



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2014-0084260
(43) 공개일자 2014년07월04일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06F 17/40 (2006.01)
- (21) 출원번호 10-2014-7013853
- (22) 출원일자(국제) 2012년10월26일
심사청구일자 없음
- (85) 번역문제출일자 2014년05월23일
- (86) 국제출원번호 PCT/AU2012/001307
- (87) 국제공개번호 WO 2013/059874
국제공개일자 2013년05월02일
- (30) 우선권주장
2011904442 2011년10월26일 오스트레일리아(AU)

- (71) 출원인
이노비아 홀딩스 피티와이 엘티디
호주, 뉴 사우스 웨일즈 2000, 시드니, 45 크라렌스 스트릿, 레벨 12
- (72) 발명자
심슨, 저스틴 라이언
호주, 뉴 사우스 웨일즈 2000, 시드니, 45 클라렌스 스트리트, 레벨 12, 수트 4, 씨/오 이노비아 홀딩스 피티와이 엘티디
셀바라즈, 존 윌프레드 아다이칼람
호주, 뉴 사우스 웨일즈 2000, 시드니, 45 클라렌스 스트리트, 레벨 12, 수트 4, 씨/오 이노비아 홀딩스 피티와이 엘티디

- (74) 대리인
허용록

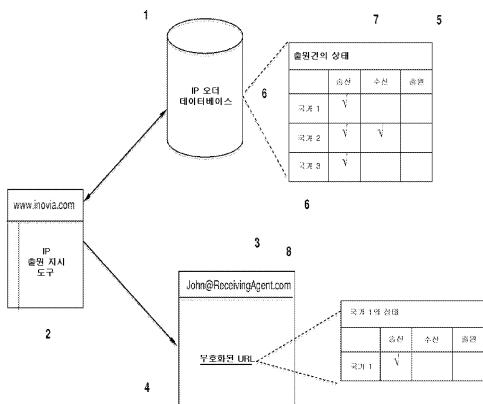
전체 청구항 수 : 총 18 항

(54) 발명의 명칭 **지식재산권(IP) 출원 지시 컴퓨터 시스템**

(57) 요 약

본 발명은 지식재산(IP)의 출원을 지시하는 컴퓨터 시스템에 관한 것으로, 상세하게는 부호화된 URL을 클릭함으로써 IP 데이터베이스에 IP 레코드의 상태를 자동으로 갱신하는 컴퓨터 실행(computer-implemented) 시스템에 관한 것이다.

대 표 도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

지식재산권(IP) 오더 데이터베이스와 통신하기 위하여 구비되는 출원 지시 도구,

복수의 IP 오더 레코드를 저장하기 위하여 구비되며, 각각의 IP 오더 레코드는,

(a) 적어도 하나의 수신 대리인의 이메일 주소; 및

(b) 개신 가능 상태,

를 포함하는 IP 오더 데이터베이스,

특정 IP 오더 레코드에 대응하는 URL을 포함하는 이메일을 대응하는 수신 대리인의 이메일 주소로 전송하기 위하여 구비되는 출원 지시 도구,

를 포함하는, 지식재산권(IP) 출원 지시 컴퓨터 시스템.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 부호화된 URL이 활성화 되면, 상기 컴퓨터 시스템은 상기 특정 IP 오더 레코드에 대응하는 개신 가능 상태를 개신하는 지식재산권(IP) 출원 지시 컴퓨터 시스템.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 개신 가능 상태는 제1, 제2, 제3 및 제4 단계 중 적어도 하나의 단계를 포함하는 지식재산권(IP) 출원 지시 컴퓨터 시스템.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 제1 단계는 "지시", 제2 단계는 "수신", 제3 단계는 "출원", 제4 단계는 "번역 완료"에 각각 대응하는 지식재산권(IP) 출원 지시 컴퓨터 시스템.

청구항 5

제1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 URL은 부호화된 URL인 지식재산권(IP) 출원 지시 컴퓨터 시스템.

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 URL이 활성화 되면 웹사이트에 대한 접속을 제공하여 사용자가 상기 IP 오더 레코드의 개신 가능 상태를 복수의 단계로 개신할 수 있도록 하는 지식재산권(IP) 출원 지시 컴퓨터 시스템.

청구항 7

제2항 내지 제6항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 URL이 활성화 되면 상기 컴퓨터 시스템은 상기 수신 대리인의 이메일 주소로 확인 이메일을 자동으로 송신하는 지식재산권(IP) 출원 지시 컴퓨터 시스템.

청구항 8

도면을 참조하여 본원에 설명된 지식재산권(IP) 출원 지시 컴퓨터 시스템.

청구항 9

활성화 되면 IP 오더 데이터베이스에 저장된 특정 IP 오더 레코드의 개선 가능 필드의 상태를 자동적으로 수정하는 URL.

청구항 10

제9항에 있어서,

상기 URL은 부호화된 형태인 URL.

청구항 11

첨부된 도면을 참조하여 본원에 설명된 부호화된 URL.

