



‘K-가발’, 특허 경쟁력 세계 2위로 국제 패션 선도

- 최근 20년간 한국인 주요국(IP5) 특허출원 건수 공동 2위, 특허등록 건수 단독 2위 -
- 가리는 가발에서 돋보이는 패션으로, 패션 가발 출원 활발 -

- # (조립형 패션 가발) 개인 발명가 A는 고정용 머리띠에 장식용 머리띠와 앞머리·뒷머리 가발을 선택적으로 착탈하여 다양한 머리 모양을 연출하는 기술을 특허 등록 받았다.
- # (식물성 소재) 가발 전문기업 B사는 연꽃 줄기에서 추출한 천연 섬유를 활용해 두피 건강을 유지시키는 가발 기술을 특허 등록 받았다.
- # (스마트 가발) 개인 발명가 C는 투명 소형 발광 다이오드(LED)를 가발에 적용해 스마트폰으로 제어함으로써 착용자가 취향에 따라 모발 색상을 바꿀 수 있는 기술을 특허 등록 받았다.

지식재산처(처장 김용선)는 최근 20년간(’04년~’23년) 세계 5대 지식재산기관(IP5)*에 신청된 가발 관련 특허출원 및 등록 건을 분석한 결과, 한국인의 누적 특허출원건수는 공동 2위를, 특허등록건수는 2위를 차지했다고 밝혔다.

[붙임-①,③]

- * 세계 5대 지식재산기관(IP5): 세계 특허출원의 약 85%를 차지하는 한국(지식재산처), 미국(특허상표청), 일본(특허청), 중국(지식재산국), 유럽(유럽특허기구) 지식재산기관

가발은 한때 ‘탈모를 가리기 위한 선택’이었다. 그러나 이제는 자신의 개성을 자유롭게 표현하는 ‘패션 상품’으로 인식이 바뀌고 있다. 가발에 대한 수요가 꾸준한 가운데 미용 문화의 확산으로 젊은 세대까지 가발의 소비층이 확대되면서 가발 산업은 새로운 국면을 맞고 있다.

전 세계 가발시장의 규모는 2025년 약 79억 5천만 달러(약11조원)에서 2035년 약 163억 9천만 달러(약23조원)로 2배 이상 성장할 것으로 예상*되며, 그만큼 시장 확보를 위한 연구개발 경쟁도 본격화되고 있다.

- * 리서치 네스터(가발 및 헤어 익스텐션 시장 전망, 2025.9.17.)

<세부기술별 동향: 제조공정·장치 및 가발 소재 발명이 40% 이상 차지> [붙임-②]

세부 기술별 출원동향을 보면(중복포함*), 가발을 제작하는 공정과 장치 관련 기술(21%, 1,073건), 섬유의 성질을 개선하여 자연스러움과 내구성을 높이는 소재 개질 기술(20%, 1,022건)이 다수인 것으로 나타났다.

- * 1개의 특허출원이 2개 이상의 세부 기술을 포함하는 경우, 각 기술별로 1건씩 중복 집계함

이어서 베이스*에서 밀착성과 착용감을 높이는 기술(15%, 732건), 머리 일부에 덧붙여 길이와 양감을 변화시키는 헤어피스 기술(14%, 709건) 순으로 특허출원이 많았다. 특히, 머리카락을 연장하거나 장신구를 붙이는 헤어피스 관련 기술은 가발이 패션 상품으로 인식되며 출원이 활발하게 이어지는 것으로 분석된다.

* 머리카락을 심거나 엮어 고정하는 가발의 기본 틀이자 두피역할을 하는 핵심부위

<한국, 국적별 특허출원 점유율 세계 공동 2위, 특허등록 점유율 세계 2위> [붙임-3]

최근 20년간('04년~'23년) 세계 5대 지식재산기관(IP5)에 신청된 특허출원인 국적을 살펴보면, 일본(36%, 1,374건), 한국(20%, 756건) 및 미국(20%, 756건) 순으로 나타났고, 같은 기간에 등록된 특허의 점유율은 일본(36%, 637건)에 이어 한국(30%, 523건), 미국(17%, 292건) 순이었다.

