



(19)대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.
G06F 17/30 (2006.01)
G06F 17/40 (2006.01)

(11) 공개번호 10-2007-0055287
(43) 공개일자 2007년05월30일

(21) 출원번호 10-2005-0113802
(22) 출원일자 2005년11월25일
심사청구일자 없음

(71) 출원인 주식회사 포스팻
서울 서초구 서초동 1355-8 중앙오피스텔 1601호

(72) 발명자 이을호
경기 수원시 영통구 영통동 1019-19 202호
이경구
경기 수원시 장안구 정자동 38-29번지

(74) 대리인 김삼용

전체 청구항 수 : 총 20 항

(54) 발명을 분할하기 위한 지식재산 관리시스템

(57) 요약

하나의 발명을 출원전에 분할하거나, 출원후에 분할 또는 2 이상의 출원으로 진행하며, 이를 데이터베이스화하기 위한 지식재산 관리시스템이 개시된다. 데이터 저장부에 저장된 발명에 관한 정보 및 시스템 사용자의 분할 요청 신호를 근거로 처리부는 하나의 발명을 적어도 2개의 발명으로 분리한다. 분리 전후를 통하여 변경되는 정보는 테이블화되어 데이터 저장부에 저장된다. 사용자가 용이하게 분할되는 발명을 선택하기 위해 처리부는 분할에 관련된 화면을 사용자의 단말기에 제공하고, 사용자는 표시되는 화면을 통해 분할되는 발명을 선택하고, 분할 유무를 선택할 수 있다.

대표도

도 1

특허청구의 범위

청구항 1.

제1 출원 발명의 정보가 저장된 데이터 저장부; 및

상기 제1 출원 발명의 정보를 수신하고, 상기 제1 발명으로부터 분할 또는 계속출원되는 제2 출원 발명의 정보를 처리하는 처리부를 포함하고,

상기 제2 출원 발명 정보를 상기 처리부로부터 수신 받아 상기 데이터 저장부에 저장하는 지식재산 관리 시스템.

청구항 2.

제1항에 있어서, 상기 데이터 저장부는 상기 제1 출원 발명과 상기 제2 출원 발명의 발명에 대한 고유번호 및 발명이 분할 되는 정보를 관리하는 차수를 포함하며, 상기 제1 출원 발명의 상기 고유번호와 상기 제2 출원발명의 상기 고유번호는 상호 동일하며, 상기 제1 출원 발명의 상기 차수와 상기 제2 출원발명의 상기 차수는 서로 상이한 지식재산관리시스템.

청구항 3.

제2항에 있어서, 상기 데이터 저장부는 상기 제1 출원 발명과 상기 제2 출원발명의 정보를 관리하는 발명이력 관리 데이터 저장부;

상기 제1 출원 발명과 상기 제2 출원 발명의 발명자에 대한 정보를 관리하는 발명자 관리 데이터 저장부; 및

상기 제1 출원 발명과 상기 제2 출원 발명의 분할 관계 정보를 관리하는 분할 이력 관리 데이터 저장부를 포함하는 지식재산관리시스템.

청구항 4.

제3항에 있어서, 상기 발명자 관리 데이터 저장부는 상기 제1 출원 발명과 상기 제2 출원 발명의 발명자 차수를 포함하는 지식재산관리시스템.

청구항 5.

제3항에 있어서, 상기 데이터 저장부는,

해당하는 발명을 다른 발명들과 구분하고 해외 출원 진행과 관련된 데이터를 저장하기 위한 해외출원 진행 테이블; 및

상기 해외출원 진행 테이블을 근거로 분할되거나 계속출원에 의해 생성된 다수의 출원들에 대한 정보들을 가지는 해외분할/계속출원 테이블을 포함하는 것을 특징으로 하는 지식재산 관리시스템.

청구항 6.

제5항에 있어서, 상기 데이터 저장부는,

분할 출원에 의해 변경되는 발명자 정보 또는 일부 계속 출원에 의해 변경되는 발명자 정보를 가지는 발명자 테이블을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 지식재산 관리시스템.

청구항 7.

제1항에 있어서, 상기 처리부는,

상기 사용자 단말기로부터 인가되는 통해 분할/계속출원 요청 신호에 따라 데이터 저장부에서 하나의 발명을 2개의 출원으로 진행하는데 요청되는 정보를 검색하기 위한 데이터 검색부; 및

상기 데이터 검색부로부터 검색된 정보 및 사용자가 단말기를 통해 입력된 분할 관련 정보를 근거로 분할에 관련된 테이블을 생성하기 위한 분할/계속 출원 생성부를 포함하는 것을 특징으로 하는 지식재산 관리시스템.