청구항 12

지식재산권(IP) 오더 데이터베이스와 웹 서비스 응답 프로세서를 포함하는 지식재산 사건관리 시스템으로서,

상기 IP 오더 데이터베이스는 각각이 개선 가능 상태를 포함하는 복수의 IP 오더 레코드를 저장하기 위하여 구비되며,

상기 웹 서비스 응답 프로세서는 웹 서비스 응답의 수신에 대응하여 적어도 하나의 상기 IP 오더 레코드의 개선 가능 상태를 개선하기 위하여 구비되는 지식재산 사건관리 시스템.

청구항 13

제13항에 있어서,

상기 웹 서비스 응답은 적어도 하기 정보,

- (a) IP 오더 식별자; 및
- (b) 상태 개선 표시자,

를 포함하는 XML 파일로 구성된, 지식재산 사건관리 시스템

청구항 14

제13항에 있어서,

상기 상태 개선 표시자는 상기 IP 오더 식별자에 대응하는 IP 오더 레코드의 하나의 상태가 다른 상태로 변경되는 것을 나타내는 지식재산 사건관리 시스템.

청구항 15

제14항에 있어서,

상기 웹 서비스 응답 프로세서가 상기 IP 오더 데이터베이스에서 웹 서비스 응답에 대응하는 새로운 IP 오더 레코드를 작성하기 위하여 추가로 구비되는 지식재산 사건관리 시스템.

청구항 16

도면을 참조하여 본원에 설명된 지식재산 사건관리 시스템.

청구항 17

적어도 다음의 정보,

- (a) IP 오더 식별자; 및
- (b) 상태 개선 표시자,

를 포함하는 XML 파일로 구성된 웹 서비스 응답.

청구항 18

첨부된 도면을 참조하여 본원에 설명된 웹 서비스 응답.

명세서

기술분야

- [0001] 본 발명은 지식재산권(IP)의 출원을 지시하는 컴퓨터 시스템에 관한 것이다.
- [0002] 상세하게는 본 발명은 해외에 특허 출원을 지시하기 위하여 개발되었으며, 그 활용의 참조를 위하여 이하에 설명한다. 그러나, 본 발명은 특정한 용도로 제한되는 것은 아니며, 다양한 형태의 지식재산권 절차를 위한 지시에 적용될 수 있음을 이해해야 할 것이다.

배경기술

- [0003] 예를 들어, 6개국에 특허 출원을 지시할 때 일반적으로 적어도 다음과 같은 단계가 수행되어야 한다.
- [0004] 단계 1: 출원 지시자는 먼저 자신이 관리하는 IP 관리 시스템(흔히 "사건관리 시스템"으로 불림)에서 각국에 대한 레코드를 작성한다.
- [0005] 단계 2: 그 다음에, 출원 지시자는 출원 지시군을 작성하여 해외의 대리인(여기서는, "수신 대리인"이라 칭함)에게 전송한다.
- [0006] 단계 3: 각국의 수신 대리인은 출원 지시를 수신하고 나면, 수신 대리인의 사건관리 시스템에 출원 건에 대한 자신의 레코드를 작성한다.
- [0007] 단계 4: 수신 대리인은 출원 지시를 수신하였다는 확인(ACK) 메시지를 출원 지시자에게 전송한다.
- [0008] 단계 5: 출원 지시자는 출원 지시자 사건관리 시스템에 해당 출원건에 대한 출원 지시가 수신되었음을 확인하는 해당 출원건의 상태를 갱신한다.
- [0009] 단계 6: 해당 출원건이 출원되고나면, 수신 대리인은 자신의 사건관리 시스템에 해당 출원 건이 출원되었다는 것을 확인하는 해당 출원건의 상태를 갱신한다.
- [0010] 단계 7: 수신 대리인은 해당 출원건이 출원 완료되었다는 확인 메시지를 출원 지시자에게 전송한다.
- [0011] 단계 8: 출원 지시자는 자신의 사건관리 시스템에 해당 출원건의 출원이 완료되었음을 확인하는 해당 출원 건의 상태를 갱신한다.
- [0012] 상기 6개국으로 출원하기 위한 정보 교환 과정에서 분명히 최소한 18개의 메시지가 교환되었고, 상호 사건관리 시스템에 36개의 상태를 갱신해야 한다(18번은 출원 지시자에 의해서 갱신, 18번은 6개국 수신 대리인에 의하여 갱신). 20~30 개국에 동시 출원을 하는 경우에 수동으로 처리 해야 할 이메일 전송과 상태 갱신작업은 기하급수적으로 증가하게 된다.
- [0013] 이 예시는 해외 특허 출원을 지시하는 과정에서 메시지 전송으로 인한 대량의 통신 트래픽이 발생하고, 출원 지시자와 각국의 수신 대리인이 수행해야 하는 대량의 상태 갱신 중복 작업량을 나타낸다.
- [0014] 상세한 설명을 통하여 이 기술분야에서 일반적인 상식의 일부 또는 광범위하게 알려져 있는 배경기술과 같은 방법은 받아들여질 수 없는 것으로 평가된다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0015] 본 발명의 목적은 종래 기술의 단점 중의 적어도 하나를 극복하거나 실용적인 대안을 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

