.
- 특허청 임영희 응용소재심사과장은 “미세먼지와 황사가 일상화 되었지만 야외활동을 포기할 수 없으므로, 외부 유해환경으로부터 피부를 보호하는 화장품 관련 특허출원은 꾸준히 증가할 것으로 예상된다.”고 전망하면서 “해당 기술 분야의 지식재산권 확보는 시장 선점 경쟁에서 우위를 점할 수 있는 중요한 수단이므로, 화장품에 적용되는 유해물질 차단 기술을 조속히 권리화 하는 것이 무엇보다 중요하다.”고 강조했다.
- 한편, 특허청에서는 우수기술을 보유한 기업들의 특허 창출역량을 강화하기 위해 지재권과 연계한 연구개발 전략 수립을 지원하고 있으며, 특히 해외진출을 지원하기 위하여 해외 시장별 맞춤형 지식 재산 전략을 지속적으로 제공하고 있다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 특허심사3국 응용소재심사과 사무관 천현주(☎ 042-481-5973)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 1

미세먼지와 중금속을 차단하거나 제거할 수 있는 화장품 출원 동향('07 ~ '17.5)¹⁾

□ 미세먼지와 중금속을 차단하거나 제거할 수 있는 화장품 출원 현황



(단위 : 건)

출원년도	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	~'17.5	계
건수	3	6	0	2	3	2	2	5	9	27	12	71

1) IPC에서 A61K의 출원 기준, 출원통계는 특허청 검색시스템을 이용하였음[IPC 분야 및 키워드 검색 후, 검색결과를 재검토하여 추출]

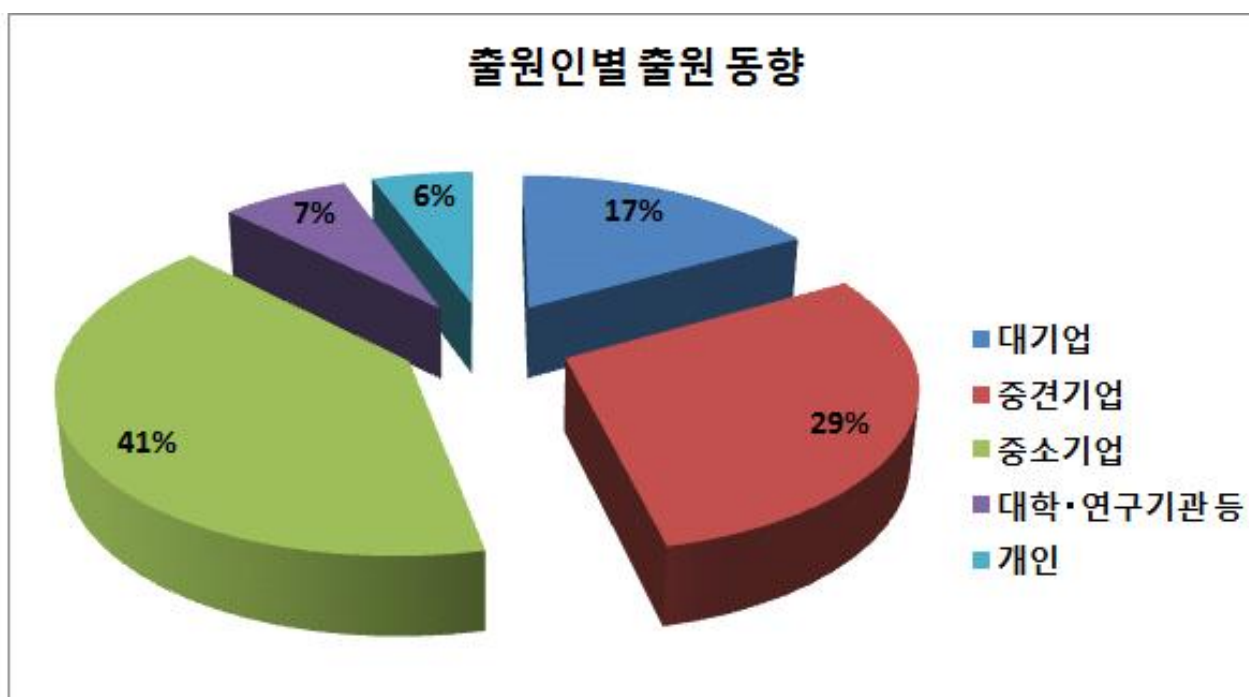
붙임 2

미세먼지와 중금속을 차단하거나 제거할 수 있는 화장품 출원인별 출원 동향('07 ~ '17.5)

□ 출원인별 출원 동향

(단위 : 건)

