글자체디자인의 의의 및 출원요건 등에 관한 연구

전 승 철

현재 특허청 상표디자인심사정책과 행정사무관
1987년 한영고(서울) 졸업
1993년 건국대 정치외교학과 졸업
2001년 제44회 행정고등고시 합격
2002년 ~ 현재 특허청 상표디자인심사정책과 디자인정책담당 (의장 용어의디자인으로의 변경, 디자인보호범위의확대(화상디자인, 글자체) 등담당)

[연재 일정 안내]

연 재	목 차	
2005. 6월호	I.글자체디자인의의의	
	II. 글자체의성립요건	1) 기록이나 표시 또는 인쇄 등에 사용하기 위한 것일 것
		2) 공통적인 특징을 가지고 만들어진 것일 것
		3) 한 벌의 글자꼴(숫자, 문장부호 및 기호 등의 형태를 포함)일 것
2005. 7월호	III. 글자체디자인의출원요건	III-1. 글자체디자인의 출원형식
2005. 8월호		III-2 글자체디자인의 등록을 위한 글자수
2005. 9월호		III-3기타 관련 문제
	IV글자체디자인의유사판단기준	
	V. 맺는말	

III. 글자체디자인의 출원요건

III-2. 글자체디자인의 등록을 위한 글자수

위에서살펴본바와같이글자체디자인의개념에는한글 · 영문자 · 기타외국문자 · 숫자 · 특수기호 · 한자등이모두포함되나, 실제출원은한글 · 영문자 · 기타외국문자 · 숫자 · 특수기호 · 한자별로개별적으로출원하도록규정하는경우에, 글자체디자인의등록을위한한 벌 요건을충족하기위한글자수를어떻게지정할것인가가문제된다.

1. 한 글

한글의경우 구현될수 있는글자수는조합형 기준으로11,172자, 완성형기준으로2,350자이다. 즉실제로우리가문자로표현할수 있는한글 글자수는11,172자이나, 이중에서사용빈도가 많은한글2,350자를선정하여KSX 1001이 규정하고있는것이다.

그러나한글의경우실제모든낱글자11,172자라고하여모든글자의디자인을출원하도록하는 것은 출원인에게지나치게가혹하며, 한글 2,350자를출원요건으로하는경우에도주로전문 글자체개발사의출원만가능할것으로판단되어, 개인창작자의창작을장려할수 없다는문제가발생하게된다.

따라서한글글자의빈도수 조사에관한선행 연구들이한글300-500 여 낱글자로한글문자생활에필요한90% 이상을사용할수있다는연구결과[21]를 제시하고있는점을감안하여, 한글의경우 빈출자500자[22]를 등록에필요한최소글자수로규정하는것이타당할것으로판단된다.

한편한글의경우등록에필요한글자수를500자로한정할것인지아니면500자 이상으로규정할 것인지의문제에대하여는, 500자로한정하는 경우에는출원인의자유의사를제약하는문제점이 있을수 있으나, 출원인의부담경감을통한글자체디자인의창작장려와출원된글자체디자인에 대한심사의효율성 · 권리범위확정의명확성 등을이유로빈출자500자로규정하는것이타당할것으로판단된다.[23][24]

이 경우나머지잔여글자(501자~11,172자)를 출원인의선택에따라참고도[25][26]로 제출할수 있도록함으로써, 사후분쟁발생을대비하는지의 효과를가지도록보완하는것이필요하다는견해도제시되었다.

