

정책연구결과보고서

로카르노 분류 기반의 신규 디자인 물품분류체계 개발에 관한 정책연구과제

최종보고서를 별첨과 같이 제출합니다.

2016년 11월 18일

주관연구책임자 이 제 희



주관연구기관장 이 동 근



제 출 문

특 허 청 장 귀 하

본 보고서를 “로카르노 분류 기반의 신규 디자인 물품분류체계 개발에 관한 연구” 최종보고서로 제출합니다.

2016년 11월 18일

- 주관연구기관명 : (재)특허정보진흥센터
- 연구 기간 : 2016.05~2016.11
- 주관연구책임자 : 이 제 희
- 참여연구원
 - 연 구 원 : 이 정 민
 - 연 구 원 : 김 수 연
 - 연 구 원 : 김 하 경
 - 연 구 원 : 류 인 영
 - 연 구 원 : 신 동 주

○ 주관연구기관 및 주관연구책임자, 연구원은 실제 연구에 참여한 기관 및 자의 명의로 함

목 차

1장 서론	1
1절 연구의 개요	1
1. 연구 배경 및 목적	1
가. 연구의 배경	1
나. 연구의 목적	1
2. 연구 범위 및 내용	1
가. 연구의 범위	1
나. 연구의 내용	2
다. 연구의 방법	2
3. 연구 수행 진행사항 및 일정	4
가. 연구 진행사항	4
나. 연구 수행 일정	6
2장 본론	7
1절 신규 디자인 분류코드 개발	7
1. 해외국가 분류체계 분석	7
가. 분석 개요	7
나. 주요국의 국가별 분류체계	7
2. 신분류체계 분류코드	11
가. 분류체계 구성 방식 연구	11
나. 분류코드 가안 및 비교	12
다. 분류코드 확정안	12
2절 신규 디자인 물품분류체계 작성	15
1. 신분류체계 작성 지침	15
가. 분류체계 작성의 기본 방향	15
나. 분류의 표시 작성 지침	16
다. 물품의 명칭 작성 지침	18
2. 신분류체계 주요 변경 사항	20
가. 분류체계의 변경	20
나. 명칭의 변경	23
다. 분류코드의 변경	25
3. 신분류체계 작성 최종안	27

3장 결론	28
1절 장점 및 기대 효과	28
가. 신분류체계의 장점	28
나. 기대 효과	28
2절 향후 검토사항	29
가. 분류정의서 작성 및 DB 정비	29
나. 신분류체계와 해외 분류체계와의 매칭표 연구	29

별첨 [1] 해외 주요국가 분류체계 분석

별첨 [2] 로카르노 분류를 기반으로 한 신규 디자인 물품분류체계

표 목 차

[표 1] 현재 한국 분류의 개수	2
[표 2] 주요국의 심사시스템과 분류체계에 따른 심사 적합성 비교	7
[표 3] 미국 디자인 특허분류 표현 방식	8
[표 4] 일본 의장분류 표현 방식	8
[표 5] 로카르노 국제 산업디자인 분류의 표현 방식	9
[표 6] 분류 원리 측면에서의 주요국의 분류체계 비교	10
[표 7] 주요국의 분류체계 장단점 종합	10
[표 8] 분류코드안의 특징 및 장단점 분석 샘플 비교	12
[표 9] 신분류체계 코드 구조 확정안	12
[표 10] 신분류체계 최종안 내용 구성	13
[표 11] 신분류체계 분류의 표시 중 1Depth 작성 예시	16
[표 12] 신분류체계 분류의 표시 중 부품분류 작성 예시	16
[표 13] 신분류체계 분류의 표시 중 최상위코드 작성 예시	17
[표 14] 신분류체계 분류의 표시 중 화상디자인코드 작성 예시	17
[표 15] 신분류체계 분류의 표시 중 형태분류 작성 예시	17
[표 16] 신분류체계 물품의 명칭 중 명칭 배치 순서 예시	18
[표 17] 신분류체계 물품의 명칭 중 포괄명칭 표기 예시	18
[표 18] 신분류체계 물품의 명칭 중 하위분류의 중복명칭 표기 예시	18
[표 19] 신분류체계 물품의 명칭 추가 예시 1	23
[표 20] 신분류체계 물품의 명칭 추가 예시 2	23
[표 21] 신분류체계 물품의 명칭 삭제 예시 1	23
[표 22] 신분류체계 물품의 명칭 삭제 예시 2	23
[표 23] 신분류체계 물품의 명칭 삭제 예시 3	24
[표 24] 신분류체계 물품의 명칭 삭제 예시 4	24
[표 25] 신분류체계 물품의 명칭 변경 예시 1	24
[표 26] 신분류체계 물품의 명칭 변경 예시 2	24
[표 27] 신분류체계 구한국분류 변경 예시 1	25
[표 28] 신분류체계 구한국분류 변경 예시 2	25
[표 29] 신분류체계 구한국분류 변경 예시 3	25
[표 30] 신분류체계 로카르노 분류 변경 예시 1	26
[표 31] 신분류체계 로카르노 분류 변경 예시 2	26

그 립 목 차

[그림 1] 신분류와 구분류의 매칭표 예시	2
[그림 2] 사업 진행 프로세스	4
[그림 3] 연구 수행 일정	6
[그림 4] 분류체계 변경유형 1	20
[그림 5] 분류체계 변경유형 2	20
[그림 6] 분류체계 변경유형 3	21
[그림 7] 분류체계 변경유형 4	21
[그림 8] 신분류체계 작성 최종안	27

요 약 문

'14년 7월 헤이그 국제디자인 출원제도 시행으로 로카르노 분류를 채택한 이후, 실제 심사 과정에서 기존 한국분류와 로카르노 분류를 동시에 사용하고 있어 분류가 이중으로 지정되고 있음. 그러나 한국 분류는 용도와 물품 중심의 세밀한 체계를 갖추고 있으나 로카르노 분류는 기능 중심의 포괄적인 분류 체계를 가지고 있어, 두 체계의 혼용에 사실상 어려움이 있음

유럽, 중국 등의 무심사주의 국가에서는 이미 로카르노 분류를 채택하고 있으며 최근의 국제 흐름상 일본, 미국 등의 심사주의 국가에서도 로카르노 분류 기반의 분류체계를 운영하고 있으므로, 한국에서도 이중적으로 운영되는 분류체계를 단일화해야 할 필요성이 대두됨

본 연구는 한국 분류의 구체성과 로카르노 분류의 논리를 결합하여, 한국 분류의 검색 효율성과 로카르노 분류의 국제적 호환성이 반영된 신규 디자인 물품분류체계를 개발하는 것임. 이를 통해, 로카르노 분류의 장점과 세밀한 한국 분류의 장점을 결합하여 현재 2중 분류체계로 인한 문제점을 효과적으로 개선할 수 있음. 또한 분류체계의 일관성을 도모하여 물품 구분에 대한 혼동을 최소화하고, 심사시 선행디자인 검색 효율성을 극대화할 수 있음

국제적 흐름에 선도적으로 대응하고 국제 협력을 강화하기 위한 일환으로 신규 분류체계를 활용하여 향후 심사주의 국가간의 표준화된 분류체계를 추진이 가능할 것으로 예상됨

본 문

1장 서론

1절 연구의 개요

1. 연구 배경 및 목적

가. 연구의 배경

- '14년 7월 헤이그 국제디자인 출원제도 시행으로 로카르노 분류를 채택하고 있으나, 실제 심사 과정에서는 기존의 한국 분류를 사용하고 있어 분류가 이중으로 지정됨
- 한국 분류는 용도와 물품 중심의 세밀한 체계를 갖추고 있으나 로카르노 분류는 기능 중심의 포괄적인 분류 체계를 가지고 있으므로, 두 체계의 혼용에 사실상 어려움이 있음
- 2중 분류체계 운영으로 인해 출원인 혼동 및 심사업무상 비효율 발생
- 유럽, 중국 등의 무심사주의 국가에서는 이미 로카르노 분류를 채택하고 있으며 최근의 국제 흐름상 일본, 미국 등의 심사주의 국가에서도 로카르노 분류 기반의 분류체계를 운영하고 있으므로, 한국에서도 이중적으로 운영되는 분류체계를 단일화해야 할 필요성 대두