- [0016] 본 발명의 제1 양태에 따르면, 지식재산권(IP) 오더 데이터베이스와 통신하기 위하여 구비되는 출원 지시 도구,

- [0017] 복수의 IP 오더 레코드를 저장하기 위하여 구비되며, 각각의 IP 오더 레코드는,
- [0018] (a) 적어도 하나의 수신 대리인의 이메일 주소; 및
- [0019] (b) 갱신 가능 상태,
- [0020] 를 포함하는 IP 오더 데이터베이스,
- [0021] 특정 IP 오더 레코드에 대응하는 URL을 포함하는 이메일을 대응하는 수신 대리인의 이메일 주소로 전송하기 위하여 구비되는 출원 지시 도구,
- [0022] 를 포함하는, 지식재산권(IP) 출원 지시 컴퓨터 시스템이 개시된다.
- [0023] 바람직하게는, 부호화된 URL이 활성화 되면, 상기 시스템은 상기 특정IP 오더 레코드에 대응하는 갱신 가능 상태를 갱신한다.
- [0024] 본 발명의 제 2 양태에 따르면, 활성화 되었을 때, IP 오더 데이터베이스에 저장된 특정IP 오더 레코드의 갱신 가능 상태 필드의 상태를 자동으로 변경하는 URL이 개시된다.
- [0025] 본 발명의 제 3 양태에 따르면, IP 오더 데이터베이스와 웹 서비스 응답 프로세서를 포함하는 지식재산권 사건 관리 시스템이 개시되며,
- [0026] IP 오더 데이터베이스는 갱신 가능 상태를 각각 포함하는 복수의 IP 오더 레코드를 저장하기 위하여 구비되며,
- [0027] 웹 서비스 응답 프로세서는 웹 서비스 응답의 수신에 대응하여 적어도 하나의 IP 오더 레코드의 갱신 가능 상태를 갱신하기 위하여 구비된다.
- [0028] 바람직하게는, 웹 서비스 응답은 적어도 하기 정보,
- [0029] (a) IP 오더 식별자; 및
- [0030] (b) 상태 갱신 표시자,
- [0031] 를 포함하는 XML 파일로 구성된다.
- [0032] 본 발명의 제 4 양태에 따르면, 적어도 하기 정보,
- [0033] (a) IP 오더 식별자; 및
- [0034] (b) 상태 갱신 표시자,
- [0035] 를 포함하는 XML 파일로 구성된 웹 서비스 응답이 개시된다.
- [0036] 본 발명의 제 5양태에 따르면,
- [0037] IP 오더 데이터베이스와 통신하기 위하여 구비된 출원 지시 도구를 제공하는 단계,
- [0038] 복수의 IP 오더 레코드를 저장하는 IP 오더 데이터베이스를 구성하며, 각각의 IP 오더 레코드는,
- [0039] (a) 적어도 하나의 수신 대리인 이메일 주소; 및
- [0040] (b) 갱신 가능 상태
- [0041] 를 포함하는 단계, 및
- [0042] 특정 IP 오더 레코드에 대응하는 URL을 포함하는 이메일을 대응하는 수신 대리인 이메일 주소에 전송하기 위한 출원 지시 도구를 구성하는 단계,
- [0043] 를 포함하는, 지식재산권 (IP) 출원 지시 방법이 개시된다.
- [0044] 본 발명의 제 6양태에 따르면,
- [0045] IP 오더 데이터베이스와 웹 서비스 응답 프로세서를 제공하는 단계,
- [0046] 각각 갱신 가능 상태를 포함하는 복수의 IP 오더 레코드를 저장하기 위한 IP 오더 데이터베이스를 구성하는 단계, 및
- [0047] 웹 서비스 응답의 수신에 대응하여 적어도 하나의 IP 오더 레코드의 갱신가능 상태를 갱신하는 웹 서비스 응답

프로세서를 구성하는 단계,

[0048] 를 포함하는 지식재산권 사건관리 방법이 개시된다.

[0049] 본 발명의 제7양태에 따르면, IP 오더 데이터베이스와 통신하기 위하여 구비되는 출원 지시 수신 도구,

[0050] 복수의 IP 오더 레코드를 저장하기 위하여 구비되며, 각각의 IP 오더 레코드는,

[0051] (a) 적어도 하나의 수신 대리인 이메일 주소; 및

[0052] (b) 갱신 가능 상태,

[0053] 를 포함하는 IP 오더 데이터베이스,

[0054] 특정 IP 오더 레코드에 대응하는 URL을 포함하는 이메일을 대응하는 송신 대리인 이메일 주소로부터 수신하기 위하여 구비되는 출원 지시 수신 도구,

[0055] 를 포함하는, 지식재산권(IP) 출원 지시 수신 컴퓨터 시스템이 개시된다.

도면의 간단한 설명

[0056] 본 발명의 바람직한 실시예에 대해 단지 일례의 방식으로 첨부 도면을 참조하여 설명할 것이다.