청구항 8.

제7항에 있어서, 상기 분할/계속 출원 생성부는 국내 출원의 경우, 분할 출원 또는 국내 우선권 출원에 관한 정보를 생성하는 것을 특징으로 하는 지식재산 관리시스템.

청구항 9.

제7항에 있어서, 상기 분할/계속 출원 생성부는 미국 출원의 경우, 분할 출원, 계속 출원 또는 일부 계속 출원에 관한 정보를 생성하는 것을 특징으로 하는 지식재산 관리시스템.

청구항 10.

제7항에 있어서, 상기 데이터 검색부에 의해 사용자 단말기에 제공되는 정보는 하나의 발명을 2 이상의 출원으로 진행하는데 요구되는 정보를 표시하는 분할용 조회화면을 통해 전달되고,

상기 병합용 조회화면을 통해 국내 분할 또는 해외 분할이 수행되기 위한 화면이 표시되는 것을 특징으로 하는 지식재산 관리시스템.

청구항 11.

발명에 관련된 정보를 저장하는 데이터 저장부;

상기 발명에 관련된 정보를 표시하기 위한 사용자 단말기; 및

상기 데이터 저장부에 저장된 정보를 제어하고, 상기 발명에 관련된 정보를 상기 사용자 단말기에 전달하기 위한 처리부를 포함하고,

상기 발명에 관련된 정보는 하나의 발명의 2개의 출원으로 진행하기 위해 사용되는 정보인 것을 특징으로 하는 지식재산 관리시스템.

청구항 12.

제11항에 있어서, 상기 데이터 저장부는,

발명의 출원 전후에 국내 출원에 관련된 발명에 관한 정보들을 저장하기 위한 국내관리 데이터 저장부; 및

발명의 해외 출원 전후에 해당하는 발명의 해외출원과 관련된 정보를 저장하기 위한 해외관리 데이터 저장부를 포함하는 것을 특징으로 하는 지식재산 관리시스템.

청구항 13.

제12항에 있어서, 상기 국내관리 데이터 저장부는,

해당하는 발명을 다른 발명들과 구분하기 위한 정보를 가지는 국내출원 진행 테이블; 및

출원 진행 테이블을 근거로 형성된 분할 정보들을 가지는 국내분할 테이블을 포함하는 것을 특징으로 하는 지식재산 관리 시스템.

청구항 14.

제13항에 있어서, 상기 국내관리 데이터 저장부는, 분할 전후 또는 국내 우선권 출원 전후에 발명자에 대한 인적 정보를 발명자 테이블을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 지식재산 관리시스템.

청구항 15.

제12항에 있어서, 상기 해외관리 데이터 저장부는,

해당하는 발명을 다른 발명들과 구분하고 해외 출원 진행과 관련된 데이터를 저장하기 위한 해외출원 진행 테이블; 및

상기 해외출원 진행 테이블을 근거로 분할되거나 계속출원에 의해 생성된 다수의 출원들에 대한 정보들을 가지는 해외분할/계속출원 테이블을 포함하는 것을 특징으로 하는 지식재산 관리시스템.

청구항 16.

제15항에 있어서, 상기 해외관리 데이터 저장부는,

분할 출원에 의해 변경되는 발명자 정보 또는 일부 계속 출원에 의해 변경되는 발명자 정보를 가지는 발명자 테이블을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 지식재산 관리시스템.

청구항 17.

제11항에 있어서, 상기 처리부는,

상기 사용자 단말기로부터 인가되는 통해 분할/계속출원 요청 신호에 따라 데이터 저장부에서 하나의 발명을 2개의 출원으로 진행하는데 요청되는 정보를 검색하기 위한 데이터 검색부; 및

상기 데이터 검색부로부터 검색된 정보 및 사용자가 단말기를 통해 입력된 분할 관련 정보를 근거로 분할에 관련된 테이블을 생성하기 위한 분할/계속 출원 생성부를 포함하는 것을 특징으로 하는 지식재산 관리시스템.

청구항 18.

제17항에 있어서, 상기 분할/계속 출원 생성부는 국내 출원의 경우, 분할 출원 또는 국내 우선권 출원에 관한 정보를 생성하는 것을 특징으로 하는 지식재산 관리시스템.

청구항 19.

제18항에 있어서, 상기 분할/계속 출원 생성부는 미국 출원의 경우, 분할 출원, 계속 출원 또는 일부 계속 출원에 관한 정보를 생성하는 것을 특징으로 하는 지식재산 관리시스템.