<다출원 현황, 우리기업 전 세계 7위> [붙임-4]

다출원인 순위('04~'23)는 국내 기업인 하이모(35건)가 세계 7위로 가발 분야 다출원인 중 상위권에 위치했다. 국내 기업이 상위권에 위치한 것은 K-미용에 대한 관심도가 높아짐에 따라 기술개발이 지속적으로 이루어진 결과로 분석된다. 1위에서 3위는 일본기업인 카네카(293건), 아데랑스(284건), 덴카(164건)가 차지했다. 일본이 1~3위를 차지한 것은 등장인물 산업 등의 성장에 힘입어 가발 산업이 지속적으로 발전한 결과로 분석된다.

지식재산처 양재석 특허심사기획국장은 “초고령화 시대로 진입하고 탈모 연령대가 낮아지면서 가발은 단순한 보완용품을 넘어 개인의 개성과 삶의 질을 높이는 패션 상품으로 급부상하고 있다”면서 “K-미용을 넘어 K-가발 분야에서도 우리 기업들이 특허 경쟁력을 확보하고, 시장을 선점할 수 있도록 산업계에 필요한 특허정보를 지속적으로 분석하여 제공할 것”이라고 밝혔다.

※ 붙임: 가발분야 특허출원 동향

담당 부서	특허심사기획국	책임자	과 장	최기혁 (042-481-5845)
	생활용품심사과	담당자	심사관	최영하 (042-481-5656)

① IP5 연도별 특허출원 건수('04년~'23년)

연도	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	총계
건수	195	206	183	207	171	131	151	133	169	154	194	161	196	200	239	267	259	204	209	201	3,830

* '24년 및 '25년 특허출원건은 미공개 데이터가 포함되어 분석대상에서 제외

② 가발 분야 세부기술 특허출원 건수('04년~'23년)

특허분류 (CPC)	기술내용	'04~'08	'09~'13	'14~'18	'19~'23	합계
A41G3/0075	가발 제조공정 또는 장치	260	170	251	392	1,073
A41G3/0083	모발 필라멘트에 특징이 있는 가발	313	162	212	335	1,022
A41G3/0041	가발 베이스	242	178	160	152	732
A41G3/0008	가발 고정기술	210	141	133	121	605
A41G3/0091	가발용 땀 흡수 수단 또는 탈취제	203	135	113	102	553
A41G5/004	헤어피스	163	114	222	210	709
A41G5/0093	헤어 액세서리에 연결된 헤어피스	40	34	38	57	169
A41G5/0006	머리의 벗겨진 부분을 덮는 헤어피스	45	31	43	41	160

* 중복 포함

③ 국적별 특허출원·등록 건수

<국적별 특허출원 건수('04년~'23년)>

국적	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	총계
일본	115	121	98	93	63	35	55	37	48	36	58	47	57	52	59	80	87	76	90	67	1,374
한국	29	40	37	46	54	48	41	38	40	45	52	25	35	36	33	46	28	20	29	34	756
미국	25	30	27	32	27	17	30	26	36	30	40	61	54	57	49	46	48	47	38	36	756
중국	5	3	9	20	10	14	12	23	23	33	29	20	28	38	82	87	70	56	46	52	660
유럽	21	10	11	12	15	15	7	8	15	6	10	1	21	12	14	5	24	4	3	7	221
기타	0	2	1	4	2	2	6	1	7	4	5	7	1	5	2	3	2	1	3	5	63
전체	195	206	183	207	171	131	151	133	169	154	194	161	196	200	239	267	259	204	209	201	3,830