도1은 본 발명의 실시예에 따른 컴퓨터 시스템의 블록도이다.

도2는 본 발명의 다른 실시예에 따른 컴퓨터 시스템의 블록도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0057] 발명의 상세한 설명과 청구범위에서 사용된 "국가"라는 용어는 지식재산권 또는 지식재산권의 출원과 관련되는 관할권을 표시하는 것이다. 또한, 문맥에서 다른 사항을 명백하게 표시하지 않는 한, 국가라는 용어는 지식재산권이 지역 또는 다수의 국가에 적용되거나 확장되는 상태를 갖는 경우에 이러한 "지역" 또는 다국가를 포함하는 것으로 이해해야 할 것이다.

[0058] 도1을 참조하면, 지식재산권(IP)을 출원 지시하는 컴퓨터 시스템의 제 1실시예가 도시되어 있다. 컴퓨터 시스템은 복수의 오더 레코드(5)를 저장하는 IP 오더 데이터베이스(1)를 포함한다.

[0059] 오더 레코드는, 하나의 특허와 같은 하나의 지식재산권을 복수의 해외 국가에서 출원하기 위한 오더와 관련된다. 각 국가 레코드(6)에 대하여 출원 상태를 표시하는 복수의 단계(7)가 있다. 본 발명의 실시예에서, "송신" 단계는 출원 지시 대리인이 해외의 수신 대리인에게 출원 지시를 송신했음을 나타낸다. "수신"단계는 수신 대리인이 출원 지시를 안전하게 수신하였음을 확인한 것을 의미한다. "출원"단계는 현지 특허청에 수신 대리인이 특허 출원을 완료했음을 의미한다.

[0060] 출원 지시 도구(2)는 IP 오더 데이터베이스와 통신하기 위해 구비된다. 이 출원 지시 도구는 적어도 하나의 해외 수신 대리인의 이메일 주소(8)로 출원 지시 이메일(3)을 전송하기 위해 구비된다.

[0061] 출원 지시 이메일(3)은 부호화된 URL(4)을 포함하기 위하여 구비되는데, 수신 대리인 사용자에 의하여 URL이 활성화 되면, 자동적으로:

[0062] (a) 특정 오더;

[0063] (b) 특정 국가; 및

[0064] (c) 특정 단계

[0065]에 대응하는 단계(7)를 갱신한다.

[0066] 예를 들면, URL을 클릭함으로써, IP 오더 데이터베이스(1)의 국가(3)의 단계(7)는 "송신"에서 "수신"으로 갱신된다. 다른 여러 단계들 중, 일부는 출원 지시자에 의하여 선택되는 단계에 대응하고 다른 부분은 수신 대리인에 의하여 선택되는 단계에 대응하는 것을 예상할 수 있다. 완전하지 않은 리스트는 다음과 같다.

[0067] i. 오더 받음(ordered)

[0068] ii. 처리 준비(Ready to proceed)

