

[특허동향]

.....

## 천연물 추출 화장품 특허동향

박 상 희  
한국보건산업진흥원

### 1. 서론

최근 화장품은 소비자의 경제적 배경을 기반으로 단순히 인체를 아름답게 하는 청결을 위한 제품의 성격에서 만족감과 풍요로움을 주는 제품으로 욕구의 변화가 이루어지고 있다. 이에 따라 화장품 산업도 단순한 가공의 개념에서 생명공학 등 관련 기술의 발달과 접목되어 기존 화장품의 단순 피부 보호 기능에서 고기능, 다기능을 갖춘 제품 개발을 위한 고부가가치 창출의 첨단 미래형 산업으로 변화되고 있다. 최근 우리나라에서도 기능성 화장품에 대하여 관심이 고조되고, 화장품법의 제정과 함께 기능성 화장품의 국내 법제화에 따라 특허 출원 건수가 급증하고 있다.

이러한 화장품 산업의 변화는 화장품의 유효성과 안정성에 대한 제품 개발을 위한 기술 개발의 필요성이 증대되었고, 생명공학 기술의 발달에 따른 기술 접목이 필수적으로 나타나고 있다.

천연 추출물은 우리가 일상에서 섭취하거나 접촉하는 물질로서 안정성이 높아 현재 화장품 및 향암제, 기능성 식품으로 활용하는 연구가 활발히 진

행되고 있으며, 다양한 분야에서 향후 개발 또는 발전 여하에 따라 그리고 그 활용에 따라 그 활용 범위가 무궁무진할 것으로 기대되고 있는 분야이다. 따라서 화장품 원료 개발에 있어서 천연물 추출 화장품은 그 유효성과 안정성이 기존의 제품보다 향상되고 다기능적인 원료 개발로 다양한 제품 개발을 할 수 있는 분야로 지속적인 특허 출원이 활발할 것으로 예상된다.

### 2. 천연물 추출 화장품 특허 동향

#### 1) 연도별 출원 동향

한국특허정보원(KIPRIS)의 2002년 1982년 3월부터 2002년 02월 09일까지 공개된 특허에서 화장품분야(A61K007)에 대하여 '천연물 추출 화장품'에 관련되어 173건의 특허가 검색되었다. 이것은 신타실검색시스템을 활용하여 '추출물 and 화장품'의 검색식으로 검색한 결과이다.

천연물 추출 화장품에 대한 특허 출원은 1990년대를 접어들며 점차적으로 증가하고 있다. 그러나 화장품에 대한 전체 특허 출원 건수에 대해서는 아

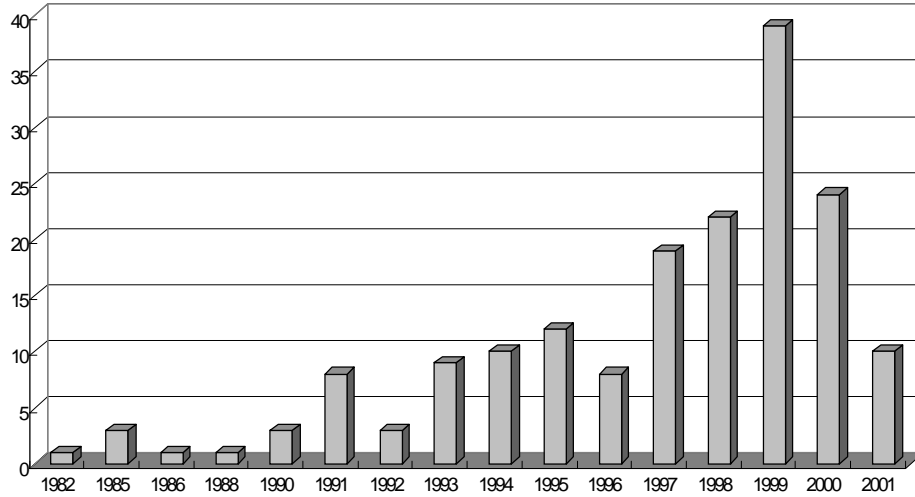


그림 1 연도별 출원동향(1982. 3~2002. 2 공개특허)

직은 7%이하에 미치고 있다(그림 1).

