

문 의	특허심사기획국 정보기술융합심사과	서기관 송원선 사무관 이재근	042-481-8121 042-481-5313
  공공누리 공공저작물 자유이용허락	2019년 7월 31일(수) 배포(09:00) 즉시 보도해 주시기 바랍니다.		

전통과 정보기술의 융합! 장례 문화도 바뀐다.

- 스마트폰을 활용한 장례·추모 서비스 특허출원 급증 -

갑작스런 부고 소식을 접했을 때 거리가 멀거나 피치 못할 사정으로 참석이 어려운 경우가 있다. 상주 역시 부고를 전하기가 편치만은 않다. 스마트폰을 활용하여 우리 고유의 장례 문화를 계승하면서 시간과 공간의 제약을 극복할 수 있는 새로운 형태의 장례 문화가 주목받고 있다.

앞으로는 부고를 받고 빈소에 조문하는 장례 절차는 물론 고인에 대한 추모까지 스마트폰 가상공간에서 할 수 있게 될 것으로 전망된다.

특허청(청장 박원주)에 따르면, 스마트폰을 활용한 장례·추모 서비스 특허출원은 2010년부터 본격적으로 시작되어 2016년까지 연간 10여건에 불과하던 것이 2017년부터는 연간 24건으로 2배 이상 증가한 것으로 나타났다. 올해는 5월까지 14건이 출원되어 연말까지 30건 이상 출원될 것으로 예상된다. 【붙임 1】

출원인별 동향을 살펴보면, 2010년부터 2019년 5월까지 전체 150건 중 개인·중소기업이 134건(89%)을 출원하여 장례·추모 서비스를 주도하고 있는 것으로 나타났다. 이처럼 개인·중소기업의 특허출원이 활발한 이유는 장례 서비스가 생활 밀착형 분야로 실생활 경험에서 발명 아이디어를 얻을 수 있기 때문인 것으로 분석된다. 【붙임 1】

출원되는 특허의 서비스 내용을 보면 ▲ (가상조문) 부고부터 분향·현화, 조화 전달, 조문인사까지 모두 가상공간에서 이루어지는 방식 ▲ (장례 후 가상추모) 가상·증강현실, 홀로그램을 이용하여 현실 속에 존재하는 것과 같이 고인을 인식하고 추모할 수 있는 방식 ▲ (맞춤형 장례지원) QR코드를 이용한 장례정보 제공, 장례용품 구매·접수 등 온·오프라인을 연계하여 조문객과 상주에게 필요한 장례 절차를 지원하는 방식으로 구분할 수 있다.

이들 각 분야에서 2010년부터 2019년 5월까지 출원전수를 살펴보면 가상조문이 26건, 가상추모가 37건, 장례지원이 87건을 차지했다. 특히 장례 후 가상추모 서비스는 2017년 이후에 19건이 출원되어, 2010년 이후 출원된 전체 37건의 절반 이상 차지하고 있는데, 이는 최근 가상환경 기반의 새로운 추모 문화에 대한 관심이 크게 증가하고 있는 것을 알 수 있다. 【붙임 1】

장례·추모 서비스의 출원이 증가되는 이유를 살펴보면, 유족이나 조문객 모두가 시간과 거리에 관계없이 편안하게 마음을 전할 수 있고 비용도 줄일 수 있는 현실적인 필요에 기인한 것으로 풀이된다. 특히 몸이 불편한 사람도 스마트폰만 있으면 쉽게 동참할 수 있어 장례·추모에 참석하지 못하는 데서 오는 심적 부담을 해소할 수 있을 것으로 보인다.