- [0069] iii. 출원 지시 수신 대리인(Instructed Agent)
- [0070] iv. 출원 지시 확인(Instruction verified)
- [0071] v. 대리인 수신(Agent received)
- [0072] vi. 대리인 출원(Agent Filed)
- [0073] vii. 번역 출원(Translation Filed)
- [0074] viii. 모든 작업 확인(All done verified)
- [0075] ix. 취소(Cancelled).
- [0076] 이러한 방법으로 단 한번의 클릭에 의하여 수신 대리인은 출원 지시자로부터 출원 지시를 안전하게 수신하였음을 확인할 수 있고, IP 오더 데이터베이스가 자동 갱신될 수 있다.
- [0077] 출원 지시 도구(2)의 일례에 대해 도2와 도3을 참조하여 이하에 설명한다.
- [0078] 도2로 돌아와서, 출원 지시 도구(2)는 글로벌 출원 지시 인터페이스(15)를 포함한다. 인터페이스(15)는 특정 오더(5) 내에 국가 레코드(6)에 대응하는 국가 리스트(16)를 포함한다. 본 실시예에서는, 5개 국가가 선정되었으며, 출원 지시 도구(2)는 5개 국가로 진입하는 국가 단계 출원 지시 이메일을 생성하도록 구비된다. 국가 리스트(16) 옆에 위치한 라디오 버튼 세트(17)는 동시에 일부 또는 모든 국가에 사용자가 출원 지시 이메일을 생성할 수 있도록 한다. 인터페이스는 수신 대리인에게 필요한 명세서 또는 IPRP 같은 문서를 업로드 할 수 있도록 첨부 문서 섹션(18)을 포함한다.
- [0079] 글로벌 특별 출원 지시 섹션(19)은 모든 수신 대리인에게 출원 지시에 수반되는 텍스트를 삽입할 수 있는 기능을 제공한다. 출원 지시자 상세 섹션(20)은 IP 오더 데이터베이스로부터 채워지며, 출원 후 수신 대리인이 통신 접촉해야 하는 사람들에 대한 상세 사항을 포함한다.
- [0080] "이메일 초안 생성(Generate draft emails)" 버튼(21)을 클릭하면, 도3에 도시된 바와 같은 구체적 출원 지시 인터페이스(22)가 사용자에게 표시된다. 인터페이스(22)는 각각의 글로벌 출원 지시 인터페이스(15) 상에서 선택된 국가 중 하나와 관련된 복수의 국가-상세 섹션(23)을 포함한다. 본 실시예에서는, 호주와 중국이 도2에서 선택되었고, 호주 섹션(24)과 중국 섹션(25)이 나타나 있다.
- [0081] 각각의 국가-상세 섹션(23)에서 출원 지시 도구(2)는 해당 국가에 대한 적절한 정보와 함께 여러 필드를 채운다. 예를 들면, PCT 출원 번호는 모든 출원 지시 세트에 보편적일 것이지만, 국가마다 등록된 사항은 각각 상이할 것이다. 출원 지시 이메일 섹션(26)은 글로벌 특별 출원 지시 섹션(19)으로부터의 정보를 포함할 뿐만 아니라, 사용자가 출원 지시를 국가마다 특정하여 입력할 수 있도록 한다. 예를 들면, 사용자가 중국에서 청구 범위를 보정하고 싶다면, 출원 지시 이메일 섹션(26)에 보정에 관한 지시를 포함시킬 수 있고, 국가-상세 문서 업로드 섹션(27)에 보정된 청구항을 첨부할 수 있다.
- [0082] 저장(Save) 버튼(28)은 사용자가 추후 편집을 위해 필요한 정보를 저장하도록 한다. 승인(Approve) 버튼(29)은 관리자가 출원 지시 초안을 검토하고 송신 준비가 되었음을 확인하여 이를 승인하도록 한다. 송신(Send) 버튼(30)은 출원 지시 이메일(3)을 생성하여 수신 대리인의 이메일 주소(8)로 각각 송신한다.
- [0083] 출원 지시 이메일(3)에 대한 일례를 도4에 나타낸다. 본 실시예에서, 출원 지시 이메일은 중요한 두개의 부호화된 URL('와 "')를 포함한다. 본 실시예에서는, "I confirm receipt of these instructions."이라는 문구를 수신인이 읽고서, 링크를 클릭하면 부호화된 URL(') <https://www.inovia.com/FJOY7678FJL>이 활성화 된다. 상기 링크를 클릭함으로써 시스템은 IP 오더 데이터베이스(1)내 대응 오더 레코드(5)의 상태를 "수신"상태로 자동 갱신한다. 이러한 방법으로 수신 대리인은 이메일을 작성하여 응답하기 보다는 단일 링크를 클릭하여 IP 출원 지시를 안전하게 수신하였음을 확인(ack) 시킬 수 있다.
- [0084] 마찬가지로, 수신 대리인이 해당 출원건의 출원을 완료하면, 두번째 부호화된 URL(")상의 "I have filed this case."라는 문구를 표시하는 링크를 클릭할 수 있게 된다. 링크를 클릭하면, 부호화된 URL(") <http://www.inovia.com/FJOY7699FAS>가 활성화 된다. 상기 링크를 클릭함으로써 시스템은 IP 오더 데이터베이스(1)내 대응 오더 레코드(5)의 상태를 "출원" 상태로 자동 갱신한다.
- [0085] 바람직하게는, IP 출원 지시 도구는 부호화된 URL(4)의 활성화에 응답하여, 수신 대리인의 이메일 주소(8)로 확인 메일(31)을 송신한다. 이와 같은 확인 이메일 예시가 도 5에 도시된다. 바람직한 실시예에서, 시스템은 변경

된 상태를 확인하고 완료할 필요가 있는 출원 절차에서 다음 단계에 대응하는 추가 부호화된 URL(4")를 제공한다. 바람직하게는 해외 특허 대리인으로부터 보내져 오는 이메일 통신 트래픽을 절감하기 위해서 본 발명의 일부의 목적처럼 유사한 이메일이 출원 지시 사용자들에게 전송되지 않는다. 그러나 대부분의 해외 특허 대리인들은 그들의 출원에 대한 확인을 수신하고 싶어한다.