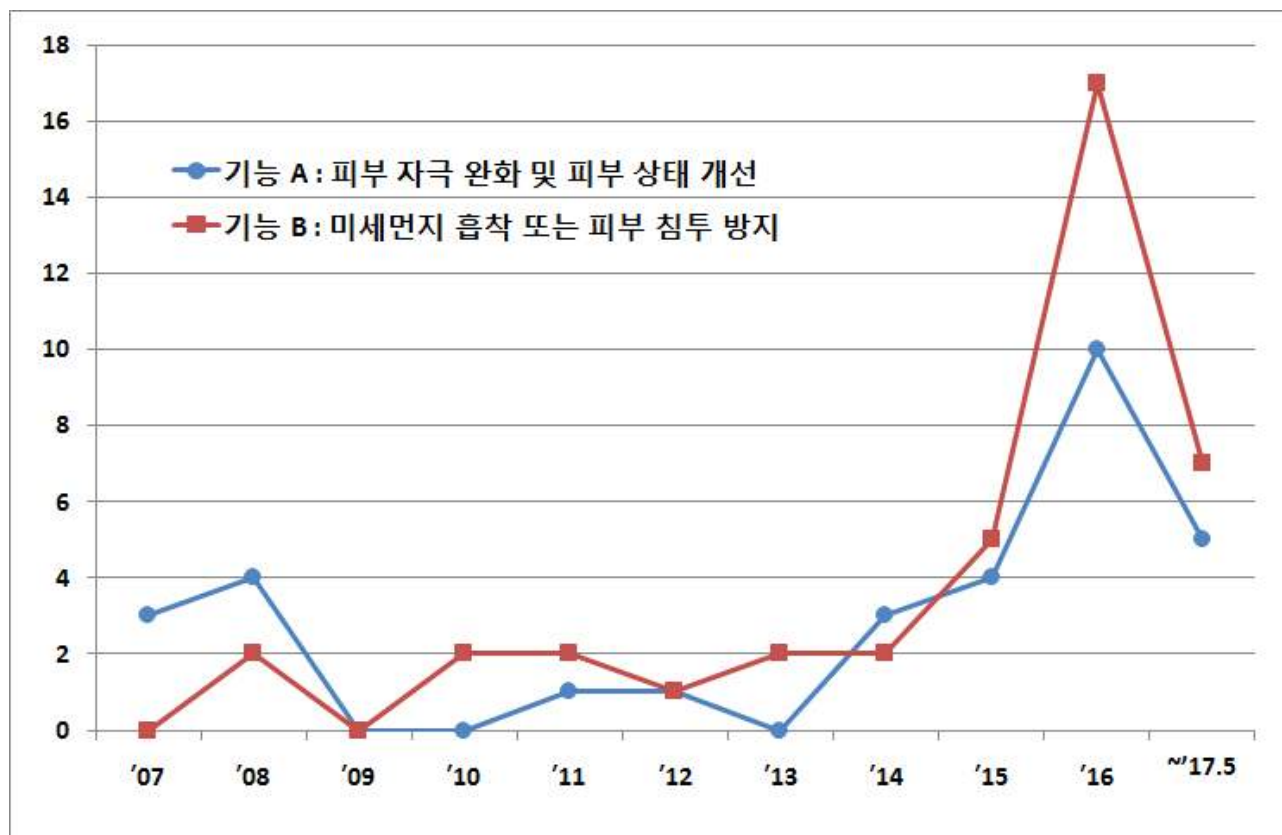
출원년도	대기업	중견기업	중소기업	대학·연구기관 등	개인	계
'07	1	-	2	-	-	3
'08	-	3	2	1	-	6
'09	-	-	-	-	-	0
'10	1	-	1	-	-	2
'11	1	1	1	-	-	3
'12	-	-	2	-	-	2
'13	-	-	1	-	1	2
'14	-	4	-	-	1	5
'15	-	4	3	1	1	9
'16	3	8	13	2	1	27
~'17.5.	6	1	4	1	-	12
계	12	21	29	5	4	71
비율	16.9%	29.6%	40.9%	7.0%	5.6%	100%



붙임 3

미세먼지와 중금속을 차단하거나 제거할 수 있는 화장품 기술분야별 출원 동향('07 ~ '17.5)

□ 기술분야별 출원 현황



(단위 : 건)

출원년도	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	~'17.5	계
기능 A	3	4	0	0	1	1	0	3	4	10	5	31
기능 B	0	2	0	2	2	1	2	2	5	17	7	40
계	3	6	0	2	3	2	2	5	9	27	12	71

붙임 4

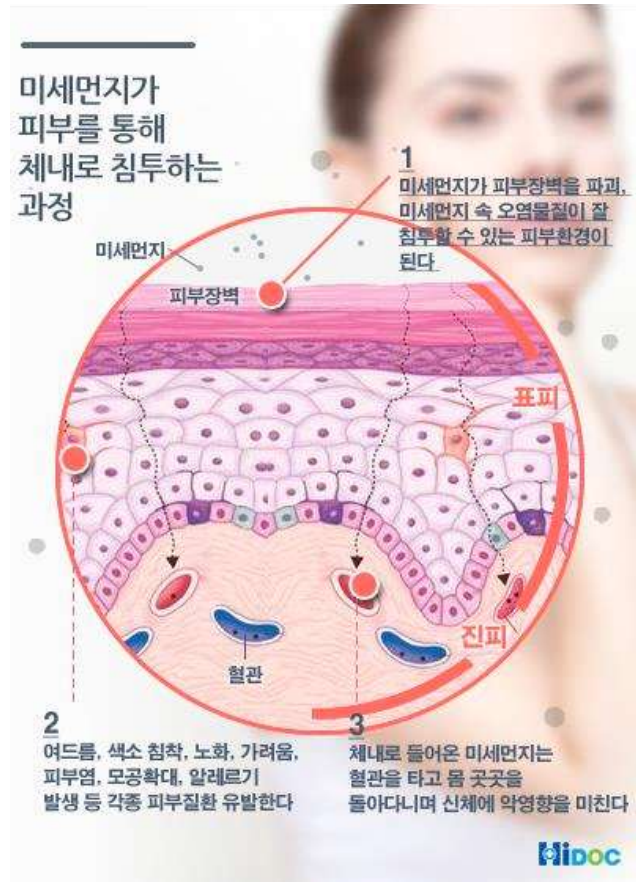
미세먼지의 개요 및 피부에 미치는 영향

□ 미세먼지의 발생 원인 및 크기 □ 미세먼지가 피부에 미치는 영향



Hidoc

<출처 : 하이닥>



<출처 : 하이닥>