나. 연구의 목적

- 본 연구는 기존의 분류체계를 폐지하고 로카르노 분류 기반의 새로운 디자인 물품분류체계를 개발하는 것이 목적임
- 국제적 흐름에 선도적으로 대응하고 국제 협력을 강화하기 위한 일환으로 신규 분류체계를 활용하여 향후 심사주의 국가간의 표준화된 분류체계를 추진 가능

2. 연구 범위 및 내용

가. 연구의 범위

- 본 연구는 로카르노 분류 10판에 기반하되, 한국의 실정에 맞는 세분류를 개발하여 현재의 한국 분류에 대응할 수 있는 새로운 디자인 물품분류체계를 개발하기 위함
- 세분류는 로카르노 분류와의 호환성을 비롯하여 디자인 물품의 용도(use), 형상(form) 등으로 세부적으로 구분되어 디자인 검색의 효율성을 도모
- 개발된 신규 분류체계를 기반으로 기존 구분류를 재분류할 수 있도록, 신분류와 구분류가 매칭된 분류 기준표를 작성

나. 연구의 내용

- 한국 분류의 구체성과 로카르노 분류의 논리를 결합하여, 한국 분류의 검색 효율성과 로카르노 분류의 국제적 호환성이 반영된 신규 디자인 물품분류체계
- 류(class-sub class)로 구성된 로카르노 분류 31개류(32류 제외)의 기본적인 큰 틀을 유지하며 군-대-중-소분류로 구성된 한국 분류 13개군, 75개 대분류의 용도 개념을 적용하여 분류체계를 세부적으로 개발

대분류	중분류	소분류
31개	약 210개	약 2500개 (추정, 형태분류 미포함)

[표 1] 현재 한국 분류의 개수

- 개발된 분류체계를 실제 심사시 검색 및 향후의 DB 재정비/재분류에 활용할 수 있도록 한국 구분류와 신규 분류체계가 매칭된 상관표를 작성

연번	Loc. Class	Kor. Class	Level	출품의 명칭	(구)분류	로카르노명칭	로카르노 시리얼
85	14-02	B000	*	광통신용 전송기	H3-20		
86	14-02	B000	*	데이터 서비스기	H3-20		
87	14-02	C000	*				
88	14-02	C000	*	컴퓨터 인터페이스(접속기기)	H5-1	Computer interfaces	C0638
89	14-02	C100	**	휴대용 펜 컴퓨터	H5-1		
90	14-02	C100	**	휴대 정보 단말기(PDA) [휴대폰 제외]	H5-40		
91	14-02	C100	**	전자수첩	H5-0	Electronic pocket diaries	E0058
92	14-02	C100	**	이북리더	H5-0	E-book readers	E0016
93	14-02	C100	**	전자사전	H5-0		
94	14-02	C200	**	휴대용 컴퓨터	H5-40	Handheld computers	H0057
95	14-02	C200	**	태블릿 컴퓨터	H5-1	Tablet computers	T0036
96	14-02	C300	**	손목형 태블릿 컴퓨터	H5-1	Wrist tablet computers	
97	14-02	C300	**	노트북 (합동 컴퓨터)	H5-1A	Notebooks (laptop computers)	N0068
98	14-02	C300	**	노트형 컴퓨터	H5-1A		
99	14-02	C300	**	멀티미디어 컴퓨터	H5-1A		
100	14-02	C300	**	워드프로세서	H5-1A		
101	14-02	C300	**	전자 계산기 [노트형]	H5-1A		
102	14-02	C300	**	휴대용 펜 컴퓨터	H5-1A		
103	14-02	C400	**	컴퓨터 본체	H5-2		
104	14-02	C400	**	전자계산기 [PC형]	H5-1		
105	14-02	C400	**	컴퓨터 단말기	H5-1	Computer terminals	C0645
106	14-02	C400	**	컴퓨터	H5-1	Computers	C0646
107	14-02	C400	**	마이크로 컴퓨터	H5-1	Micro-computers	M0159
108	14-02	C400	**	컴퓨터용 연산제어기	H5-2		
109	14-02	C500	**	멀티미디어 컴퓨터	H5-1		
110	14-02	C500	**	모니터 일체형 컴퓨터	H5-1		

[그림 3] 신분류와 구분류의 매칭표 예시

다. 연구의 방법

(1) 1단계 : 한국 구분류 정비

- 신분류체계를 개발하기 위한 가장 첫 단계로서 현재 사용하고 있는 한국 분류체계를 정비하여 신분류체계 수립에 적합한 분류 리스트로 정리하는 작업을 선행함
- 중복 데이터, 불필요한 분류 및 명칭 삭제 정리, 로카르노 분류의 영문명칭과 한국 분류의 명칭이 잘못 매칭되어 있는 분류 정정, 17년 일부 개정되는 로카르노 분류까지 반영하여, 신분류체계에 적용할 수 있는 데이터를 도출함
- 이 과정에서 삭제된 분류나 명칭은 추후 DB정비에 활용할 수 있도록 별도로 체크함

(2) 2단계 : 한국-해외분류간 유사성 분석

- 한국 분류와 해외 분류 간의 유사한 분류와 상이한 분류를 분석하여, 유사한 분류들은 유지하되 차이가 있는 분류들은 전체적으로 검토하여 가장 논리적이고 합리적인 방향으로 분류를 수정 보완함
- 이 과정을 통해 한국 분류와 타국 분류와의 격차를 최소화하기 위한 결과물을 도출할 수 있음

(3) 3단계 : 한국 신규 분류체계 개발

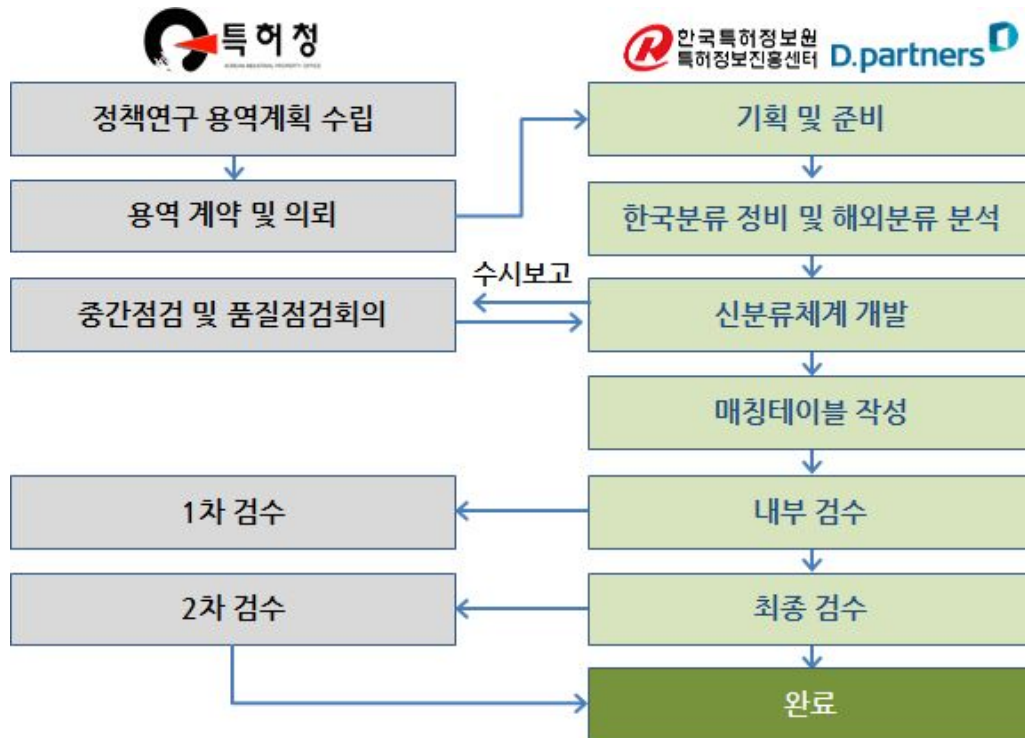
- 분석된 로카르노 분류 및 해외 주요국 분류 분석내용을 참고하여 한국 신규 분류체계를 개발함
- 한국 구분류코드에 해당하는 명칭들에 대해 추가 및 삭제가 이루어지며, 분류코드 간의 분할 및 통합 과정을 통해, 로카르노 분류체계와 유사한 논리를 갖는 새로운 한국 분류체계가 생성됨
- 단, 해외의 분류체계를 참고하되 국내 실정에 알맞게 변형되며, 기존의 한국 구분류코드를 신분류로 변경하는 도중 누락된 분류는 없는지 수시 검수작업이 동시에 이루어짐
- 삭제되는 구분류코드는 별도 관리하여 추후 DB 재분류 과정에 참고할 수 있음