[0086] 본 기술분야에서 통상의 기술을 가진 자라면 상기 출원 지시 도구가 복수의 해외 대리인에게 동시에 복수의 출원 지시 이메일을 능률적으로 작성 가능하다는 것을 이해 할 것이다. 상기 이메일들은 자동적으로 관련 서지정보가 채워질 뿐만 아니라, 한번 활성화되면, 중요하게 부호화된 URL을 포함하며, 출원 지시자 측에서 수동으로 상태를 갱신할 필요 없이, 오더 데이터베이스(1)의 자동 갱신이 이루어진다. 또한, 본 시스템은 해당 출원건에 대하여 각 국가의 해외 대리인에 의하여 수신/출원 되었는지 여부를 IP 오더 데이터베이스에서 그 상태를 간단히 볼 수 있기 때문에, 출원 절차에서 완료되는 여러 단계마다 확인을 위해 해외의 대리인으로부터 이메일을 수신할 필요성이 배제된다. 이러한 자동 상태 갱신 특성은 근본적으로 출원 지시자의 작업량을 감소시킨다. 출원 지시 도구에서 "송신" 버튼(30)을 한번 클릭하면 더 이상의 추가 작업이 필요없다. 각각의 해외 대리인은, 부호화된 URL을 한번 이상 클릭함으로써, IP 오더 데이터베이스(1)의 각 국가의 출원 단계가 자동 갱신될 것이다. 출원 지시자는 모든 국가에 출원이 완료되었다는 것을 마감일 전에 바로 체크하여 모든 것이 오더대로 되어 있는지 확인만 하면 된다. 따라서, 6개 국가에 출원하는 배경기술의 예시에서 18번의 이메일 전송과 18번의 상태 갱신을 대신하여, "송신" 버튼(30)을 클릭만 하면 나머지는 시스템에서 처리된다.

[0087] 도6에 도시된 다른 실시예에서, 부호화된 URL의 상태를 자동적으로 갱신하는 대신에, 부호화된 URL(4)를 특정 특허 번호와 국가를 한 쌍으로 하여 이에 대응하는 상태 갱신 페이지(32)에 대응시킨다. 해당 페이지에서 수신 대리인은 출원 절차의 여러 단계가 완료된 것을 확인할 수 있다. 본 실시예는 원하는 부가적인 정보 보호 (비밀 번호 보호)도 가능하다.

[0088] 도7로 돌아가서, 본 발명의 추가 실시예를 개시한다. 도시된 바와 같이 앞서 기술한 출원 지시 이메일(3)은 부호화된 URL(4)을 포함한다.

[0089] 부호화된 URL(4)이 활성화 될 때, 서버(9)에서, 웹 서비스 요구(10)(미도시)가 모의 동작한다. 그 응답으로 서버는,

[0090] (a) 특정 오더;

[0091] (b) 특정 국가; 및

[0092] (c) 특정 단계,

[0093]에 대응하는 단계 갱신 정보를 포함하는 웹 서비스 응답(11)을 생성하며,

[0094] 그리고 웹 서비스 응답을 출원 지시자 사건관리 시스템(12)과 수신 대리인 사건관리 시스템(13)에 송신한다. 바람직하게는 웹 서비스 응답(11)은 웹 서비스 응답 프로세서(미도시)에 의하여 처리 되도록 구비되어, XML 파일의 형태를 취한다.

[0095] 웹 서비스 응답(11)의 예시는 다음과 같다.

[0096] <SOAP-ENV:Header/>

[0097] <SOAP-ENV:Body>

[0098] <ns2:WsOrderStatusResponse xmlns:ns2="http://inovia.com /orderPlaced">

[0099] <ns2:contact-id>contact@company.com</ns2:contact-id>

[0100] <ns2:patents>

[0101] <ns2:patent>

[0102] <ns2:biblio-data>

[0103] <ns2:patent-number>EP0501100</ns2: patent-number>

[0104] <ns2:title>Nonaqueous electrolyte secondary battery</ns2:title>

[0105] <ns2:applicant-name>Arcades Corporation</ns2:applicant-name>

```

[0106] <ns2:agent-name>Miller, John E.</ns2:agent-name>
[0107] <ns2:publication-language>English</ns2:publication-language>
[0108] </ns2:biblio-data>
[0109] <ns2:orders>
[0110]   <ns2:order>
[0111]     <ns2:id type="Order">a01 Q0000003dkz21AA</ns2:id>
[0112]     <ns2:timestamp>04-Jul-201 1 02:04:50</ns2:timestamp>
[0113]     <ns2:documents>
[0114]       <ns2:document type="invoice">
[0115]         <ns2:description>Filing receipt for EP0501 100</ns2:description>
[0116]         <ns2:name>FILING_RECEIPT_EP0501 100_pdf</ns2:name>
[0117]         <ns2:url>http://inovia.s3.amazonaws.com/
[0118]           order%2F0014000034b5wDyAAI_00340002300mytgZAAQ.PDF</ns2:url>
[0119]         <ns2:size>333.5 KB</ns2:size>
[0120]         <ns2:created-timestamp>201 1 -02-13 10:46:44</ns2:created-timestamp>
[0121]       </ns2:document>
[0122]     </ns2:documents>
[0123]     <ns2:status-items>
[0124]       <ns2:status-item>
[0125]         <ns2:name>Germany</ns2:name>
[0126]         <ns2:code>DE</ns2:code>
[0127]         <ns2:due-date>17-Jul-201 1 </ns2:due-date>
[0128]         <ns2:status>Filed</ns2:status>
[0129]         <ns2:last-updated-date>04-Jul-201 1 02:04:51 </ns2:last-updated-date>
[0130]       </ns2:status-item>
[0131]     </ns2:status-items>
[0132]   </ns2:order>
[0133] </ns2:orders>
[0134] </ns2:patent>
[0135] </ns2:patents>
[0136] </ns2:WsOrderStatusResponse>
[0137] </SOAP-ENV:Body>
[0138] </SOAP-ENV:Envelope>