(1) 한글지정글자500자[27]

한글지정글자500자의선정은이미진행되었던 선행연구들을종합하여출원빈도의중복횟수가 최하2회 이상인글자464자를우선골라내었

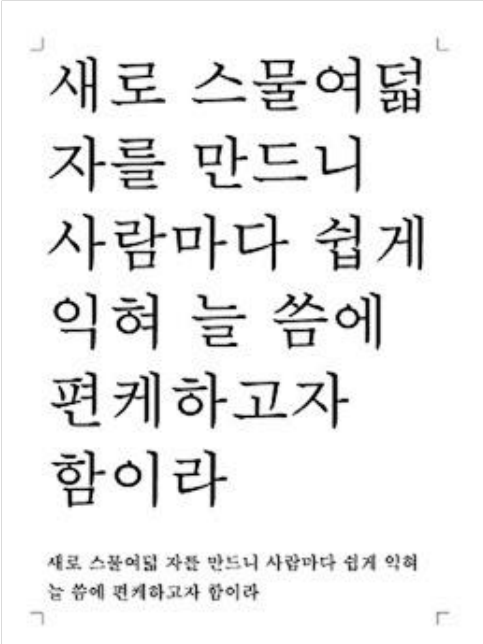
21) 빈출자500자를등록에필요한최소글자수로규정하는것과관련된선행연구는다음과같다.
o 398-756자(국민학교-6학년말하기교과서), 726-1043자(국민학교-6학년읽기교과서)
(이기성.『한글주요서체폰트및자소조합프로그램에관한연구』문화부. 1992, / 이기성『아나로그본그림의디지탈화에관한연구-문화돋움체한글중심으로』문화체육부. 1993, / 이기성『제목체한글폰트개발연구』문화체육부. 1994.)
o 502자(99%) (공간기술정보(주), 지오엔스페이스, 에이엔씨인포텍, 한글디자인연구소 외 『지도한글폰트개발및변환사업』국립지리원. 2001.)
o 309자(고려대말모둠90%), 467자(발음사전90%), 501자(역순90%)
(김흥규, 강범모『한글사용빈도의분석』고려대학교민족문화연구소. 1997.)
22) 한글2,350자를등록에필요한글자수로규정하여야한다는반대견해가있을수있으나, 2,350자는 빈출자의부분에불과하다.
23) 빈출자500자의선정은「글자체디자인의출원요건및분류체계와심사참증자료의체계화에관한연구」(연구책임자한재준, 안상수)에서제시된 결과를수용한것이다.
24) 글자체디자인권의권리범위는등록방법에만미치게되나, 선행연구에서제시하듯빈출자500자정도로도우리의문자생활의대부분를 아우를수있다는점및빈출자500자를활용하지않고는글자체를실시할수없다는점에서권리보호범위에큰차이가없을것으로생각된다.
25) 참고도에기재될잔여글자는빈출자500자를포함하여, KS5601 또는KS5700의코드표상의순서에준하여제출하도록서식의기재요령에명시할필요가있다.
26) 참고도에기재될2,350자를기초로타국에우선권주장을수반하여한글2,350자를출원할수있는가의문제에대하여는견해가갈린다.
27) 이하의구체적인등록용지정글자 · 보기문장 · 대표글자의선정은서울여자대학교조형디자인연구소 『글자체디자인의출원요건및분류체계와심사참증자료의체계화에관한연구』(연구책임자한재준, 안상수, 민병걸), 특허청, 2004. 에서제시된결과를그대로수용하였다.

고, 나머지36자는빈도수가비교적높은글자중에서조합구조의특성 · 글자조형의특성 · 제작난이도의수준등을감안 · 추가하여최종적으로 500자를선정하였다.