(4) 4단계 : 재분류를 위한 분류기준표 작성

- 신규 분류체계의 전체적인 구조 및 내용이 개발되면, 추후 DB 자동분류 및 구분류와의 연계성을 파악하기 위하여 신분류와 구분류가 매칭되어 있는 분류테이블을 작성
- 신규 분류코드, 구분류코드, 물품의 명칭, 로카르노 분류의 명칭 등의 내용이 포함됨
- 특히 추후 분류코드의 생성 및 삭제, 명칭 변경 등의 분류체계 관리를 효과적으로 하기 위하여 신분류 Serial Number를 추가적으로 지정함

(5) 5단계 : 검수 및 최종 완료

- 전체 작업에 대한 검수는 총 3단계로 구분하며, 1단계는 내부검수로서 진행되고 있는 업무에 대해 수시로 검수하여 전체적인 흐름 및 품질을 관리함
- 2단계는 컨소시엄 업체끼리 교차검수를 수행하는 단계로서, 중간 단계 및 최종 단계에서 각 업체에서 진행하고 있는 내용에 대해 업체 상호간 내용 및 품질에 대해 의견을 공유하는 품질점검회의가 이루어짐
- 3단계는 외부검수로서 컨소시엄 업체에서 수행한 업무 내용에 대해 발주기관(특허청)에서 필요시 중간점검 및 최종적으로 검수를 수행하여 업무 내용이 미흡할 경우 수정 및 재검토를 요청할 수 있으며 최종 결과물에 대한 품질을 감독함



[그림 4] 사업 진행 프로세스

3. 연구 수행 진행사항 및 일정

가. 연구 진행사항

(1) 과업보고 및 수시보고

(가) 과업 보고

① 착수 보고회

- 일시 : 2016년 5월 23일
- 장소 : 특허청
- 참석자 : 특허청 관계자, 사업수행인원
- 내용 : 연구항목, 연구수행 방법, 추진 일정 계획, 참여인력 등 세부적인 연구 착수 계획을 보고 함

② 중간 보고회 (총 2차)

- 일시 : 2016년 8월 30일(1차 중간보고), 2016년 10월 25일(2차 중간보고)
- 장소 : 특허청
- 참석자 : 특허청 관계자, 사업수행인원

- 내용 : 연구에 대한 경과를 보고하고 이에 대한 평가 및 의견 수렴을 통해 연구 수행상의 방향을 확인하고 오류를 최소화하여 보다 정확한 연구 진행을 도모함

③ 최종 보고회

- 일시 : 2016년 11월 18일
- 장소 : 특허청
- 참석자 : 특허청 관계자, 사업수행인원
- 내용 : 최종적인 연구 결과물과 함께 연구 진행 완료를 보고함

(나) 수시보고

① 실무 회의

- 일시 : 2016년 6월 9일, 6월 17일, 7월 4일, 8월 9일, 9월 6일, 9월 21일, 10월 17일 (총 7회)
- 내용 : 분류체계 작성시 발생하는 각종 사항들에 대해 실무진들이 수시로 협의하여 의견을 통일하고, 이에 대해 특허청 담당자에게 보고하여 연구 진행을 원활하게 함

② 수시보고

- 일시 : 2016년 6월 14일, 6월 28일, 7월 18일, 7월 26일, 8월 3일, 8월 19일, 9월 7일, 11월 11일 (총 8회)
- 내용 : 신분류체계 사업의 원활한 의사교환과 사업 관리를 위해 수시 보고를 수행하여, 사업 수행시 발생하는 확인 사항을 교환하고 일정 및 정보 등 사업관리 및 운영에 대한 사항들을 공유함

나. 연구 수행 일정



[그림 5] 연구 수행 일정

2장 본론

1절 신규 디자인 분류코드 개발

1. 해외국가 분류체계 분석

가. 분석 개요

(1) 분류체계의 목적

- 정보로서의 등록 디자인 및 디자인 심사자료를 구조화
- 정보의 구조화를 통한 효율적인 정보 관리 및 검색

(2) 심사제도와 분류체계

구분	한국	미국	일본	중국	유럽	WIPO
심사체계	심사, 일부심사 병행	심사	심사	일부심사	일부심사	일부심사
분류체계 세분화 수준	높음 (자국 분류 사용)			낮음 (로카르노 분류 사용)		
분류체계의 심사 적합성	적합			부적합		

[표 2] 주요국의 심사시스템과 분류체계에 따른 심사 적합성 비교

나. 주요국의 국가별 분류체계

(1) 국가별 분류 체계

(가) 미국 특허상표청 디자인 특허 분류 (USPC for Design Patent)

① 분류 원리

- 물품의 기능과 사용목적을 기준으로 구성
- 일반적으로 사용환경이 다르더라도 기능이 같으면 동일한 클래스로 분류

② 분류체계 관련 제도 및 역사

- 통상적으로 6개월에 한번 분류 매뉴얼을 개정
- 매년 7월, 12월에 PDF 파일로 내부 공시, 매 짝수해 12월에 고시 United States Patent Classification, Revisions / WIKIPEDIA / 2014.12.05

- 2013년 현재 디자인관련 분류체계 개정은 총 77회
- 70년대 전후를 기점으로 로카르노 분류체계와 대응되는 구조로 점진적으로 변경
- 예 : D1 클래스의 경우 1967년 전면개정한 이래 1981년 전체 서브클래스를 폐지하고 전면 개편¹⁾

③ 분류코드

클래스		서브클래스			
D	##	/	###	.	###
분류속성식별자	클래스번호	구분자	서브클래스번호		하위서브클래스번호 (옵션)

[표 3] 미국 디자인 특허분류 표현 방식

(나) 일본 특허청 일본의장분류 - 평성28년판 (日本意匠分類 - 平成28年版)

① 분류 원리

- 의장분류는 물품의 용도개념을 주로 사용
- 필요에 따라 기능, 모양 등의 개념으로 분류 가능
- 용도 분류 주도형 체계라고 통칭

② 분류체계 관련 제도 및 역사

- 1889년 의장 분류 도입
- 1998년부터 로카르노 분류를 병기하고, 로카르노 분류 대조표를 활용
- 현행 의장분류체계의 골격은 2005년(평성 17년)에 마련됨

③ 분류코드

그룹	대분류		소분류	D-Term	화상의장분류	
A	#	-	#####	AAA	W	##
그룹코드	대분류번호	구분자	서브클래스번호	D-Term 코드	화상의장분류 식별자 (옵션)	화상의장분류 번호(옵션)

[표 4] 일본 의장분류 표현 방식

1) Classification orders archival report(Classification order 1 through 1919) / 2013.02 / USPTO

(다) 로카르노 국제 산업디자인 분류 (Locarno Industrial Design Classification)

① 로카르노 분류 개요

- 1968년 10월 스위스 로카르노에서 열린 파리 협약 조인국 회의에서 로카르노 협정의 부속 문서로서 발행
- 1989년부터 매 5년마다 개정판을 발행
- 현행 분류체계는 2014년 발행된 10판
- WIPO 웹사이트를 통해 2017년부터 발효될 10판의 일부 개정판(Amendment and addition to LOC 10th) 고시중

② 로카르노 분류의 표시

분류체계			물품의 표시(Indication of Goods)			
클래스		서브클래스	물품의 표시(영어)		물품의 표시(프랑스어)	
##	-	##	A	####	A	####
클래스번호	구분자	서브클래스번호	물품명 첫글자 (영어)	일련번호	물품명 첫글자 (프랑스어)	일련번호

[표 5] 로카르노 국제 산업디자인 분류의 표현 방식

(라) 유럽 지식재산권청의 디자인 분류체계

① 분류체계

- 로카르노 분류를 그대로 사용
- 로카르노 분류체계를 기반으로 한 유로-로카르노 리스트(Euro-Locarno Lists)를 작성하여 RCD 물품 분류에 활용하고 있음