```

[0139] 본 기술분야에서 통상의 기술을 가진 자라면 이해할 수 있는 바와 같이, 상기 웹 서비스 응답(11)은 Arcade corporation 의 독일에서 유럽특허 EP0501100의 검증에 대응하는 것이 확인된다. 본 특정 응답(11)은 상태가 "출원"인 것을 나타낸다. 오더는 고유의 방법으로 오더를 식별하는 오더 식별자가 있음에 유의한다. 본문에서 오더는 선택한 국가에서 해외 특허 출원된다. 그러나, 서로 다른 지식재산권을 출원하기 위하여 서로 다른 고유

식별자와 단계를 예상할 수 있다.

- [0140] 출원 지시자 사건관리 시스템(12)과 수신 대리인 사건관리 시스템(13)이 웹 서비스 응답(11)을 수신하면, 각각의 자신들의 시스템에서 대응하는 IP 레코드(14, 14')의 단계(7)를 자동 생성한다.
- [0141] 예시를 통해서, 출원 지시 이메일(3)이 IP 출원서를 출원하는 첫번째 출원 지시를 포함하는 경우, 수신 대리인 사건관리 시스템(13)은 출원 건에 대응하는 IP레코드를 포함하지 않을 수 있다. 그와 같은 경우, 수신 대리인 사건관리 시스템(13)이 웹 서비스 응답(11)을 수신하면,

 - [0142] (a) IP 오더 레코드(5)에 대응하는 IP 레코드(14')를 작성하고,
 - [0143] (b) IP 오더 레코드(5)에 대응하는 관련 서지정보(15)(미도시)를 웹 서비스 응답으로부터 업로드하며,
 - [0144] (c) IP 레코드(14') 단계를 "수신"과 동등한 단계로 갱신할 수 있다.

- [0145] 동일한 일례에서, 출원 지시가 출원 지시자로부터 이루어지므로, 출원 지시자 사건관리 시스템(12)은 오더 레코드(5)와 국가 레코드(6)에 대응하는 IP 레코드(14)를 이미 포함하고 있는 경향이 있다. 그와 같은 경우, 웹 서비스 응답(11)을 수신하면, 출원 지시자 사건관리 시스템(12)은 단지 IP레코드(14) 단계를 "수신"과 동등한 단계로 갱신할 수 있다.
- [0146] 이와 같이하여, 수신 대리인이 부호화된 URL을 클릭하면, IP 오더 데이터베이스(1)가 갱신되고, 출원 지시자 사건관리 시스템(12)과 수신 대리인 사건관리 시스템(13)도 같이 갱신된다.
- [0147] 상기 웹 서비스 프로토콜은 특정 오더나 단계에서 원격 저장된 문서(본 실시예에서는 FILING_RECEIPT_EP0501100.pdf)와 연계되는 것을 볼 수 있다. 또한, 수신 대리인이 상태 갱신 페이지(32)에서 상태 갱신을 허용하는 본 발명의 실시예에서는, 출원 접수증 또는 명세서 번역문 1 부와 같은 문서를 첨부할 수 있는 기능이 페이지에 포함된다. 문서를 안전하게 원격으로 저장하고 문서에 연결되는 링크를 제공함으로써, 사용자는 이메일을 통해 수신하지 않더라도 문서에 접근할 수 있다.
- [0148] 다른 실시예에서, 출원 지시자 사건관리 시스템(12)이 "그때 그때 봐가며" 갱신되기 보다는 일괄 처리(batch process)를 통하여 갱신된다. 그러한 일괄 처리는 출원 계류중인 출원 건들의 상태 갱신을 포함하는 대부분의 XML 파일들의 제공을 포함할 수 있다. 포맷은 앞에서 설명한 웹 서비스 응답(11)의 포맷과 비슷하지만, 복수의 특허 태그 <ns2:patents>와 그것들에 대응하는 상태들 사이에 제공될 수 있다.
- [0149] 바람직한 실시예에서 사건관리 시스템은 다음 사항 중 하나 이상을 포함하는 웹 서비스 요청을 송신하여 상태를 갱신하는 다양한 방법을 선택할 수 있다:

 - [0150] 1. 특정 오더에 대한 단일 오더 상태; 다음 필드가 포함된 요청;
 - [0151] a. id
 - [0152] b. 특허번호(patent-number)
 - [0153] c. 접속-id(contact-id)
 - [0154] 2. 특정 특허에 대한 대량의 오더 상태; 다음 필드가 포함된 요청;
 - [0155] a. 특허번호
 - [0156] b. 접속-id
 - [0157] 3. 특정 회사/의뢰인에 대한 대량의 오더 상태; 다음 필드가 포함된 요청;
 - [0158] a. 접속-id.