청구항 20.

제11항에 있어서, 상기 데이터 검색부에 의해 사용자 단말기에 제공되는 정보는 하나의 발명을 2 이상의 출원으로 진행하는데 요구되는 정보를 표시하는 분할용 조회화면을 통해 전달되고,

상기 분할용 조회화면을 통해 국내 분할 또는 해외 분할이 수행되기 위한 화면이 표시되는 것을 특징으로 하는 지식재산 관리시스템.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 지식재산관리 시스템에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 2개 이상의 발명을 출원전후의 적절한 시기에 분할할 수 있는 지식재산관리 시스템에 관한 것이다.

소기업 이상의 규모를 가진 기업의 경우, 특허출원 및 등록특허의 유지를 위하여 출원 번호 또는 발명의 제안 번호에 따라 특허 또는 발명을 관리하는 시스템의 구비가 요구된다. 특히, 이러한 기업 등에 의해 출원되고 관리되는 발명의 대부분은 직무 발명이며, 보상금의 적절한 지급, 발명자 간의 지분 비율 및 권리관계의 귀속 등에서 많은 논란을 제공하고 있다.

특히, 출원의 전후에 하나의 발명을 2 이상의 발명으로 분할하거나, 국내 우선권 출원을 하여야 하는 경우가 발생한다. 또한, 국내 출원을 근거로 해외출원, 특히 미국에 출원하여, 계속 출원(Continuation Application), 분할 출원(Divisional Application) 또는 일부계속출원(Continuation-in-Part Application)을 하는 경우, 지분의 문제 및 발명자 중 누구를 주발명자로 설정할 것인가의 문제는 뚜렷한 해결책이 제시되지 않은 상황이며, 각각의 기업들마다 임의의 기준을 정하여 운용하고 있는 실정이다.

또한, 직무발명신고서 등 일정한 양식에 의해 접수되고 출원 준비 중이거나 이미 출원된 직무 발명의 내용을 지식재산관리 시스템에서 검색하고 이를 분할하는 경우, 발명의 내용은 분할되고, 분할된 이력은 지속적으로 관리되어야 한다. 그러나, 하나의 발명을 분할하거나 계속 출원하는 경우, 원출원의 내용은 삭제되고, 이는 출원된 발명에서 그 이력이 상실되는 경우가 허다하다. 따라서, 출원 이후에 다수의 공동 발명자 간의 지분에 관한 재조정이나 협의에 의한 지분의 변경이 발생하는 경우, 분할에 관한 전체적인 이력 관리가 이루어지지 않아 적절한 직무 발명의 관리가 수행되지 않는 경우가 다수 발생한다.

또한, 종업원 등의 직무 발명을 접수하고, 이를 관리하는 지식재산관리 시스템에서 발명의 분할을 제공하는 모듈은 전무한 형편이다. 따라서, 출원의 전후에 발명을 분할하고, 분할시에 발생하는 발명자의 여러 문제들을 용이하게 처리될 수 있는 지식재산관리 시스템이 요구된다 할 것이다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 본 발명의 목적은, 데이터 저장부 상에서 분할된 발명을 관리할 수 있는 지식재산 관리시스템을 제공하는데 있다.

발명의 구성

상기 목적을 달성하기 위한 본 발명은, 하나의 발명을 적어도 2개의 출원 발명으로 구분하는 정보를 저장하기 위한 데이터 저장부; 상기 데이터 저장부로부터 2개의 출원 발명으로 구분하는 정보를 수신하고, 적어도 2개의 출원 발명으로 구분하기 위한 처리부; 및 상기 처리부로부터 상기 구분 정보에 관련된 화면을 수신하여 표시하여 사용자가 적어도 2개의 출원 발명으로 구분하도록 하는 사용자 단말기를 포함하는 지식재산 관리시스템을 제공한다.

또한, 본 발명의 상기 목적은, 발명에 관련된 정보를 저장하는 데이터 저장부; 상기 발명에 관련된 정보를 표시하기 위한 사용자 단말기; 및 상기 데이터 저장부에 저장된 정보를 제어하고, 상기 발명에 관련된 정보를 상기 사용자 단말기에 전달하기 위한 처리부를 포함하고, 상기 발명에 관련된 정보는 하나의 발명의 2개의 출원으로 진행하기 위해 사용되는 정보인 것을 특징으로 하는 지식재산 관리시스템의 제공을 통해서도 달성될 수 있다.