② 유로-로카르노 리스트

- 로카르노 분류의 Indication of Goods를 EU 회원국 23개 국어로 번역하여 Indication of Product 로 제공
- 제공 언어는 불가리아어, 체코어, 덴마크어, 독일어, 그리스어, 영어, 스페인어, 에스토니아어, 핀란드어, 프랑스어, 크로아티아어, 헝가리어, 이탈리아어, 리투아니아어, 라트비아어, 몰타어, 네덜란드어, 폴란드어, 포르투갈어, 루마니아어, 슬로바키아어, 슬로베니아어, 스웨덴어
- 제공하는 물품명칭수는 영어 기준 9,781개 물품

(2) 주요국의 분류체계 비교

(가) 분류 원리 측면에서의 주요국 분류체계 비교

국가	기준분류원리	최상위분류 구성	하위분류 구성원리	심사 적합성
미국특허상표청 디자인특허분류	기능중심 분류	로카르노 분류 대응 (클래스 대응)	용도, 기능, 형태 혼용	심사에 적합 (심사)
한국특허청 디자인분류	용도중심 분류	소비재 ⇒ 생산재 순으로 부여	용도, 기능, 형태 혼용	심사에 적합 (심사, 일부심사 병행)
일본특허청 의장분류	용도중심 분류	소비재 ⇒ 생산재 순으로 부여	용도, 기능, 형태 혼용	심사에 적합 (심사)
세계지식재산기구 로카르노분류	기능중심 분류	불명	기능 중심	심사에 부적합 (무심사)

[표 6] 분류 원리 측면에서의 주요국의 분류체계 비교

(나) 주요국의 분류체계 장단점

국가	확장성 (분류추가 용이성)	세분화 용이성	위계식별성	가독성	습득용이성
미국특허상표청 디자인특허분류	높음	높음 (위계당 제한없음)	낮음	높음 (평균 5.6자리)	보통
한국특허청 디자인분류	낮음	보통 (위계당 10개)	높음	높음 (평균 4.5자리)	높음
일본특허청 의장분류	낮음	보통 (위계당 10개)	높음	높음 (평균 5.6자리)	높음
세계지식재산기구 로카르노분류	보통	보통 (위계당 100개)	낮음	높음 (4자리 고정)	보통

[표 7] 주요국의 분류체계 장단점 종합

2. 신분류체계 분류코드

가. 분류체계 구성 방식 연구

(1) 분류코드 구성 방향 설정시 고려사항

- 모든 조건을 만족시키는 분류체계설계가 어려울 경우 논의를 통해 우선순위 결정이 필요

(가) 위계구조 식별성

- 분류체계표를 보지 않고도 분류체계의 구조를 확인할 수 있는가?
 - 십진분류법을 사용할 경우 분류코드만 보고도 해당 분류가 어느 분류의 하위 분류인지 파악이 가능
- 분류 코드를 통한 위계구조 식별이 용이한가?
- 분류체계 사용에 있어서 위계의 식별이 필수적인 요소인가?

(나) 세부분류 확장성

- 다양한 물품들을 분류할 만큼의 코드 수가 확보가능한가?
- 추후 분류개정 및 추가 작업이 용이한가?

(다) 가독성

- 읽기 쉽고 암기하기 쉬운 문자세트와 코드 길이를 사용하여 새 분류체계의 빠른 정착이 가능한가?
 - 심사관, 조사원, 출원인, 대리인 등 분류체계 사용자의 사용 편의성을 고려

(라) 정보화 용이성 및 호환성

- 시스템에서의 데이터 처리 용이성 및 호환성이 확보된 분류체계인가?
 - 데이터 처리 용이성, 현행분류 및 해외 분류와의 데이터 호환성 등을 고려하여 설계

나. 분류코드 가안 및 비교

가안 번호	물품분류 코드자리수*	위계표현	코드예시	장점	단점
1안	8	코드로 표현	21-01, 1111 (알파벳 4자리)	<ul style="list-style-type: none"> •높은 위계 식별력 •읽기 쉬운 길이 	<ul style="list-style-type: none"> •낮은 확장성
2안	7~8	코드로 표현하고 별도 표기로 보완	21-01, 111:AA [...(3)/..(3)] (숫자 3자리, 형태분류는 알파벳)	<ul style="list-style-type: none"> •비교적 높은 확장성 •형태분류 식별 용이성 •해외분류와의 호환성 	<ul style="list-style-type: none"> •2단계 이하의 위계식별력 낮음 •낮은 독자성
3안	7	일부 코드로 표현하고 별도 표기로 보완(선택)	21-01, A11 [...](3) (알파벳 1자리, 숫자 2자리)	<ul style="list-style-type: none"> •높은 확장성 •읽기 쉬운 길이 •약간의 위계 식별력 	<ul style="list-style-type: none"> •2단계 이하의 위계 식별력 낮음
4안	8	코드로 표현	21-01, A111 (알파벳 1자리, 숫자 3자리)	<ul style="list-style-type: none"> •비교적 높은 확장성 •읽기 쉬운 길이 •높은 위계 식별력 	<ul style="list-style-type: none"> •1단계 위주의 확장성

* 로카르노 분류 코드를 포함한 코드 자리수임

[표 8] 분류코드안의 특징 및 장단점 분석 샘플 비교

다. 분류코드 확정안

- 각 분류코드 가안들의 장단점 비교와 분류체계 이해관계자들 간의 논의를 통해 우선 고려사항을 반영하고, 각 가안들의 장점을 취사선택하여 최종 확정안을 도출

(1) 분류코드 확정안 구조

클래스 및 서브클래스				물품분류 1단계	물품분류 2단계	물품분류 3단계	물품분류 4단계
##	-	##	,	A	#	#	#
클래스 번호	구분자	서브 클래스번호	구분자	물품분류코드 (알파벳)	물품분류코드 (10진수)		

[표 9] 신분류체계 코드 구조 확정안

- 클래스 및 서브클래스
 - 클래스와 서브클래스의 구조는 로카르노 분류(10판)과 동일한 구조로 구성
 - 로카르노 분류에는 없는 “Class 99 - 기타” 분류를 설치
 - 각각 2자리 숫자로 구성되며 클래스와 서브클래스는 “-”로 구분
- 물품분류
 - 물품분류 1단계는 알파벳 A - Z 까지 사용 (I와 O는 숫자와 혼동되므로 제외)
 - 2 - 4단계는 0 - 9 까지의 코드를 십진분류법을 준용하여 부여

(2) 분류체계 내용 구성

- 신분류체계 결과물은 다음과 같은 내용으로 구성되어 있음

신 한국분류	분류의 표시				물품의 명칭	로카르노 명칭	로카르노 분류	구 한국분류
	1 Depth	2 Depth	3 Depth	4 Depth				
01-01	A000	1 depth			물품	product	01-01	B1-10
	A100		2 depth		물품	product	01-01	B1-11
	A110			3 depth	물품	product	01-01	B1-12
	A111				4 depth	물품	product	01-01

[표 10] 신분류체계 최종안 내용 구성

- 신한국분류 : 새로 개발된 분류코드 최종안을 표기함
- 분류의 표시 : 분류체계를 위계구조에 맞게 작성하고 각 분류에 대한 명칭을 표기함
 - 1 depth : 각각의 로카르노 서브클래스에 해당하는 물품들을 큰 범위에 따라 구분함. 서브클래스 제목에 명시되는 주요 물품순으로 배열하되, 모호한 경우 한국 구분류의 순서를 접목하여 배열함
 - 2 depth : 1 depth의 하위 분류로서 상위 물품들을 세분화하여 구분함
 - 3 depth : 2 depth의 하위 분류로서 상위 물품들을 세분화하여 구분함
 - 4 depth : 3 depth의 하위 분류로서 상위 물품들을 세분화하여 구분함
- 물품의 명칭 : 분류의 표시에 따라 구분된 각 분류마다 해당하는 물품의 명칭을 표기함
- 로카르노 명칭 및 분류 : 로카르노 분류상 존재하는 영문 명칭 및 분류를 표기함
- 구한국분류 : 해당 명칭에 매칭되는 기존의 한국 분류코드를 표기함