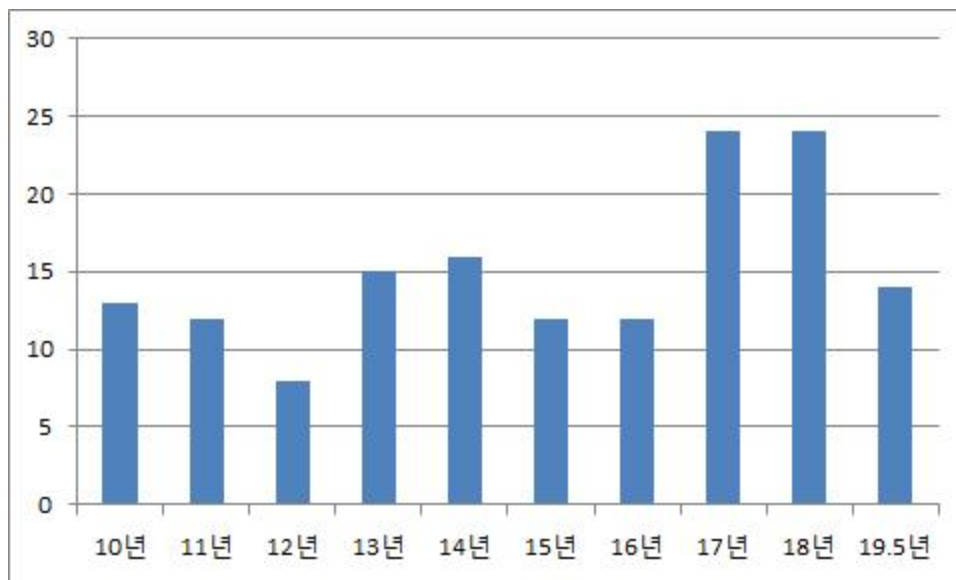
특허청 송원선 특허팀장은 “가상·증강현실과 같은 정보기술이 발전함에 따라 우리 고유의 전통을 살리면서 정보기술을 통해 편리성을 높인 새로운 장례 문화가 확산되는 추세에 있다”며, “고령화 사회에 진입하면서 확대되는 장례 산업의 시장을 선점하기 위한 장례·추모서비스 관련 특허출원도 지속적으로 증가할 것으로 예상된다”고 말했다.

붙임1

‘장례·추모 서비스’ 분야 특허출원 동향 (최근 10년)¹⁾

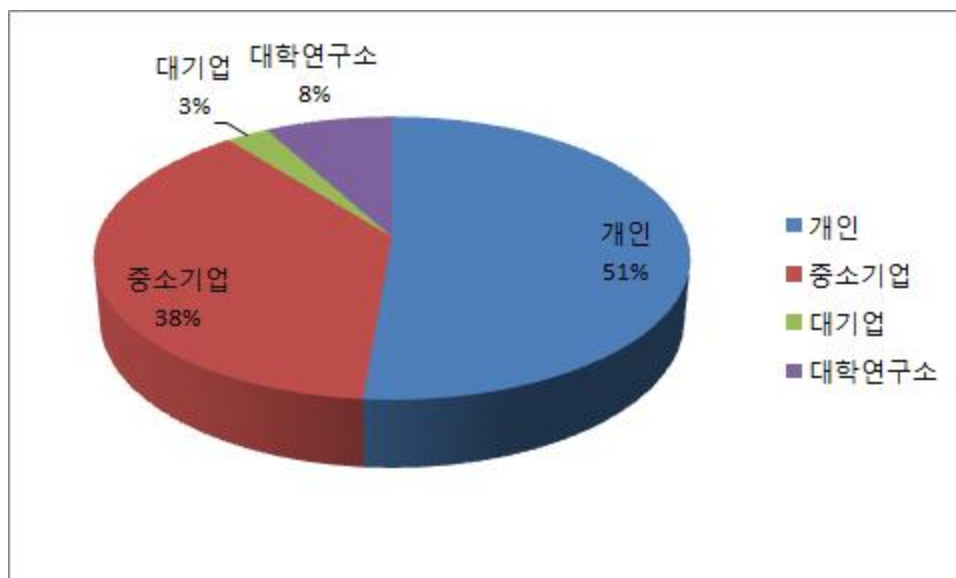
□ 연도별 출원동향

출원년도	‘10	‘11	‘12	‘13	‘14	‘15	‘16	‘17	‘18	‘19 (1~5월)	계
출원건수	13	12	8	15	16	12	12	24	24	14	150