2) 출원인별 동향

가. 내·외국인별 동향

특허 출원인에 대해 내국인과 외국인으로 구분하여 보면 천연물 추출 화장품 관련 특허 건수 173건에 대해 내국인의 특허가 160건으로 92%를 차지하며 외국인의 특허건수는 13건으로 8%를 차지하였다. 외국인의 특허 출원 13건중 대부분의 특허가 90년대 후반에 출원되었으며 90년대 들어와서 특허 출원되는 외국인의 전체대비가 증가함과 외국 화장품 업체의 활발한 국내 시장 진출을 고려한다면 천연추출물에 대한 외국인의 특허 출원도 증가할 것으로 예상된다(그림 2).

나. 각 출원인별 동향

각 출원인별 점유율을 살펴보면 코리아나가 40건으로 23%를 점유하고 있으며, 다음으로 태평양이 21%, 엘지화학이 14%의 점유율을 나타내었다. 이것은 상위 3개 업체가 58%의 점유율을 차지함으

로 천연추출물 화장품에 대한 연구개발이 이들 업체에 편중되어 있는 것으로 나타났다. 개인 출원인과 기타 업체의 비율이 연도별로 증가하는 것으로 나타났다(그림 3).

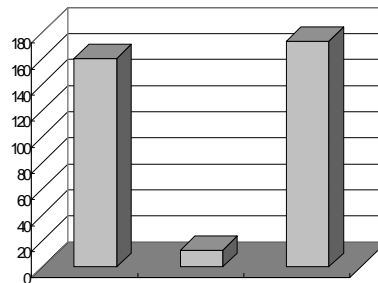


그림 2 내국인대 외국인의 출원 비율

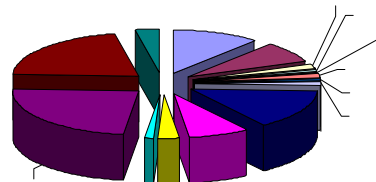


그림 3 각 출원인별 동향

### 3. 기술내용별 동향

출원된 천연 추출물은 상황버섯, 치마버섯, 표고버섯 등의 버섯류, 사과 포도 등의 과일, 인삼, 황백, 대황, 천문동, 실리, 상지, 오행초, 미인초, 금사도, 백교향, 어성초 등의 생약제에 관한 건들로 식물성 추출물이 그 주류를 이루고 있다. 천연물 추출 화장품의 주요 기술 내용을 보면 여드름, 항염증, 피부개선에 관련된 출원과 피부보습, 각질제거 효과 등의 기타 항목들의 다기능의 다양한 효과의 특허가 출원되었으나, 미백에 도움을 주는 제품, 피부의 주름 개선을 포함하는 피부 노화 방지 제품, 자외선 차단 또는 피부를 곱게 태워주는 탠닝의 제품으로의 기능성 화장품 범위로서의 특허 출원이 54%로 편중되어 나타났다. 이중에서도 미백에 관련된 출원이 57건으로 가장 많은 비율을 차지하였으며 노화방지와 미백의 효과를 모두 나타내는 출원 건수까지 고려한다면 63건으로 37%를 차지한다(그림 4).