<가각간갈감값강같개거건걸것게겠겨격견결경계고곡공과관광괜교구국군권궐궤규그극근금급기길김깃까깔깻께꿔뀜끝끼나난날남났낭내낸냈냐너넘넣네녀년녕노논농높놓누눈눌늉느는늘능니님다단달닮담답당대도독돈돌동돼됐되된될두둑둘뒤뒷드득든들듭듯등디따때떠떤떻또뚱뜨뜻라란람랑래러런럼럽렀렇레려력련령례로록론루류률륭르른를름릇리린림립마막만많말망매머먹며면명몇모목몫못묘무문물뭐미민믿바박밖반받발밝밤방밭배백버번벌범법벽변별병보복본볼봄봉부북분불붙비빈빌빠빨뼉뽑뿐쁜사산살삼상새색생서석선설섬섰성세센션소속손솔송쇄수숙순술숨쉬쉽스슨슬습승시식신실심싶싸싹쌍쌓쌔쏭쓰씀씨씩아악안앉않알암앙앞애야약양얘어억언얼업없엇었엉에여역연열였영예오옥온올옳옴와완왔왜외요욕용우욱운울움워원월웠웬위윗유육율융으은을음읍응의이익인일임입있잊자작잘잠잡장재쟁저적전절점접정제져졌조족존좀좁종좋죄주죽준줄중즈증지직진질짐집짧째쪽차착찮찰참창채책처천철첫청체쳤초촉촌총최추축출충치칙친침카커컴켜코콩크큰클키킬타탕태택터털터토통투트특틀파판패퍼펴편평폐포표푸풀품풍퓨프피필하학한할함합항해햇했행향험협형혜호혹혼화확환활황회획효후훈흑흘흥희히힌힘>

(2) 한글보기문장30자

한글보기문장은한글의창제이유와원리를설명하고있는훈민정음의내용중1문장30자를선



【보기문장 도면】

【대표글자 도면】

정하였다.

(3) 한글대표글자12자

한글 대표글자는자음과모음의형태, 다양한 조합의구조, 받침의유무등을고려하여가능한 한 다양한한글의형태를포함하고있는12자를 선정하였다.

2. 영문자

(1) 영문자지정글자52자

영문자의경우영문자의알파벳대문자A~Z 26자, 알파벳소문자a~z 26자를모두출원하도록 규정하였다.

(2) 영문자보기문장36자

영문의알파벳36자를하나의문장내에서표현할 수 있도록만든Pangram 중에서가장보편적으로사용되고있는문장을선정하였다.

(3) 영문자대표글자6자

대문자와소문자의영문자가운데, · 글자의너비, 세리프의형태, 곡선의흐름, 카운터의형태 등, 글자체의특징을판단할수 있는글자중에서 대문자3자 · 소문자3자등 총6자를선정하였다.

3. 숫 자

(1) 숫자지정글자10자

숫자의경우10자(0-9)를출원하도록규정하였다.

(2) 숫자보기문장10자

숫자의경우10자(0-9)를출원하도록규정하였다.

(3) 숫자대표글자6자

10개의숫자가운데, 곡선과직선의조합의다양한형태를반영하고있는6자를선정하였다.