□ 출원인별 출원동향

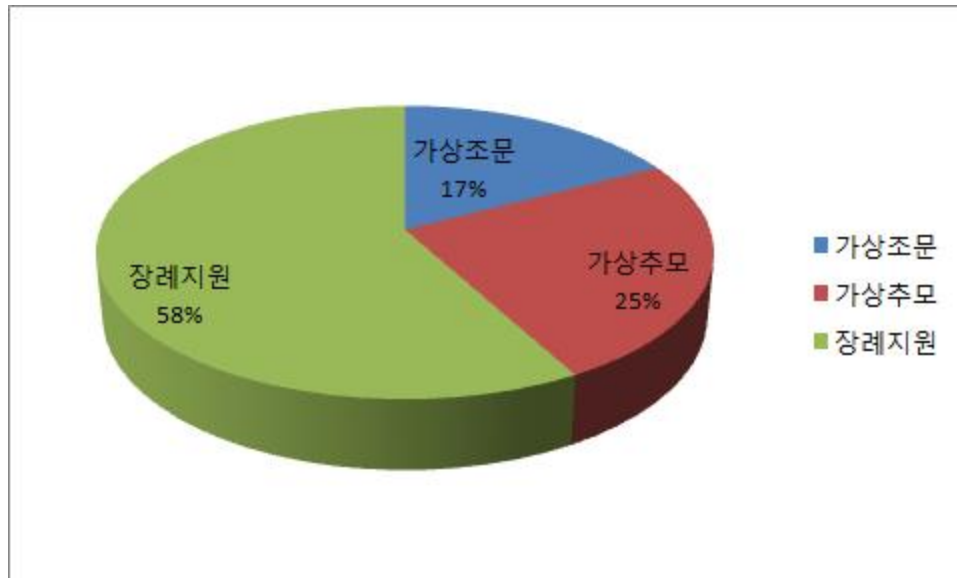
출원인 구분	개인	중소기업	대기업	대학/연구소	계
출원건수(비율)	77(51%)	57(38%)	4(3%)	12(8%)	150



1) 특허청의 특허검색시스템을 이용하여 국제특허분류(IPC) 기준으로 G06Q에 속하는 특허출원 중 키워드 검색을 통해 1차 추출하고 이를 다시 2차 선별 과정을 거쳐 집계

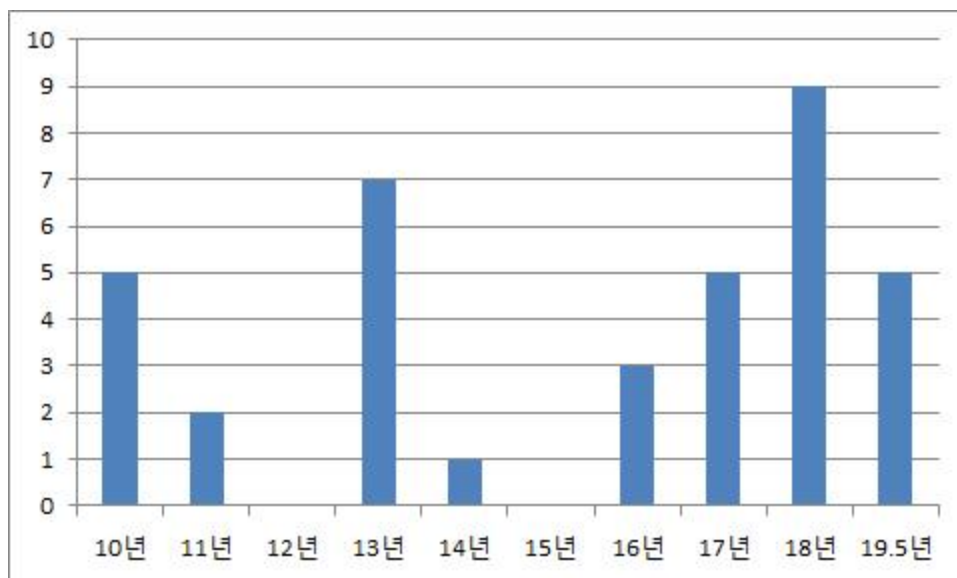
□ 기술 분류별 출원동향

기술분류	가상조문	가상추모	장례지원	계
출원건수(비율)	26(17%)	37(25%)	87(58%)	150



□ 연도별 출원동향 (가상추모)

출원년도	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19 (1~5월)	계
출원건수	5	2	0	7	1	0	3	5	9	5	37



붙임2

‘장례 · 추모 서비스’ 관련 주요 특허 소개

가. 가상조문 서비스

- 가상공간에 빈소를 구축하고 구축된 가상공간의 빈소에 대한 안내를 발송하며, 조문 및 조의금을 지불하고 추모록을 작성할 수 있는 가상 장례식장 구축 시스템 (등록특허공보 10-1773320)