이하 본 발명을 설명함에 있어, 분할출원, 국내우선권주장출원, 미국의 경우 계속 출원(Continuation Application), 분할출원(Divisional Application) 또는 일부계속출원(Continuation-in-Part Application)등은 하나의 발명이 출원 전 또는 후에 적어도 2개 이상으로 나뉘어 관리 또는 출원되는 것을 말하므로 이하 설명의 편의상 상기 원출원에서 분리되는 모든 출원들을 분할이라고 정의하여 설명을 하나 분할의 의미가 어느 하나로 한정되는 것은 아니다.

이하, 본 발명에 따른 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 상세하게 설명한다.

실시예

도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따라 분할된 발명을 통합 관리하는 지식재산 관리시스템을 도시한 블록도이다.

도 1을 참조하면, 본 실시예에 따른 지식재산 관리시스템은 데이터 저장부(100) 및 처리부(200)를 가지며, 사용자의 본 발명의 지식재산 관리시스템에 접근하기 위한 사용자 단말기(300)를 더 포함할 수 있다.

데이터 저장부(100)는 발명 이력 관리 데이터 저장부(110), 발명자 관리 데이터 저장부(120) 및 분할 이력 관리 데이터 저장부(130)를 가진다.

상기 발명 이력 관리 데이터 저장부(110)는 발명의 국내외 출원 전후에 관련된 발명에 관한 정보들을 저장한다. 즉, 발명자의 직무 발명의 최초 신고 및 접수로부터 등록 유지 단계에 이르기까지 출원, 중간 절차, 권리 설정등록, 등록 유지의 여부, 출원의 종료(포기 또는 취하) 또는 연차료 관리 등을 수행하기 위한 것이다.

또한, 상기 발명자 관리 데이터 저장부(120)는 상기 발명 이력 관리 데이터 저장부(110)에서 관리되는 발명의 발명자들에 대한 정보를 가진다. 또한, 상기 분할 이력 관리 데이터 저장부(130)는 상기 발명 이력 관리 데이터 저장부(110)의 분할된 사건의 상호 관계를 저장한다.

상기 발명 이력 관리 데이터 저장부(110)는 국내관리 데이터 저장부(미도시)와 해외관리 데이터 저장부(미도시)로 구분되어 있을 수 있으며, 국가정보를 가지고 있는 하나의 데이터 저장부로 되어 있을 수도 있다. 상기 데이터 저장부(100)에 포함되어 있는 발명 이력 관리 데이터 저장부(110), 발명자 관리 데이터 저장부(120) 및 분할 이력 관리 데이터 저장부(130)는 시스템의 성능향상 및 사용자의 편의를 위해 상호 연관관계를 갖는 데이터 저장부로 더 분리되어 구성될 수도 있다.

상기 발명 이력 관리 데이터 저장부(110)은 해당하는 발명을 다른 발명들과 구분하기 위해 부여되는 제안 번호, 출원 국가, 국가 차수 등에 대한 정보를 가진다. 또한, 상기 발명 이력 관리 데이터 저장부(110)은 해당하는 발명의 분할의 종류를 구분하기 위해 출원구분에 대한 정보를 더욱더 가질 수 있으며, 상기 출원구분은 분할출원, 국내우선권주장출원, 미국 계속출원 및 미국 일부계속출원등의 정보를 가진다.

또한, 상기 분할 이력 관리 데이터 저장부(130)은 상기 발명 이력 관리 데이터 저장부(110)을 근거로 형성되며 분할 이력 이 있는 발명들에 대한 각각의 분할 정보들을 가지고 있다.

발명자 관리 데이터 저장부(120)는 분할 전후에 발명자에 대한 인적 정보를 가진다. 즉, 분할을 통해 발명자의 인적 정보가 변경되는 경우, 변경된 사항에 대한 정보가 상기 발명자 관리 데이터 저장부(120)의 해당 분할 발명의 발명자 정보로 저장된다. 또한, 상기 분할이 원 발명자가 아닌 추가 발명자의 발명내용을 포함한 국내 우선권 주장 출원인 경우, 추가된 발명자에 관한 정보가 저장된다. 또한, 출원 후 통상적인 분할 출원에 의해 다수의 발명자중 일부는 분할 출원들의 일부 발명자로만 변경되므로 이에 대한 발명자 정보를 가진다. 따라서 발명 이력 관리 데이터 저장부(110)에서 관리되는 원 발명 정보와 분할된 발명 정보에 해당하는 각각의 발명자 정보가 발명자 관리 데이터 저장부(120)에 의해 관리되므로 원 발명의 발명자 정보의 삭제 또는 수정 없이 분할 발명의 발명자 정보를 관리 및 조회할 수 있다.