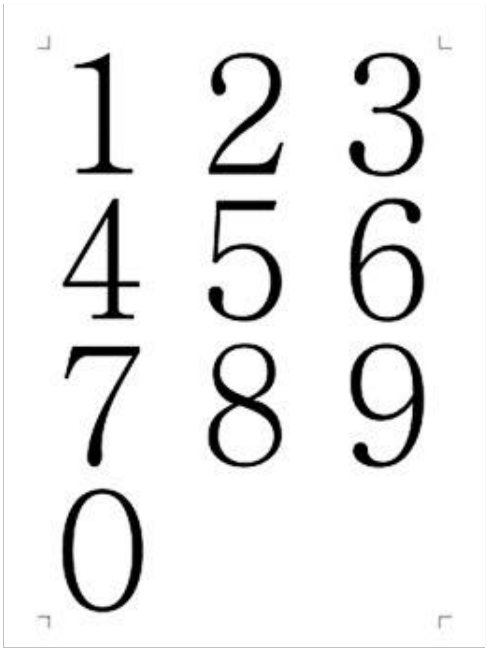
4. 특수기호

(1) 특수기호지정글자120자

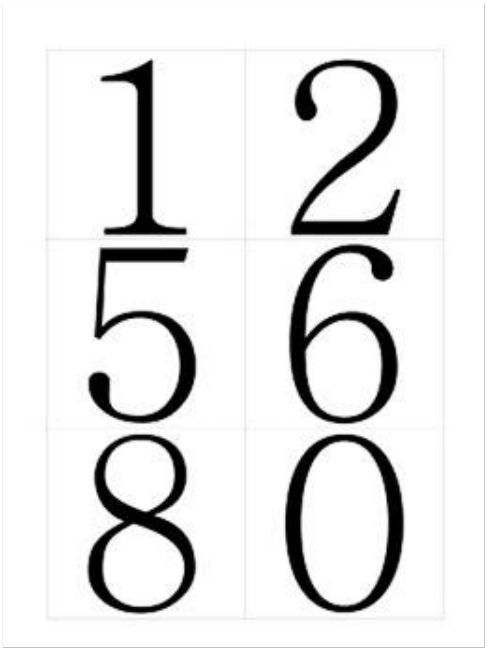
대부분의글자체개발사들이새로운글자체개

【보기문장 도면】

【대표글자 도면】



【보기문장 도면】



【대표글자 도면】

발시특수문자를전혀디자인하지않거나, 아니면기본이되는100-150자 정도의특수기호만을새로이디자인하고있는실정이므로, 이를감안하여글자체개발사들이기본적으로디자인하는특수기호를수렴하여100-150자의특수기호를등록에필요한글자수로한정하는것이타당할것으로판단되었다.[28] 이에따라글자체개발사가기본적으로 디자인하는특수기호를참고하여120자를선정하였다.

<!"#$%&'()*+,?./:;<=>?{|}~、。・‥〃 − — ‖ ＼
‘ “ ” 〔〕〈〈〉〉「」『』【】±×÷≠≤≥∞∴℃Å ¢ ₩ £

¥♂♀∠⊥⌒∂∇≡ ※☆○◎◇□△→←≪≫
√∝∫∮∮∑∏¤°‰◁◀⊙ ▣
◐¶ † ‡ ♭♪♬㈜ C @Ω>

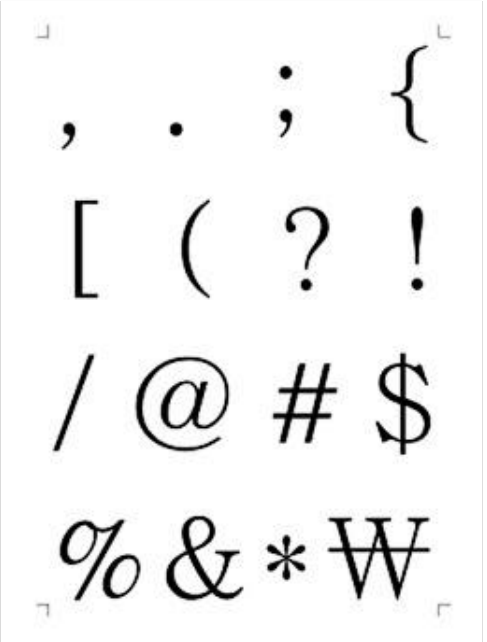
(2) 특수기호보기문장16자

일반적으로사용빈도가높고, 컴퓨터의키보드에서쉽게입력할수 있으며, 점과선의다양한형태를보여주는특수기호16자를선정하였다.