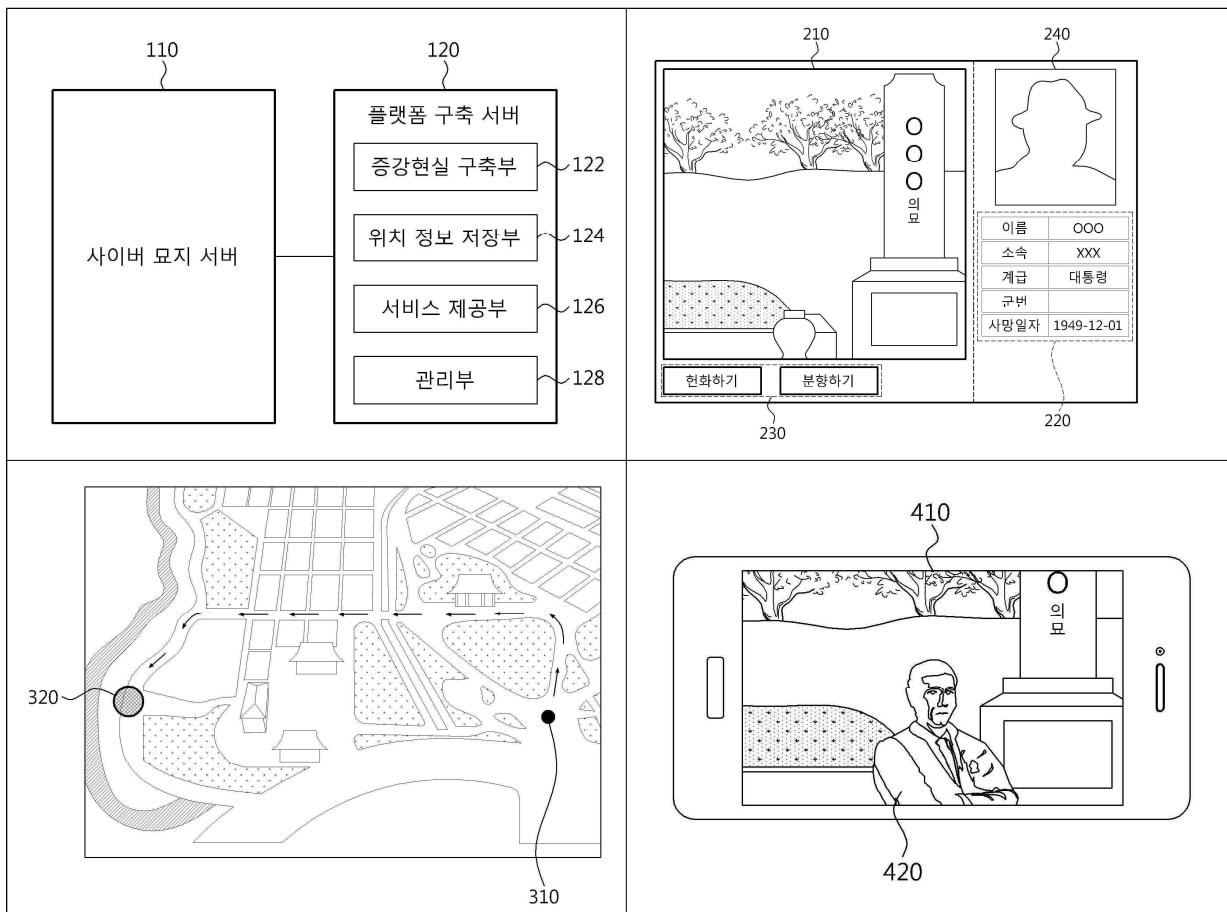


< 가상 장례식장 구축 시스템의 구성도 >

나. 장례 후 가상추모 서비스

- 가상·증강현실 기반으로 사이버 묘지를 구축하고 가상공간 상의 사이버 묘지 공간에서 추모하고자 하는 위인·고인에 관련된 이미지, 동영상 및 아바타를 이용하여 제례 및 추모 의식을 수행하는 서비스

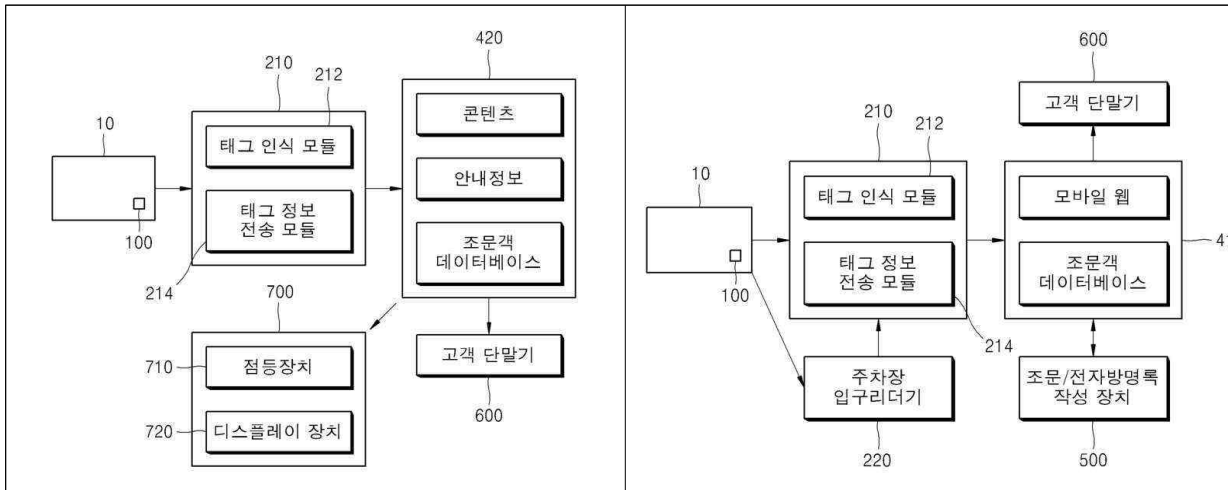
(등록특허공보 10-1535708)



