

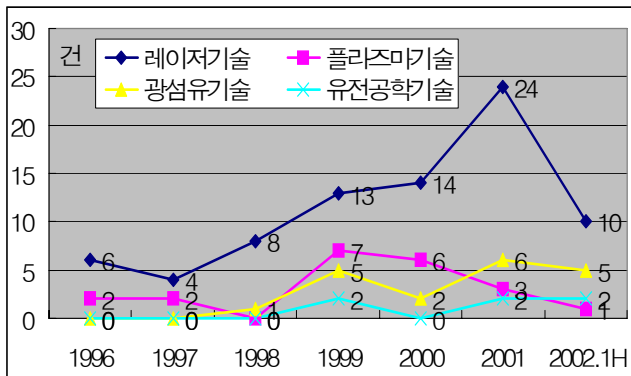
장식기술, 금속코팅에서 유전공학까지

특허청, 레이저 관련기술 79건 최다 ... 시각적 · 심미적 효과로 인기

첨단기술을 응용한 장식기술이 해마다 늘고 있다.

특허청에 따르면, 국내에서 첨단기술이 응용된 장식기술의 출원건수는 꾸준히 증가해 1996년 8건에서 2001년 35건, 2002년 1-6월에는 18건에 이르고 있다.

첨단기술을 응용한 장식 관련 특허출원 동향



1996년부터 2000년 6월까지의 출원기술 중에는 레이저 관련기술이 79건으로 가장 많고, 플라즈마 21건, 광섬유 19건, 유전공학 관련기술 6건 등으로 파악됐다.

장식품에 이용되는 첨단기술에는 정교하고 섬세한 레이저 가공기술을 이용해 제작되는 묘비용 초상이나 레이저의 투과성질을 이용해 물체의 표면이 아닌 내부에 2차원 및 3차원의 투시가능한 형상부를 갖도록 한 투명 아크릴 장식품, 티타늄 금속 표면에 금속산화물이 코팅돼 금과 매우 유사한 색을 띠는 장식품, 광원장치의 빛이 광섬유의 말단부로

방출돼 심미감이 뛰어난 광섬유 자수직물이나 광섬유를 통해 화려한 빛을 발산하게 한 꽃바구니와 같은 광섬유 조명장식 등이 다양하게 선보이고 있다.

장식 관련 주요 출원현황

발명의 명칭	기술 내용	출원인
단백질의 밴드스트립을 이용한 장식품	제공자로부터 채취한 단백질 또는 유전공학적 방법으로 유전자로부터 얻어낸 단백질에서 밴드스트립, 특히 혈액 단백질을 분리해 얻어지는 밴드스트립을 염색한 후 제품에 삽입하거나 직접 부착시킴으로써 장신구류, 악세사리, 카드, 휴대폰용 악세사리, 음반, 문구류 등을 장식함	프로바이오텍
레이저가공을 이용한 묘비용 초상의 제조방법	레이저가공기에 고인의 사진을 스캐닝하는 방법 등으로 제작하고자 하는 초상의 데이터를 입력하고, 초상판넬 규격 등 입력데이터와 함께 가공데이터를 산출해 초상판넬상에 고인의 초상을 조각·제작해 묘비에 부착시킬 수 있게 함	김인준
레이저입체가공시스템으로 내부에 투시가능한 형상부를 갖도록 한 투명아크릴 장식품	레이저 빔으로써 투명체의 내부를 가공하는 입체가공시스템을 사용해 소재를 가공하되, 입방체이면서 50% 이상의 투과율을 가지는 반투명 아크릴에 레이저 빔으로 가공해 시각화된 형상부를 이루도록 한 투명 아크릴 장식품	이광석
금속제품의 장식용 발색 제조방법	장식용 금속제품의 표면에 이온빔 보조증착으로 코팅함으로써 코팅층의 다양한 색상효과를 창출할 수 있게 한 것으로, 이온빔 보조증착시 증발원으로 금속산화물을 사용하고 이온빔의 가스로 산소나 질소를 사용하여 광택을 갖는 금속제품의 표면에 입혀지는 금속산화물 코팅의 간섭색상의 농도를 변화시킴으로써 다양한 발색이 가능함	동양물산기업
광섬유 자수직물	광섬유를 이용해 특정 문양의 수를 놓아 광원장치로부터 제공되는 빛이 상기 광섬유의 단부로 방출돼 우수한 심미감을 제공하는 광섬유 자수직물	애니맥스
광섬유를 이용한 꽃바구니 장식구	광섬유를 이용한 꽃바구니 장식구에 관한 것으로, 꽃바구니는 물론 화분, 꽃다발 등에 간단하게 설치해 광섬유를 통해 화려한 빛을 발산하도록 함으로써 외관이 미려할 뿐만 아니라 실내장식을 위해 꽃바구니 등을 테이블에 배치하였을 때 매우 우수한 장식효과를 얻을 수 있으면서도 제작단가가 저렴한 장식구	오수건

유전공학적인 방법으로 사람의 유전자에서 얻어진 단백질이나 단백질 밴드스크립을 염색해 부착한 장식품 등도 인기를 끌고 있다.

특허청 관계자는 “유전공학적인 기술을 이용한 장식품은 각 사람만이 갖는 유일한 특징으로, 연인들끼리 나누는 정표나 결혼예물 등에 심리적 효과를 추가할 수 있다는 점에 착안해 앞으로 크게 인기를 끌 것”으로 전망했다. <조인경 기자>

<Chemical Journal 2003/10/24>