<국적별 특허등록 건수('04년~'23년)>

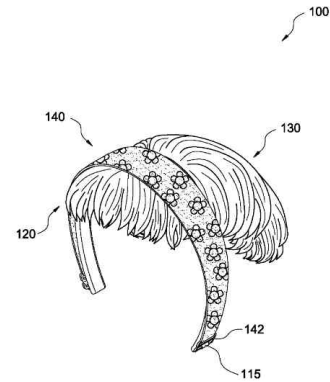
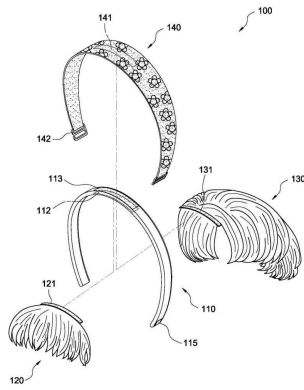
국적	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22	'23	총계
일본	0	3	3	9	21	28	35	52	69	48	35	33	42	36	17	48	50	29	33	46	637
한국	2	6	32	34	17	23	14	29	48	36	42	28	26	31	31	41	24	31	14	14	523
미국	0	1	4	6	7	6	12	11	11	17	16	24	18	12	19	21	24	21	29	33	292
중국	0	0	2	0	3	7	0	8	13	8	8	10	10	9	10	8	9	22	32	27	186
유럽	0	0	1	2	3	3	4	7	6	13	8	7	6	8	5	11	6	2	4	3	99
기타	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	3	4	1	0	1	1	0	0	2	17
전체	2	10	42	51	51	67	65	108	148	124	110	105	106	97	82	130	114	105	112	125	1,754

④ IP5 상위 10개 다출원인

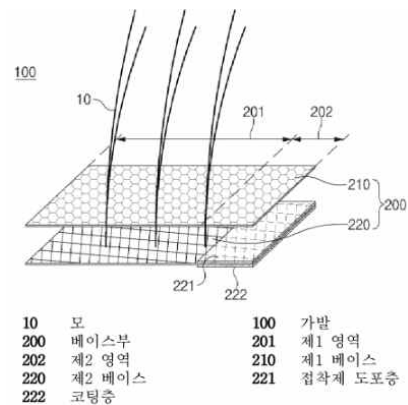
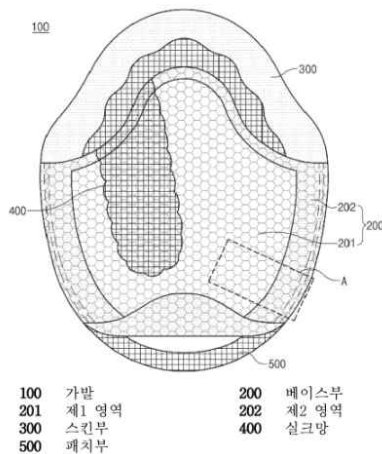
출원순위	출원인	국적	출원건수
1	KANEKA	일본	293
2	ADERANS	일본	284
3	DENKA	일본	164
4	ARTNATURE	일본	130
5	KAO	일본	48
6	SHAKE-N-GO FASHION	미국	40
7	HIMO	한국	35
8	PROPIA	일본	31
9	JUKI	일본	26
10	HENAN REBECCA HAIR	중국	24

5 가발 관련 특허 사례

발명의 명칭	다양한 헤어 연출이 가능한 부분 가발
출원번호	등록특허공보 제10-1790763호(2017.10.26.)
기술요약	착탈부재가 구비된 고정용 머리띠와 고정용 머리띠의 앞쪽 또는 뒤쪽에 부착되는 앞머리가발 또는 뒷머리가발 및 고정용 머리띠의 상단에 씌워지는 장식용 머리띠를 이용하여 패션에 맞추어 다양한 연출이 가능



발명의 명칭	가발
출원번호	등록특허공보 제10-2047394호(2019.11.22.)
기술요약	순수 식물성 자재인 연사직물을 사용함으로써 연꽃의 향균 및 소취 기능을 활용하여 두피 건강을 유지시키는 가발 기술



발명의 명칭	자가 맞추형 마이크로 LED 가발
출원번호	등록특허공보 제10-2134884호(2020.07.17.)
기술요약	착용자의 머리 둘레를 따라 감싸지는 베이스판(100)의 상부에 구성되는 모발부(200) 외측 표면에 투명마이크로LED 디스플레이스킨(300)이 입혀지게 구성하고, 베이스판(100)의 내부에 투명마이크로LED 디스플레이스킨(300)을 제어하는 마스터부(400)와 원격슬레이브(500)를 구성하는 한편, 착용자가 최종적으로 투명마이크로LED 디스플레이스킨(300)를 선택적으로 제어하기 위한 스마트폰(600)이 구성되어서, 자신의 현재 상황에 맞춰서 다양하게 모발부(200)의 색상을 가변하는 기술