(3) 분류체계 확정안의 특징

- 하나의 서브클래스에 최대 18,954개의 물품분류를 부여 가능
- 물품분류의 첫 자리로 알파벳을 사용하기 때문에 독음방식이 현행 한국 디자인 분류와 동일하여 읽기 쉬운 장점이 있음
- 26진분류법과 10진분류법을 혼용하여 1차분류에서의 분류 세분화가 많이 이뤄지는 현행 한국 디자인 분류의 구조적 특성에 대응하기 용이하고 위계 식별력도 우수함
- 2단계 이하의 분류에서 확장성이 다른 안에 비해 낮으나 시뮬레이션 결과 분류체계 구성에 큰 영향을 미치지 않는 것으로 확인되었음

(4) 분류체계 작성 방식

- 로카르노 분류를 기준으로 분류를 구분하되, 기존 한국 분류의 대/중/소분류를 참고 또는 이하 구조로 접목하여 분류체계를 완성함
- 분류체계는 각 depth별로 위계구조에 맞게 작성하되, 각각의 위계 위치에 맞는 코드(알파벳 또는 숫자)를 부여하여 총 4자리수로 코드화할 수 있도록 함
- 각각의 서브클래스에 해당하는 물품들을 큰 범위 및 종류에 따라 그룹핑하여 중요 물품군을 구별하고, 1 depth에서 중요 물품군 또는 완성품 물품과 기타 물품군에 대해 우선순위를 고려하여 적절히 배치함
- 중요 물품군 또는 완성품 물품군을 상위 코드로 배치하고 나머지를 하위코드로 배치하되, 서브클래스 내에서 그룹핑된 물품군 종류가 서로 간에 유사하거나, 그 중요도가 모호할 경우 한국 구분류의 배치 순서를 준용함
- 2 depth 이하로 배치되는 하위 물품들이 너무 세분화되어 depth의 길이가 길어질 경우, 적절히 그룹핑하여 묶어주며, 필요에 따라 상위 depth로 상향배치함
- 동일 수준의 물품을 그룹핑함에도 불구하고 물품의 종류가 다양하여 해당 위계에 부여할 수 있는 코드가 9를 넘어갈 경우, 1 depth까지 상향조정하여 알파벳 코드를 부여함
- 물품의 명칭의 경우 과거의 소수 출원된 고시명칭을 삭제하고, 현재의 다출원 물품 명칭을 추가하여 산업의 물품 트렌드를 반영하도록 명칭 개선하며, 분류 및 심사 과정상의 문제를 감소시키기 위해 중복 명칭은 최대한 배제함

2절 신규 디자인 물품분류체계 작성

1. 신분류체계 작성 지침

가. 분류체계 작성의 기본 방향

(1) 로카르노 분류를 기반으로 한 분류체계

- 로카르노 분류 10판 및 2017년 개정되는 내용을 반영한 최신 로카르노 분류를 기반으로 함
- 로카르노 분류를 기준으로 분류를 구분하되, 기존 한국 분류의 대/중/소분류를 참고 또는 이하 구조로 접목하여 분류체계를 완성함

(2) 체계적인 분류코드 개발

- 한국의 독자적인 새로운 분류코드 및 구조를 개발함
- 다각적인 관점(심사시 검색, 분류시 혼동 최소화, 출원인의 분류코드 이해 용이성 등)을 고려한 분류체계 구조 및 표기 방식을 사용하는 것을 고려함

(3) 물품의 고시명칭 개선

- 최근 출원건이 없고 거의 사용되지 않는 오래된 고시명칭을 삭제하고, 현재의 다출원 물품 명칭을 추가하여 디자인 물품 트렌드를 반영하도록 명칭 개선함
- 분류 및 심사 과정상의 문제를 감소시키기 위해 중복 명칭은 최대한 배제함

(4) 해외 분류코드 참고

- 심사국 또는 무심사국 등 해외의 분류체계를 참고하여 한국 분류의 국제성 및 호환성을 고려한 분류체계를 작성함

나. 분류의 표시 작성 지침

(1) 분류의 표시 구조에 관한 지침

- ① 로카르노 분류의 하위에 물품분류를 세부적으로 작성하는 것을 기본 형식으로 함
- ② 1 depth에 표기되는 물품의 순서는 각 서브클래스별 타이틀에 표시된 순서가 우선이되, 명시되어 있지 않은 경우 한국 기존분류 기준으로 정렬함

신분류	분류의 표시			
	1 Depth	2 Depth	3 Depth	4 Depth
13-02	A000	하위에 포함되지 않는 변압기, 정류기, 배터리 및 축전지 등		
	B000	변압기		
	B100	전압 조정기		
	C000	정류기		
	D000	배터리		
	D100	축전지		

Ex) 13-02, Power transformers, rectifiers, batteries and accumulators
(변압기, 정류기, 배터리 및 축전지 등)

[표 11] 신분류체계 분류의 표시 중 1Depth 작성 예시

- ③ 2 depth 이하의 분류의 표시는 한국 기존분류의 중/소/세분류의 원칙을 준용하되, 필요에 따라 로카르노 분류에 맞게 조정하여 재배치함
- ④ 부품에 대한 분류의 표시가 필요할 경우, 완성품 분류의 하위 구조로 생성함

신분류	분류의 표시			
	1 Depth	2 Depth	3 Depth	4 Depth
14-03	D200	휴대용 전화기		
	D210 ~ D250	휴대용 전화기 [형태분류]		
	D260	휴대용 전화기용 부품		

[표 12] 신분류체계 분류의 표시 중 부품분류 작성 예시

(2) 분류의 표시 표기에 관한 지침

① 모든 서브클래스의 최상위 코드인 A000은 “하위에 포함되지 않는~”으로 표기 통일

신분류	분류의 표시			
	1 Depth	2 Depth	3 Depth	4 Depth
15-03	A000	하위에 포함되지 않는 농업용 기계 (중략)		

Ex) 15-03. Agricultural machinery

[표 13] 신분류체계 분류의 표시 중 최상위코드 작성 예시

② 모든 서브클래스의 최하위 코드인 Z000는 화상디자인 분류코드의 자리로서 지정함

신분류	분류의 표시			
	1 Depth	2 Depth	3 Depth	4 Depth
14-01		(중략)		
	Z000	화상디자인이 표시된 시청각 기록 및 재생용 기기		

Ex) 14-01. Equipment for the recording or reproduction of sounds or pictures

[표 14] 신분류체계 분류의 표시 중 화상디자인코드 작성 예시

③ 모든 서브클래스 99류의 Miscellaneous는 “그 외 상위에 포함되지 않는 물품”으로 표기 통일

- Ex) 26-99, Miscellaneous | 그 외 상위에 포함되지 않는 조명기기

④ 분류의 표시에 쓰인 각괄호 []는 기존 한국분류에서의 형태분류와 동일한 의미임

신분류	분류의 표시			
	1 Depth	2 Depth	3 Depth	4 Depth
14-03	D200	휴대용 전화기		
	D210		휴대용 전화기 [바형]	
	D211			휴대용 전화기 [전체 디스플레이형]
	D220		휴대용 전화기 [플립형]	
	D230		휴대용 전화기 [폴더 또는 슬라이드형]	
	D240		휴대용 전화기 [신체 착용형]	

[표 15] 신분류체계 분류의 표시 중 형태분류 작성 예시

다. 물품의 명칭 작성 지침

(1) 물품의 명칭 구조에 관한 지침

① 물품의 명칭은 한글 자음의 ㄱ~ㅎ 순서로 정렬함

신분류	분류의 표시		물품의 명칭	로카르노 명칭
	1 Depth	2 Depth		
13-01	B000	발전기 등	교류발전기	
			발전기	Dynamos
			속도계용 발전기	
			자동차용 교류 발전기	
			태양광 발전기	

[표 16] 신분류체계 물품의 명칭 중 명칭 배치 순서 예시

② 로카르노 분류 명칭에 존재하는 포괄명칭은 해당 물품군의 상위에 배치하되, 각괄호로 ‘하위에 포함되지 않는’ 이라는 추가 설명을 첨부함

신분류	분류의 표시		물품의 명칭	로카르노 명칭
	1 Depth			
26-05	A000	하위에 포함되지 않는 실내 조명	램프(조명등) [하위에 포함되지 않는]	Lamps
			조명등용 갓 [하위에 포함되지 않는]	Lampshades
	B000	천장 매입등	천장 매입등용 갓	
	C000	천장 매다는 등	천장 매다는 등용 갓	
	D000	천장 직착등	천장 직착등용 갓	
	E000	전기 스탠드	전기 스탠드용 갓	