또한 상기 발명 이력 관리 데이터 저장부(110)이 국내관리 데이터 저장부와 해외관리 데이터 저장부로 구분되어 있는 경우, 상기 발명자 관리 데이터 저장부(120)은 국내 발명자 관리 데이터 저장부와 해외 발명자 관리 데이터 저장부로 구분되어 있을 수도 있다.

처리부(200)는 데이터 검색부(210) 및 분할 생성부(220)를 가진다. 사용자는 사용자 단말기(300)를 통해 분할을 하고자 하는 원발명의 정보를 조회요청하고, 상기 조회요청신호에 대응하여 상기 데이터 검색부(210)는 데이터 저장부(100)의 발명 이력관리 데이터 저장부(110)등을 검색하여 요청되는 정보를 사용자 단말기(300)에 화면을 표시한다. 즉, 데이터 검색부(210)에 의해 검색된 데이터는 사용자 단말기(300)로 전송되고, 사용자는 단말기(300)를 이용하여 분할 등의 여부 및 분할에 관한 정보를 입력한다.

상기 분할 생성부(220)는 데이터 검색부(210)로부터 검색된 정보 및 사용자가 단말기(300)를 통해 입력한 분할 관련 정보를 근거로 분할에 관련된 테이블을 새로이 생성하거나, 테이블을 변경한다. 변경되거나 새로이 생성된 테이블은 데이터 저장부(100)로 전송되고, 저장된다.

도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따라 상기 도 1에서 개시된 사용자 단말기에서 표시되는 발명의 상세내역 조회화면을 도시한 도면이다.

도 2를 참조하면, 상기 발명의 상세내역 조회화면은 다수의 발명을 서로 구분할 수 있는 정보를 사용자에게 제공한다. 즉, 직무 발명에 대해 회사에서 부여하는 고유 번호인 제안 번호, 명세서 정보 및 발명자의 인적 사항에 대한 정보 등을 사용자에게 제공하며, 발명을 분할하는데 피분할될 기준 발명의 정보를 표시한다.

바람직하게는 상기 발명의 상세내역 조회화면은, 사건 선택부(310), 사건 정보부(320), 발명자 정보부(330)를 가진다. 또한, 상기 발명의 상세내역 조회화면은 실시의 형태에 따라, 등록/포기정보부(340) 및 중간사건대응부(350)를 더 가질 수 있다.

사건 선택부(310)는 상기 발명의 상세내역 조회화면에서 조회하고자 하는 사건을 데이터 저장부(100)에서 호출하고자 할 때 사용되며, 출원전후의 발명을 정의하는 제안 번호, 출원 번호, 공개 번호, 등록 번호 등을 입력할 수 있는 입력창을 구비하며, 입력 및 조회 요청된 사건에 대한 정보를 상기 발명의 상세내역 조회화면을 통해 표시한다.

사건 정보부(320)에는 상기 사건 선택부(310)에서 선택된 사건에 대한 정보가 표시된다. 즉, 발명의 제목을 지칭하는 제안 명칭, 회사 내에서 각각의 발명에 대해 부여하는 제안 번호, 출원 번호, 사내에서 관리되는 해외 관리 번호, 병합 유무, 심사 청구의 유무, 이중 출원 유무 및 조기 공개 신청의 유무 등이 표시된다.

또한, 상기 사건 정보부(320)에는 병합관리, 분할/계속, 우선권 정보등 대한 정보를 조회/수정할 수 있는 기능 버튼들이 구비된다. 따라서, 상기 분할/계속 버튼을 클릭하는 경우, 당해 발명을 분할하고 해당 정보를 입력할 수 있는 화면(도 3)이 나타난다.

발명자 정보부(330)에는 발명자에 대한 상세 정보가 표시된다. 즉, 주발명자 등의 인적 사항 및 출원 보상 여부 등이 표시된다. 또한, 상기 발명자 정보부(330)에는 인적 사항 등 상세 정보를 수정 또는 삭제할 수 있으며, 새로운 발명자를 추가하거나 기존의 발명자를 삭제할 수도 있다.

등록/포기 정보부(340)에는 포기 또는 취하된 출원 발생시, 이에 대한 정보가 표시되며, 국내에서 등록 결정서가 발행되는 경우 사건별로 이에 대한 정보가 표시되도록 한다. 특히, 해외에서 등록의 허여 여부가 결정된 경우에도(미국의 경우 Notice of Allowance) 이에 대한 정보가 표시되도록 한다.

중간사건대응부(350)는 특허청으로부터 발생하는 의견제출통지서등의 중간사건에 관한 정보, 이에 대한 접수일 및 대리인의 대응 현황을 표시한다.