각 출원인에 대해 추출물의 주류를 구체적으로

살펴보면 코리아나에서 강낭콩, 빈랑자, 율피, 건칠, 초두구, 죽여, 인진호, 육계피, 가자, 울금, 소엽, 대황, 황백, 괴화, 금오구척, 우방자, 산사자에 관한 특허를 출원하였으며, 태평양이 인삼, 치마버섯, 황백, 정향, 당근, 녹차, 상황버섯, 사과 파파야, 파인애플, 오징어, 포도, 대두, 상백피, 옥죽, 백합, 마늘, 대황, 솔잎, 녹두, 은행잎, 양강, 호장근, 닥나무, 국화, 쇠뜨기에 대하여 엘지화학이 상륙, 토사자, 백강잠, 곽향, 침호, 침향, 홍경천, 탕자, 삼칠, 시체, 마발, 목근피, 금사도, 오행초, 양과, 실리, 감초, 달팽이, 커피, 여로의 천연추출물로 식물성 천연추출물 위주의 미백, 피부노화 방지, 피부 개선의 다기능적 제품의 특허가 출원되었다(표 1).

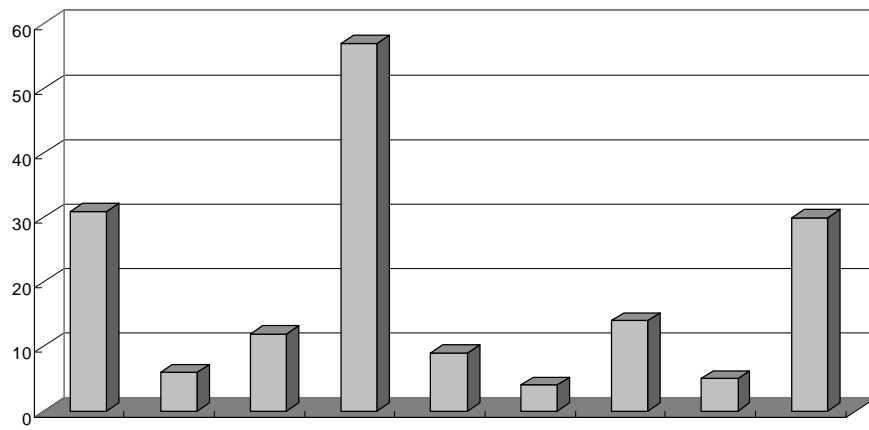


그림 4 기술내용별 출원 동향

표 1 출원인별 천연추출물 특허 출원 현황

출원인	천연추출물의 종류
(주)코리아나	강남콩, 빈랑자, 율피, 건칠, 초두구, 죽여, 인진호, 육계피, 가자, 울금, 소엽, 대황, 황백, 괴화, 금오구척, 우방자, 산사자
(주)태평양	인삼, 치마버섯, 황백, 정향, 당근, 녹차, 상황버섯, 사과, 파파야, 파인애플, 오징어, 포도, 대두, 상백피, 옥죽, 백합, 마늘, 대황, 솔잎, 녹두, 은행잎, 양강, 호장근, 닥나무, 국화, 쇠뜨기
엘지화학	상록, 토사자, 백강잠, 곽향, 침호, 침향, 홍경천, 탕자, 삼칠, 시체, 마발, 목근피, 금사도, 오행초, 양파, 실리, 감초, 달팽이, 커피, 여로
(주)바이오랜드	누에고치, 표고버섯, 동충하초
참존	창이자
동양화장품	목단피
제일제당	에뮤, 송이, 실리, 아카시아, 아마인
라미화장품	도토리
나드리	상황버섯, 유산균, 표고버섯, 쌀
소망화장품	홍삼, 삼백피
유연실	어성초
정산산업	매실
로레알	방선균
일양약품	영지
한불	박추, 상황버섯, 단풍
알오씨	은행나무
애경	죽내피
디오코스텍	무우
라보라 뚜와레	밤나무 넛, 오크라종자, 망고
로레알	뽕나무, 꿀무꽃
성백원	조각, 송마, 백급, 과루근
(주)네이온	유근피
개인	달팽이, 계피, 오동잎, 썩, 율피, 천궁, 당귀, 녹두, 황금은, 삼백초, 마과, 유백피, 옥죽, 벌꿀, 콩, 느타리 버섯, 개암풀
암웨이	아세로라 체리, 귀리
미셀 디오	국화
위치이	콩