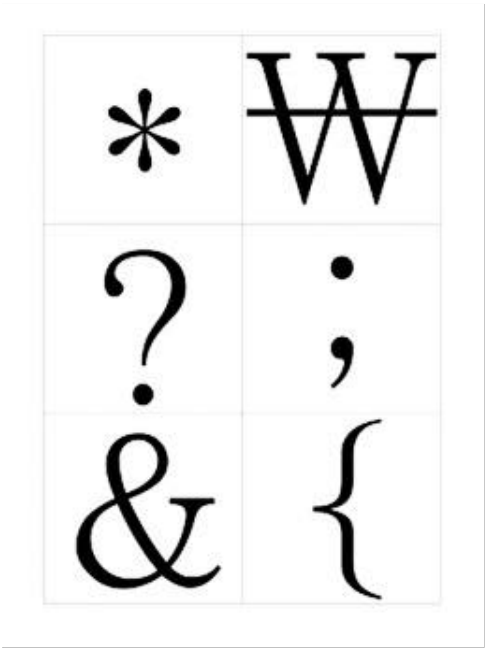
(3) 특수기호대표글자6자

16자의보기글자가운데, 세리프의형태, 점과선의조합, 획수등 글자와구별되는특수한형태등을나타내는6자를선정하였다.

28) Latin Basic에포함되어있는특수기호32자이나전체특수기호124자에비하면권리를부여받기위한등록을위한글자수로는너무적은것으로판단되었다. 이에따라특수기호100-150자의선정은산돌글자은행, 윤디자인연구소, 폰트뱅크, 한양정보통신등의글자체개발사가기본적으로디자인하는특수기호를참고하여선정하였다.



【보기문장 도면】



【대표글자 도면】

5. 한 자

한자의경우에도4,888자[29]모두를출원요건으로할 것이지, 빈출자(ex. 중 · 고등교육용한자 1,800자또는중등교육용한자900자또는빈출자 100자[30])로완화시킬것인지가문제가된다.

현재글자체개발업계의한자개발실무를살펴보면, 새로운글자체(폰트) 디자인개발한글및 Latin Basic만을개발하고, 한자등은별도로디자인하지않으며, 판매되는대부분의폰트에도한자는포함되어있지않고한자의경우시스템에기본적으로탑재되어있는고딕계열/명조계열/헤드라인계열/궁서계열등의既개발한자를지원받아사용하는것으로파악되었다.

따라서한자의경우에도위에서살펴본한글의경우와마찬가지이유로그등록에필요한글자수를중등교육용한자900자로한정하여규정하는것이타당할것으로판단되었다.

(1) 한자지정글자900자

중등교육용한자900자를선정하였다.

(2) 한자보기문장26자

중등교육용한자900자안에포함되며, 한글의제자원리를설명하고있는훈민정음의1문장26

29) KSX1001(변경전KSC5601)에서규정하고있는한자4,888자역시실제존재하는수많은한자사용빈도수에따라선별하여코드로정하고있는 것에불과하며, 현존하는한자의숫자는최대50,000자로추정되고있다.

30) 일본의경우1978년부터연구되어온 "활자꼴성사성판정에서는활자의전체적인인상을보기위해서한자를포함한500자를기준으로 삼고있다. (※히라가나, 가타가나, 한자가모두포함된글자수임)
또한사토케이노스케는「한때」서대략72자에서280여자정도면한자의구조를알수있다고제시한바있다.

【보기문장 도면】

【대표글자 도면】

자를선정하였다.

(3) 한자대표글자12자

한자의기본구조를크게3가지로분류하고그것을다시대칭과비대칭과구체적인형태적인특징으로구분하여28가지로분류한뒤, 그중 사용빈도가높고한자의다양한형태를반영하고있는12자를선정하였다.

6. 소 결 - 등록을 위한 글자수

이번디자인보호법시행규칙에서는글자체디자인을출원하기위한〔별지제2호의3서식〕을 신설하였고, 한글 · 영문자 · 숫자 · 특수기호 · 한자별로 각 출원마다〔별표6〕에서정하는지정글자, 보기문장, 대표글자디자인의도면을도시하도록규정하였다.

아울러특허청에서는출원인의도면작성편의를 위하여출원서식과함께,【지정글자도면】【보기문장도면】【대표글자도면】의 이미지파일(.ai)을 함께제공하여, 이ai 파일을수정하여작성한 후JPEG 이미지포맷으로변환하여제출할수 있도록할예정이다.

다음호에 계속