도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따라, 발명의 분할을 관리 하기 위한 화면을 도시한 도면이다.

도 3을 참조하면, 먼저, 상기 도 2의 발명의 상세내역 조회화면에서 분할/계속 버튼을 클릭하면, 도 2에서 조회하고 있던 발명에 대한 분할 발명을 생성할 수 있도록 나타나는 화면이다. 또한, 도 3에서 예시한 것과 같이 도 2에서 조회하고 있는 발명이 타 발명으로부터 분할된 정보 또는 타 발명으로 분할되는 정보를 함께 표시할 수도 있다. 도 3에서 분할을 하는 경우 해당 분할 발명의 출원구분등을 입력할 수 있고, 또한 출원된 발명이라면 출원된 정보를 더욱더 입력할 수도 있다.

도 4a 및 도 4c는 본 발명의 바람직한 실시예에 따라, 상기 도 3에서 분할을 수행하는 경우, 데이터 저장부에 구비되는 테이블들을 도시한 도표들이다.

분할 관리 화면을 통해 원출원의 분할에 대한 정보를 사용자가 입력하면, 처리부는 이를 근거로 선택된 사건들의 정보를 데이터 저장부로부터 전송받고, 처리부는 데이터 저장부에 있는 원출원의 정보와 상기 사용자가 입력한 분할에 대한 정보를 이용하여 데이터 저장부에 데이터를 생성 또는 수정한다.

도 4a는 분할 또는 국내 우선권 출원이 발생한 경우의 발명 이력 데이터 저장부의 일부 테이블이다.

도 4a를 참조하면, 국내 출원된 발명의 제안 번호 A에 대해 분할 또는 국내 우선권에 의해 출원의 차수를 표시하는 국가 차수, 원출원인지 분할출원인지를 나타내는 출원구분 등의 정보가 테이블에 저장된다.

즉, 하나의 발명이며 사내에서 제안번호 A를 가지는 발명에 대해 1차적으로 국내에 출원이 이루어지며, 2차에는 분할 출원, 3차에도 분할 출원, 4차에는 국내 우선권 출원이 이루어진 상황이 나타난다. 특히, 국내 우선권 출원의 경우, 1차로 국내 출원된 사건을 선출원일로하고, 선출원일로부터 1년이 경과된 경우, 선출원은 취하간주된다. 따라서, 1차로 국내 출원된 사건은 법률적으로 절차가 종료되는데, 이러한 종료 사유에 대한 정보도 테이블에 포함될 수 있다. 또한, 분할 또는 국내 우선권 출원시 출원일 등에 대한 정보도 테이블에 포함될 수 있다.

상기 도 1에 도시된 처리부에서 분할이 수행되는 경우, 발명의 제안 번호는 A에 해당하는 출원은 다수개로 분할된다. 즉, 하나의 제안번호에 다수의 출원이 존재하게 된다.

도 4b는 분할 전 또는 후의 발명자 정보를 관리하는 데이터저장부의 일부 테이블을 도시한 도표이다.

도 4b를 참조하면, 하나의 발명은 다수의 발명자를 포함할 수 있다.

즉, 하나의 발명제안 A는 발명자 순번으로 발명자의 정보를 구분한다. 만약 상기 도1에 도시된 처리부에서 분할이 수행되는 경우, 발명의 제안번호는 A에 해당하고, 국가차수는 차수가 증가한 값이 저장되며, 별도의 발명자에 대한 추가 삭제가 없었다면, 도 4b에 도시한 바와 같이 발명자 순번이 1과 2가 있는 2명의 발명자가 원발명과는 국가차수만 다르게 저장된다.

따라서, 만약 원발명의 발명자와 분할발명이 발명자가 서로 일치하지 않는 경우에도 각각의 발명자 정보를 별도로 가지고 있으므로 별도로 이력관리를 할 수 있다.

도 4c는 분할후, 생성되는 분할이력을 관리하는 데이터저장부의 일부 테이블을 도시한 도표이다.

도 4c를 참조하면, 하나의 발명은 상기 도 4a에 도시된대로 3회에 걸쳐 분할 또는 국내 우선권 출원된다.

즉, 제안 번호 A를 가지는 발명은 분할 출원되고 국가차수는 1 및 2를 가진다. 이때 구분 번호는 다른 분할 또는 국내 우선권 출원과 구별되도록 고유 번호가 부여된다. 모자 구분은 분할시 모출원과 자출원을 구분하기 위해 구비된다.