[표 17] 신분류체계 물품의 명칭 중 포괄명칭 표기 예시

③ 하위 분류에 종속되는 명칭들이 상위의 분류에 종속되는 명칭과 동일할 경우, 각 분류마다 중복 표기 하지 않고 상위에 한번만 표기함

신분류	분류의 표시		물품의 명칭	로카르노 명칭
	1 Depth	2 Depth		
26-02	A000	손전등	그릴형 휴대용 램프	Grill-protected portable lamps
			비상용 손전등	
			손전등	Hand lamps
			휴대용 랜턴	Portable lanterns
	A100		손전등 [단방향형]	
	A200		손전등 [다방향형]	

[표 18] 신분류체계 물품의 명칭 중 하위분류의 중복명칭 표기 예시

(2) 물품의 명칭 표시에 관한 지침

- ① 각괄호 []는 부가 설명을 나타내기 위해 사용되며, 등록 명칭으로 인정되지 않는 명칭임
- 각괄호를 사용하는 경우 1 : 로카르노 분류 명칭과 동일하게 표현하기 위하여 사용
 - Ex) timer [automatic] : 타이머 [자동식]
 - 각괄호를 사용하는 경우 2 : 중복 명칭을 구분하기 위해 사용
 - Ex) 14-02, 휴대 정보 단말기 [휴대폰 제외]
14-03, 휴대 정보 단말기 [휴대폰]
 - 각괄호를 사용하는 경우 3 : 기타 설명이 추가로 필요한 경우 설명용으로 사용
 - Ex) Gua sha scrapers : 구아샤 스크래퍼 [민간 요법용 굵개]
- ② 소괄호 ()는 등록 명칭으로 인정될 수 있는 명칭을 의미함
- 소괄호를 사용하는 경우 1 : 동의어를 의미
 - Ex) cable, electric : 전기 케이블(전선)
 - 소괄호를 사용하는 경우 2 : 로카르노 분류의 영문 명칭상 ‘or’ 또는 ‘and’ 로 두 개 이상의 용도가 한 개 명칭에 표현된 경우에 사용
 - Ex) earphones for monitoring broadcasts or recordings : 방송 모니터링(레코딩)용 이어폰
- ③ 로카르노 분류의 영문명칭 번역시 표기에 관한 지침
- 영문 명칭의 한국어 표기가 업계에서 통용되는 경우, 그대로 외래어 사용
 - Ex) go-cart [children’s carriages] : 고카트 [유아 운반용]
 - 통용되는 한국어 표기가 없이 유사어로 의역되어 사용되는 경우, 동일 명칭으로 표기하되 괄호 안에 부가설명 추가
 - Ex) perambulators : 유모차 [프램, 요람형]
strollers : 유모차 [스트롤러]
 - 용도 파악이 안되며 국내에 출원건이 없는 명칭이 경우, 그대로 영문 직역으로 표기함
 - Ex) surveyor’s optical squares : 측량사용 옵티컬 스퀘어

2. 신분류체계 주요 변경 사항

가. 분류체계의 변경

- (구)한국분류(이하 구분류) 코드에서 신분류 코드로 변경되면서 분류체계가 작성된 유형은 크게 4가지 경우로 정리될 수 있음

(1) 구분류 : 신분류가 1:1로 대응되는 경우

- 구분류에서 큰 변화없이 신분류로 그대로 이동 가능



[그림 6] 분류체계 변경유형 1

(2) 구분류 : 신분류가 1:N으로 대응되는 경우

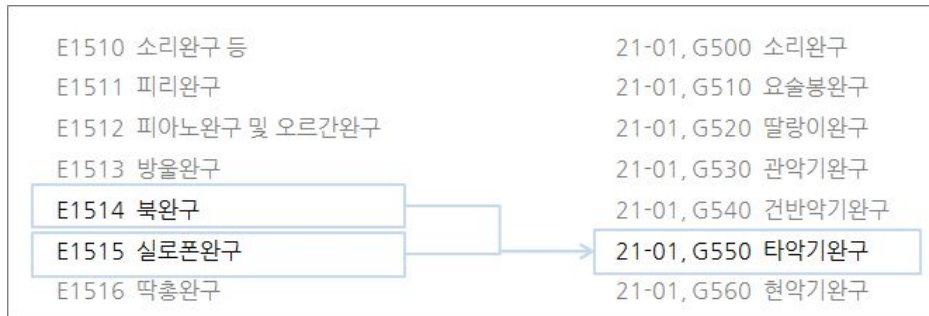
- 구분류에서 신분류로 다양한 방식의 세분화가 이루어짐



[그림 7] 분류체계 변경유형 2

(3) 구분류 : 신분류가 N:1로 대응되는 경우

- 구분류의 DB량, 물품의 특성 등을 고려하여 분류를 통합하는 경우



[그림 8] 분류체계 변경유형 3

(4) 구분류 : 신분류가 N:N으로 대응되는 경우

- 구분류와 신분류가 다양한 방식으로 서로 세분화 또는 통합되는 경우



[그림 9] 분류체계 변경유형 4

(5) 신분류체계 작성시 쟁점분류 요인

- 한국분류와 로카르노 분류의 차이로 인해 분류체계의 세분화, 통합 등의 과정에서 여러 유형의 쟁점 사항들이 발생함
- 해당 쟁점 사항들을 유형화하면 다음과 같음

(가) 부품 및 부속품 분류의 세분화

- 구분류에서는 ‘부품 및 부속품’ 분류로서 하나로 형성된 분류코드였으나, 로카르노 분류에서는 부품과 부속품이 서로 다른 분류로 지정되어 분류가 반드시 분산되는 경우가 발생함
- 로카르노 분류에 맞게 관련 물품들을 종류별로 그룹핑하여 분류체계를 다양하게 분산시킴

(나) 한국 분류와 로카르노 분류의 문화적 차이로 인한 분류 세분화

- 구분류는 용도별로 그룹핑되어 있으나, 로카르노 분류에서는 산재되거나 지정된 분류 및 명칭이

존재하지 않아 분류 매칭이 모호한 경우가 발생

- 로카르노 분류 명칭에 따라 구분류를 세분화함

(다) 로카르노 분류에서 부품 및 부속품 기능이 단일 류로 묶여있는 경우

- 구분류에서는 보통 부품 및 부속품의 분류가 완성품 분류의 하위에 위치하나, 로카르노 분류는 기능이 강조되어 별도의 부품 분류를 형성하고 있는 경우가 많음
- 단일 서브클래스 내에 다양한 물품류의 부품 및 부속품들이 매칭되므로, 해당 분류에서는 분류를 최대한 세분화하여 분류체계를 생성함

(라) 로카르노 분류에 있는 통합명칭으로 인해 구분류와의 매칭이 모호한 경우

- 구분류에는 용도별로 세분화되어 있으나, 로카르노 분류에는 통합된 명칭으로 존재하기 때문에 1:1 분류 매칭이 모호한 경우가 있음
- 로카르노 분류의 명칭을 존중하여 구분류를 통합하되, 물품 특성을 고려하여 하위에 세부 분류를 생성하여 분류 매칭을 유도함

(마) 한국 DB의 출원량에 비해 로카르노 분류가 너무 세분화된 경우

- 한국 DB에는 출원량이 적고 주요 산업군에 해당하지 않아 분류가 통합되어 있으나, 로카르노 분류에는 다양한 명칭 및 세분화된 분류로 존재하여 매칭이 어려운 경우가 있음
- 서브클래스로 나뉘어지는 경우는 구분해주되, 같은 서브클래스 내에서는 다양한 명칭을 그룹화하여 통합시키고 최소의 분류코드로 변환함

(바) 로카르노 분류에 지정된 분류 또는 명칭이 없는 경우

- 구분류에는 용도별로 그룹이 되어 있었으나, 로카르노 분류에는 산재되어 있거나 지정된 분류 및 명칭이 없어 매칭이 어려운 경우가 있음
- 해당 구분류에 존재하는 명칭들의 특성을 고려하여, 가장 적합한 로카르노 분류의 하위에 분류코드를 생성함