< 가상/증강 현실 기반 추모 플랫폼 구축 시스템 >

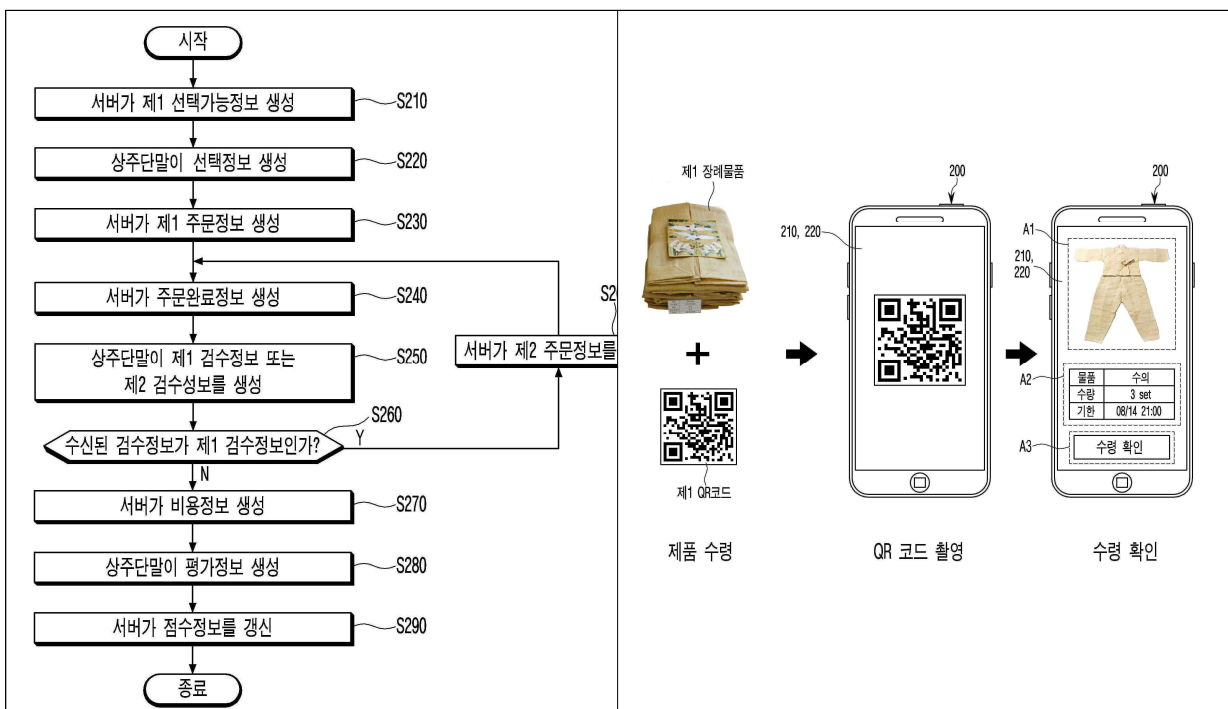
다. 맞춤형 장례지원 서비스

- 부고장 또는 장례식장 입구에 부착된 태그를 조문객 단말기로 인식하여 장례와 관련된 안내 정보를 쉽게 확인할 수 있는 장례 시스템
(등록특허공보 10-1411070)



< 장례 시스템의 구성도 >

- 상주의 예산에 맞는 장례물품의 선택이 이루어지도록 하고, 제공되는 장례물품의 검수를 쉽게 할 수 있도록 하는 상주 주도형 장례서비스 제공 방법
(등록특허공보 10-1967698)



< 상주 주도형 장례서비스 제공 시스템 구성도 >