계속해서, 동일 제안 번호 A에 대해 2차로 분할 출원이 수행된 경우, 새로운 구분 번호가 부여되고, 모자구분에 의해 모출원과 자출원이 구별된다. 또한, 상기 도 4b에서 1차로 분할된 분할 출원에 대한 2차 분할 출원이 수행되므로 국가 차수가 2인 출원이 모출원이 되며, 분할로 인해 새로이 생성된 출원은 자출원이 되며, 3의 국가 차수를 가진다.

마지막으로 국가 차수가 1인 출원을 근거로 국내 우선권 출원을 수행하는 경우, 국내 우선권 출원에는 국가 차수 4가 부여된다.

상술한 과정을 통해 상기 도 2 및 도 3의 화면에서 선택된 발명에 대해 분할 또는 국내 우선권 출원을 입력하는 경우, 처리부에서 분할되고, 분할에 관한 정보는 데이터 저장부의 테이블들에 저장된다.

상기 분할 생성에 관한 테이블의 생성 및 변경에 관련된 내용을 도 4a 및 도 4c를 참조하여 예시하여 설명하면 다음과 같다.

발명 이력 관리 데이터 저장부(110)의 테이블(도 4a)에서 임의의 원발명(제안번호 : A, 국가 : KR, 국가차수 : 1, 출원구분 : 원출원)으로부터 분할출원을 하였을 때, 분할 생성부(220)에 의해 발명 이력 관리 데이터 저장부(110)의 테이블(도 4a)에는 분할정보(제안번호 : A, 국가 : KR, 국가차수 : 2, 출원구분 : 분할출원)의 정보가 생성되고, 발명자 관리 데이터 저장부(120)의 테이블(도 4b)에는 분할정보(제안번호 : A, 국가 : KR, 국가차수 : 2)에 해당하는 각각의 발명자 정보가 생성되며 또한 개별적으로 추가 삭제가 가능하다. 또한, 분할 이력 관리 데이터 저장부(130)의 테이블(도 4c)에는 원출원(제안번호 : A, 국가 : KR, 국가차수 : 1)과 분할출원(제안번호 : A, 국가 : KR, 국가차수 : 2)간의 상호 관계에 관한 정보를 생성한다.

해외 출원에 대해 분할 또는 계속출원을 수행하는 경우에도 상기 도 4a 및 도 4c와 유사한 테이블들이 생성된다. 다만, 국가를 표시하는 란에 한국을 표시하는 "KR"이 아닌 해외출원국을 표시하는 기호가 표시된다. 예컨대 미국의 경우 "US"가 표시되고, 중국의 경우 "CN", 일본의 경우 "JP" 등의 기호가 표시된다.

따라서, 본 발명에 따를 경우, 특허 출원 전후를 통해 하나의 발명을 2개 이상의 발명으로 용이하게 분할할 수 있으며, 이를 데이터 저장부 상에서 효율적으로 관리할 수 있다.

발명의 효과

상기와 같은 본 발명에 따르면, 데이터베이스화된 정보를 근거로 적어도 하나의 발명은 2개 이상의 발명들로 분할된다. 또한, 표시되는 화면을 통해 사용자는 용이하게 발명들을 분할할 수 있다. 분할 전후를 통해 변경되거나 새로이 생성된 정보는 테이블화되어 데이터 저장부에 저장된다. 따라서, 사용자는 시스템을 통해 발명을 분할하고, 분할된 발명에 대한 정보들을 시스템을 통해 조회할 수 있다.

상기에서는 본 발명의 바람직한 실시예를 참조하여 설명하였지만, 해당 기술 분야의 숙련된 당업자는 하기의 특허 청구의 범위에 기재된 본 발명의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 범위 내에서 본 발명을 다양하게 수정 및 변경시킬 수 있음을 이해할 수 있을 것이다.

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따라 분할된 발명을 통합 관리하는 지식재산 관리시스템을 도시한 블록도이다.

도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따라 상기 도 1에서 개시된 사용자 단말기에서 표시되는 발명의 상세내역 조회화면을 도시한 도면이다.

도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따라, 발명의 분할을 관리하는 화면을 도시한 도면이다.

도 4a 본 발명의 바람직한 실시예에 따라, 발명 이력 관리 데이터 저장부의 테이블을 도시한 도표이다.

도 4b 본 발명의 바람직한 실시예에 따라, 발명자 관리 데이터 저장부의 테이블을 도시한 도표이다.