(사) 로카르노 분류에 관련 물품군이 없어 분류 매칭이 모호한 경우

- 유사한 기능/용도의 물품으로서 구분류에서 혼동이 잦았던 분류의 경우, 가능한한 분류코드를 통합하여 분류 및 심사시 혼동을 최소화할 수 있도록 함

나. 명칭의 변경

(1) 명칭의 추가

① 로카르노 분류 최신 개정판을 반영하여 새로 추가된 명칭을 추가함

기존내용				변경내용
한국분류	물품의 명칭	로카르노 명칭	로카르노 분류	명칭 추가
-	-	Sushi	01-99	초밥 (추가)
-	-	Jumpsuits	02-02	점프수트 (추가)
-	-	Drones [toys]	21-01	드론 [완구] (추가)

[표 19] 신분류체계 물품의 명칭 추가 예시 1

② 최신 출원 트렌드 및 산업 경향을 반영하여 최근 다출원 명칭 또는 기타 필요한 명칭을 추가함

기존내용				변경내용
한국분류	물품의 명칭	로카르노 명칭	로카르노 분류	명칭 추가
H1556	레벨 센서	-	10-05	레벨 센서 (추가)
H1560	하드택	-	10-05	하드택 (추가)
E0133	애완동물용 집	-	30-02	애완동물용 집 (추가)

[표 20] 신분류체계 물품의 명칭 추가 예시 2

(2) 명칭의 삭제

① 로카르노 분류의 영문명칭상 중복되는 경우 삭제함

기존내용				변경내용
한국분류	물품의 명칭	로카르노 명칭	로카르노 분류	명칭 삭제
C55120	음료컵용 디스펜서	Dispensers for drinking cups	07-99	유지
C55120	음료컵용 디스펜서	Drinking cups (Dispensers for→)	07-99	명칭삭제 (중복)
C55120	음료컵용 디스펜서	Cups (Dispensers for drinking→)	07-99	명칭삭제 (중복)

[표 21] 신분류체계 물품의 명칭 삭제 예시 1

② 로카르노 분류의 영문명칭과 중복되는 구분류의 명칭을 삭제함

기존내용				변경내용
한국분류	물품의 명칭	로카르노 명칭	로카르노 분류	명칭 삭제
J250	벽시계	Wall clocks	10-01	유지
	벽시계	Clocks (Wall→)	10-01	명칭 삭제 (중복)
	벽시계	-	10-01	명칭 삭제 (중복)

[표 22] 신분류체계 물품의 명칭 삭제 예시 2

- ③ DB상에 최근 출원이 없고 소수건만 존재하는 오래된 출원명칭이나 이미 소멸된 명칭 등 불필요한 명칭 삭제함

기존내용				변경내용
한국분류	물품의 명칭	로카르노 명칭	로카르노 분류	명칭 삭제
B240	양말용 깔창	-	02-04	삭제 (0건 출원)
B262	나이트캡	-	02-03	삭제 (사용하지 않는 명칭)
H1410	바리콘	-	13-03	삭제 (사용하지 않는 명칭)

[표 23] 신분류체계 물품의 명칭 삭제 예시 3

- ④ 형태분류에 종속되어 상위 명칭과 중복되는 경우 삭제함

기존내용				변경내용
한국분류	물품의 명칭	로카르노 명칭	로카르노 분류	명칭 삭제
B3431	반지	Finger rings	11-01	유지
B3431A	반자	-	11-01	명칭삭제 (상위와 중복)
B3431B	반자	-	11-01	명칭삭제 (상위와 중복)

[표 24] 신분류체계 물품의 명칭 삭제 예시 4

(3) 명칭의 변경

- ① 로카르노 분류의 영문명칭 중 구분류에서 번역이 잘못되어 있었던 명칭을 수정

기존내용				변경내용
한국분류	물품의 명칭	로카르노 명칭	로카르노 분류	한국명칭 변경
H231	피뢰침	Lightning conductors	10-05	낙뢰용 전도체
J1610	각도 측정기	Surveyors' optical squares	10-04	측량사용 광학 측정기
H219	발전기용[모터용] 고정자	Rotors of electric motors and generators	13-01	모터(발전기)용 회전자

[표 25] 신분류체계 물품의 명칭 변경 예시 1

- ② 로카르노 분류 최신 개정판의 변경된 내용 반영함

기존내용				변경내용	
한국분류	물품의 명칭	로카르노 명칭	로카르노 분류	로카르노명칭 변경	한국명칭 변경
H590A	컴퓨터 프린터용 토너카트리지	Toner cartridges for computer printers	14-02	Cartridges for computer printers	컴퓨터 프린터용 카트리지
H3520	전화 복사기	Telecopiers	14-03	Fax machines	팩스머신
H3320	휴대폰 팔찌	Bracelets for mobile phones	03-01	Wrist cases for mobile telephones	휴대 전화기용 손목 케이스

[표 26] 신분류체계 물품의 명칭 변경 예시 2

다. 분류코드의 변경

(1) 한국 분류의 변경

① 로카르노 분류 영문명칭의 오번역으로 인해 구분류가 잘못 매칭되어 있는 경우 수정함

기존내용				변경내용	
한국분류	물품의 명칭	로카르노 명칭	로카르노 분류	한국분류 변경	한국명칭 변경
J1310	태키오미터, 회전속도계	Tacheometers	10-04	J1111	태키미터 [토지용 거리 및 고차 측정기]
J747	의료용 세척기	Rectal syringes for injections and enemas	24-04	J710	관장용 주입기
D3910	조명기구용 부품	Light organs	26-05	D360	조명 오르간

[표 27] 신분류체계 구한국분류 변경 예시 1

② 로카르노 분류 영문명칭의 번역이 제대로 되어있으나 구분류가 잘못 매칭되어 있는 경우 수정

기존내용				변경내용	
한국분류	물품의 명칭	로카르노 명칭	로카르노 분류	한국분류 변경	
G2906	경보기	warning horn	10-06	J630	(차량용이 아님)
C3370	쓰레기 운반구	Garbage traversers	09-09	G250	(엑셀 표기상 오류)
G100	음식운반용 웨건	Dinner waggins [carriages]	12-02	D242	(엑셀 표기상 오류)

[표 28] 신분류체계 구한국분류 변경 예시 2

③ 용도 오해로 인해 구분류가 잘못 매칭되어 있는 경우 수정함

기존내용				변경내용	
한국분류	물품의 명칭	로카르노 명칭	로카르노 분류	한국분류 변경	
C672	채소 건조기	Salad or vegetable driers	07-04	C5456	(용도 오해)
C6230	과자 장식용 자루	-	07-04	C5310	(명칭 혼동으로 인한 용도 오해)
G250	공구차	-	12-02	K154	(명칭 혼동으로 인한 용도 오해)

[표 29] 신분류체계 구한국분류 변경 예시 3

(2) 로카르노 분류의 변경

- ① 로카르노 분류 영문명칭이 없는 구분류의 명칭과 로카르노 분류가 잘못 매칭되어 있는 분류를 수정함

기존내용				변경내용
한국분류	물품의 명칭	로카르노 명칭	로카르노 분류	로카르노 분류 변경
H4401B	네비게이션	-	14-01	14-03 (잘못 매칭)
H4142	핸드폰용 이어 마이크폰	-	14-01	14-03 (잘못 매칭)
C5319	주전자 뚜껑용 꼭지	-	07-06	07-02 (잘못 매칭)

[표 30] 신분류체계 로카르노 분류 변경 예시 1

- ② 로카르노 분류 최신 개정판을 반영하여 기존 로카르노 분류를 변경함

기존내용				변경내용
한국분류	물품의 명칭	로카르노 명칭	로카르노 분류	로카르노 분류 변경
H590	셀피스틱	Selfie sticks	14-02	14-99 (명칭 신설)
H33192	휴대폰용 스탠드	Stands for mobile telephones	14-03	14-99 (명칭 신설)
D2190	의자용 헤드레스트	Headrests for seats	06-01	06-06 (분류 변경)

[표 31] 신분류체계 로카르노 분류 변경 예시 2

3. 신분류체계 작성 최종안

- 신분류체계 결과물에는 신분류 코드, 신분류체계용 분류의 표시, 물품의 명칭, 구분류에 관한 정보가 포함되어 있음
- 향후 분류체계를 보다 체계적으로 관리하기 위하여 각 명칭별로 serial number (연번)을 부여하여 물품의 명칭에 대한 추가, 삭제, 변경 등의 이력을 별도 관리하도록 함