도 4c는 본 발명의 바람직한 실시예에 따라, 분할 이력 관리 데이터 저장부의 테이블을 도시한 도표이다.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 *

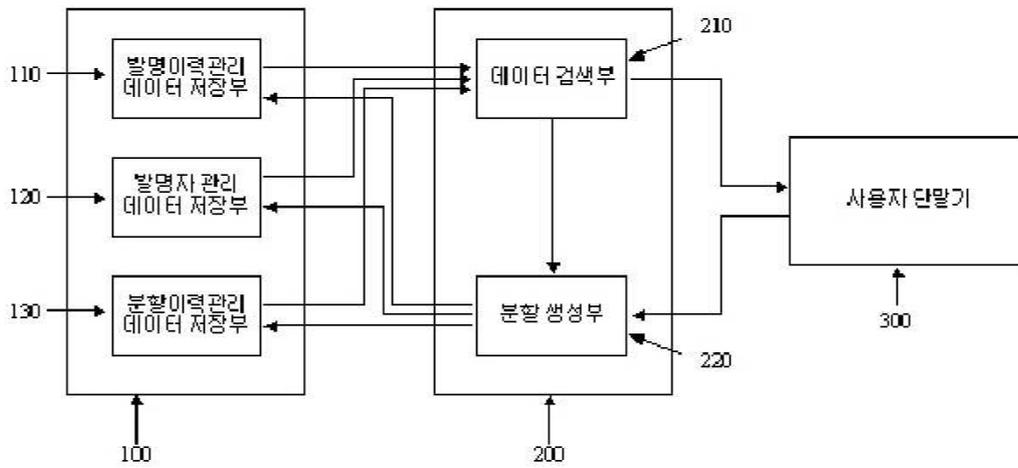
100 : 데이터 저장부

110 : 발명 이력 관리 데이터 저장부

- 120 : 발명자 관리 데이터 저장부
- 130 : 분할 이력 관리 데이터 저장부
- 200 : 처리부 210 : 데이터 검색부
- 220 : 분할 출원 생성부 300 : 사용자 단말기

도면

도면1



도면3

분할/개속출원

분할/개속 기초건(榜) ※ 조화건이 분할/개속 출원된 기초건

| 선택 | NO | 출원번호 | 출원일 | 국기 | 개수 | 출원구분 | 출원번호 | 출원일 |
|--------------------------|----|-------------|----------|----|----|---------|-------------|----------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | 2005-002382 | 20050103 | KR | 1 | [공통]원출원 | 2005-002382 | 20050103 |

분할/개속 출원된 권(子)

| 선택 | NO | 출원번호 | 출원일 | 국기 | 개수 | 출원구분 | 관리사주제 |
|--------------------------|----|--------------|----------|----|----|-----------|--------|
| <input type="checkbox"/> | 1 | 2004-0012345 | 20040811 | KR | 3 | [공통]분할출원 | 관리사주제 |
| <input type="checkbox"/> | 2 | 2004-0012346 | 20040811 | KR | 4 | [공통]국제무성권 | |
| <input type="checkbox"/> | 3 | 2004-0012347 | 20040811 | KR | 5 | [공통]분할출원 | |
| <input type="checkbox"/> | 4 | 2004-0012348 | 20040811 | KR | 6 | [공통]국제무성권 | |
| <input type="checkbox"/> | 5 | 출원정본만력 | | KR | 7 | [공통]분할출원 | 수입출원대상 |

도면4a

| 제안번호 | 국가 | 국가차수 | 출원구분 | 종료사유 |
|------|----|------|-------|-------|
| A | KR | 1 | 원출원 | 국내우선권 |
| A | KR | 2 | 분할출원 | |
| A | KR | 3 | 분할출원 | |
| A | KR | 4 | 국내우선권 | |

도면4b

| 제안번호 | 국가 | 국가차수 | 발명자순번 | 발명자 |
|------|----|------|-------|-----|
| A | KR | 1 | 1 | A |
| A | KR | 1 | 2 | B |
| A | KR | 2 | 1 | A |
| A | KR | 2 | 2 | B |
| A | KR | 3 | 1 | A |
| A | KR | 3 | 2 | B |
| A | KR | 4 | 1 | A |
| A | KR | 4 | 2 | B |
| A | KR | 4 | 3 | C |

도면4c

| 제안번호 | 국가 | 국가차수 | 구분번호 | 순번 | 모자구분 |
|------|----|------|--------|----|------|
| A | KR | 1 | DCA001 | 1 | 모 |
| A | KR | 2 | DCA001 | 2 | 자 |
| A | KR | 2 | DCA002 | 1 | 모 |
| A | KR | 3 | DCA002 | 2 | 자 |
| A | KR | 1 | DCA003 | 1 | 모 |
| A | KR | 4 | DCA003 | 2 | 자 |