연번	Class	Class 명칭	신분류코드		신분류체계				명칭		구분류			
			Loc. Class	Kor. Class	종류의 표시(Depth 1)	Depth 2	Depth 3	Depth 4	물품의 명칭	로카르노명칭	구분류	구분류 연번	구분류코드	
1	26-01	Candlesticks and candelabra	26-01	A000	*					신제 양초용 촛대	Holders for garden candles	26-01	6458	26-01
2	26-01	촛대	26-01	B000	*					양초용 촛대	Candle jars	26-01	6459	26-01
3	26-01		26-01							양초용 촛대	Candle holders	26-01	6460	26-01
4	26-01		26-01							촛대	Candlesticks	26-01	6461	26-01
5	26-01		26-01							촛대 (양초용 등)	Candle rings	26-01	6462	26-01
6	26-01		26-01							양초용 촛대	Candle lights for graves	26-01	5166	26-01
7	26-01		26-01	B100	**					양초용 촛대		26-01	5167	26-01
8	26-01		26-01							양초용 촛대		26-01	5168	26-01
9	26-01		26-01							양초용 촛대		26-01	5169	26-01
10	26-01		26-01							양초용 촛대		26-01	5170	26-01
11	26-01		26-01							양초용 촛대		26-01	5171	26-01
12	26-01		26-01							양초용 촛대		26-01	5172	26-01
13	26-01		26-01	B110	***					양초용 촛대		26-01	5173	26-01
14	26-01		26-01							양초용 촛대		26-01	5174	26-01
15	26-01		26-01							양초용 촛대		26-01	5175	26-01
16	26-02	Torches and hand lamps and	26-02	A000	*					양초용 촛대		26-02	6425	26-02
17	26-02	촛대, 휴대용 램프 및 전등	26-02	B000	*					양초용 촛대		26-02	19412	26-02
18	26-02		26-02							양초용 촛대		26-02	6464	26-02
19	26-02		26-02	C000	*					양초용 촛대		26-02	6556	26-02
20	26-02		26-02							양초용 촛대		26-02	6466	26-02
21	26-02		26-02							양초용 촛대		26-02	6467	26-02
22	26-02		26-02							양초용 촛대		26-02	6469	26-02
23	26-02		26-02							양초용 촛대		26-02	NEW	26-02
24	26-02		26-02	D000	*					양초용 촛대		26-02	NEW	26-02
25	26-02		26-02							양초용 촛대		26-02	NEW	26-02
26	26-02		26-02	D100	**					양초용 촛대		26-02	6699	26-02
27	26-02		26-02							양초용 촛대		26-02	6710	26-02
28	26-02		26-02	D200	**					양초용 촛대		26-02	6701	26-02
29	26-02		26-02							양초용 촛대		26-02	6704	26-02
30	26-02		26-02							양초용 촛대		26-02	6705	26-02
31	26-02		26-02							양초용 촛대		26-02	6706	26-02
32	26-02		26-02							양초용 촛대		26-02	6707	26-02
33	26-02		26-02							양초용 촛대		26-02	6766	26-02
34	26-02		26-02							양초용 촛대		26-02	6709	26-02
35	26-02		26-02							양초용 촛대		26-02	6711	26-02
36	26-02		26-02							양초용 촛대		26-02	6712	26-02
37	26-02		26-02							양초용 촛대		26-02	6713	26-02
38	26-02		26-02							양초용 촛대		26-02	6714	26-02
39	26-02		26-02							양초용 촛대		26-02	6716	26-02
40	26-02		26-02							양초용 촛대		26-02	6717	26-02
41	26-02		26-02							양초용 촛대		26-02	6723	26-02
42	26-02		26-02							양초용 촛대		26-02	6718	26-02
43	26-02		26-02	D210	***					양초용 촛대		26-02	6719	26-02
44	26-02		26-02	D211	****					양초용 촛대		26-02	NEW	26-02
45	26-02		26-02	D212	****					양초용 촛대		26-02	NEW	26-02
46	26-02		26-02	D213	****					양초용 촛대		26-02	NEW	26-02
47	26-02		26-02	D220	***					양초용 촛대		26-02	NEW	26-02
48	26-02		26-02	D300	**					양초용 촛대		26-02	6789	26-02
49	26-02		26-02							양초용 촛대		26-02	6790	26-02
50	26-02		26-02	D400	**					양초용 촛대		26-02	6700	26-02
51	26-02		26-02	D410	***					양초용 촛대		26-02	6791	26-02
52	26-02		26-02							양초용 촛대		26-02	6792	26-02
53	26-02		26-02							양초용 촛대		26-02	6794	26-02
54	26-02		26-02							양초용 촛대		26-02	6793	26-02
55	26-02		26-02	D420	***					양초용 촛대		26-02	NEW	26-02
56	26-02		26-02							양초용 촛대		26-02	NEW	26-02

[그림 10] 신분류체계 작성 최종안

3장 결론

1절 장점 및 기대 효과

가. 신분류체계의 장점

(1) 분류의 세분화를 통한 검색 효율성 향상

- 용도 우선의 한국분류를 기능 목적의 복합적인 기준을 가진 로카르노 분류 방식에 적용
- 부품 및 부속품 분류의 해체, 불필요한 형태분류의 통합 및 재분할 등 세분화 과정을 통한 검색 효율성 향상

(2) 이중 분류로 인해 발생된 기존 분류의 문제점 해소

- 한국 분류와 로카르노 분류의 모호한 매칭으로 발생된 출원인 및 심사관 혼동 감소
- 산재되어 있던 유사 물품의 분류 통합, 기존 오매칭된 분류의 명칭 관계 정정 등의 정비과정 수행

(3) 명칭의 재정비를 통한 품질 강화

- 명칭의 변경, 삭제, 추가 등 전체적인 분류 명칭의 재정비를 통한 품질 강화

나. 기대 효과

- 로카르노 분류의 장점과 세분화된 한국 구분류의 장점을 결합하여 현재 2중 분류체계로 인한 문제점을 효과적으로 개선할 수 있음
- 분류체계의 일관성을 도모하여 출원인에게 일관된 분류정보를 제공할 수 있으며, 출원인의 물품 구분에 대한 혼동을 최소화 함
- 디자인 물품분류의 고시 개정을 통해 심사시 선행디자인 검색 효율성을 향상시키고 심사품질 제고를 도모하여, 업계 실정에 맞는 유사판단을 위한 디자인 제도 개선안을 마련할 수 있는 발판 역할
- 디자인 보호법 시행규칙 및 디자인 물품류별 물품목록 고시 개정시 기초자료로 활용
- 분류체계의 일원화로 분류 심사 업무의 효율성을 극대화할 수 있음
- ID5 연례회의 및 WIPO 주최의 로카르노 분류 관련 실무자회의, 한·일간 합의된 신분류체계 개발을 위한 공동 협력 이행 등 국제 사회에서의 저변을 확대하고 국제간 협력 강화하는 데에 기초자료로 활용
- 한-일-미 간의 분류 매칭포를 마련하는 기틀을 마련

2절 향후 검토사항

가. 분류정의서 작성 및 DB 정비

- 신분류체계의 내용 검증 및 보완 작업과 더불어, 신분류체계에 대한 분류 가이드 작성이 필요
- 분류에 대한 지식과 노하우를 체계적이고 지속적으로 관리할 필요성이 있음
- 신분류체계를 본격적으로 도입하기 이전에 기존 DB 및 시스템을 신분류체계에 맞게 사전 구축하여, 신분류체계 사용시의 오류를 최소화할 필요가 있음
- 기존 시스템에 대해 신분류코드를 적용하는 단계별 방안을 마련하고 DB를 정비해야 함

나. 신분류체계와 해외 분류체계와의 매칭표 연구

- 현재 이미 미국-일본간 신분류 매칭표가 작성되어 있음
- 한국 분류의 국제화를 위하여 한국-미국, 한국-일본 간의 분류 매칭표에 대한 필요성 대두

별

첨 [1]

해외 주요국가 디자인 분류체계 분석

별

첨 [2]

로카르노 분류를 기반으로 한 신규 디자인 물품분류체계