- [0159] 본 기술분야에서 통상의 기술의 가진 자라면, 본 발명의 실시예에서 수신 대리인은 각 단계가 수행될 때마다 출원 지시자에게 이메일로 송신하는 대신, 단순히 부호화된 URL을 클릭하기만 하면 되므로, 수신 대리인이 출원 지시자에게 회신하는 이메일 통신 트래픽을 근본적으로 감소시킨다는 것을 이해할 것이다.
- [0160] 또한, 출원 지시자 사건관리 시스템(12)과 수신 대리인 사건관리 시스템(13)에서 해당 건의 상태를 수동으로 갱신하는 중복 작업이 사라지고, 이들 시스템이 웹 서비스 응답(11)에 의해 자동으로 갱신된다. 게다가, 본 발명에서는 출원 지시 절차와 상태 갱신 모두를 지시함으로써, 출원 지시 절차에 있어서의 인간의 실수 발생 가능성은 실질적으로 감소시킨다.

- [0161] 본 발명은 상표, 등록 디자인 등의 다른 형태의 지식재산권 출원에 적용될 수도 있다. 마찬가지로, 본 발명은 OA(office action) 보고와 같은 지식재산권(IP) 절차의 다른 부분에 적용될 수 있다. 대부분의 국가에서 특허, 상표, 또는 디자인 심사 절차는 명확하게 정의된 일련의 절차(OA 발행, OA 대응, 추가 OA 발행 등)를 포함한다. 이와 같이, 본 발명의 출원 지시 도구를 통하여 부호화된 URL과 함께 OA가 발송되면, 수신 대리인은 단지 링크를 클릭하기만 하면 되고, 해당 출원건의 상태는 자동으로 갱신될 것이다.
- [0162] "프로세서"란 용어는, 예를 들어, 레지스터 및/또는 메모리로부터 전자 데이터 등을 처리하여 다른 전자 데이터, 예를 들면, 레지스터 및/또는 메모리에 저장될 수 있는 다른 전자 데이터 등으로 변환하는 장치 또는 장치의 일부를 의미할 수 있다. "컴퓨터", "컴퓨팅 머신", 또는 "컴퓨팅 플랫폼"은 하나 이상의 프로세서를 포함할 수 있다.
- [0163] 본 발명의 일 실시예에서 설명한 방법론은 여기에서 설명한 방법들 중 적어도 하나를 수행하는 하나 이상의 프로세서에 의하여 실행되는 지시 세트를 포함하는 컴퓨터 읽기 가능(기계 읽기 가능이라고도 함)한 코드를 받아들이는 하나 이상의 프로세서로 수행 가능하다. 특정 동작을 실행하는 지시 세트(순차적인 또는 다른)가 실행 가능한 프로세서를 포함한다. 따라서 일례는 하나 이상의 프로세서를 포함하는 전형적인 처리 시스템이다. 각 프로세서는 하나 이상의 CPU, 그래픽 처리 유니트, 및 프로그래머블 DSP 유니트를 포함할 수 있다. 프로세싱 시스템은 메인 RAM, 및/또는 static RAM, 및/또는 ROM을 포함하는 보조메모리 시스템을 더 포함할 수 있다. 각 컴퓨트간 통신을 위하여 보조 버스 시스템을 포함할 수 있다. 프로세싱 시스템은 프로세서가 네트워크로 연결된 분산처리 시스템이 될 수 있다. 프로세싱 시스템에 디스플레이가 필요한 경우에는 액정표시장치(LCD) 또는 음극 선관(CRT) 표시장치를 포함할 수 있다. 수동 데이터 입력이 필요한 경우, 프로세싱 시스템은 알파벳, 문자, 기호가 포함된 키보드와 마우스와 같은 포인트 조절 장치 등과 같은 입력장치를 포함할 수도 있다. 여기에서 사용된 메모리 유니트라는 용어는, 문맥에서 명백하거나 다르게 명시적으로 언급되지 않는 한, 디스크 드라이브 유니트와 같은 저장 시스템을 망라한다. 프로세싱 시스템은 그 구성에 있어서 음성 출력 장치와 네트워크 인터페이스 장치를 포함할 수 있다. 보조 메모리 시스템은 여기에서 설명한 하나 이상의 방법이 하나 이상의 프로세서에 의해 실행될 때, 그 실행을 지시하는 출원 지시 세트를 포함하는 컴퓨터 읽기 가능 코드(즉, 소프트웨어)를 실장하는 컴퓨터 읽기 가능한 반송 매체를 포함한다. 특별히 명시하지 않는 한 순서를 정하지 않은 여러 요소들, 여러 단계가, 방법에 포함되는 것에 유의 바란다. 소프트웨어는 하드디스크, 또는 RAM의 전체 또는 일부 영역, 및/또는 컴퓨터 시스템이 실행하는 동안 프로세서 내에 상주할 수 있다. 따라서, 메모리와 프로세서는 컴퓨터 읽기 가능한 코드를 실장한 컴퓨터 읽기 가능 반송 가능 매체를 구성한다.
- [0164] 다른 실시예에서, 하나 이상의 프로세서는 단독 장치, 또는 네트워크로 구성된 경우에는 다른 프로세서들과 네트워크로 연결되어 운용될 수 있고, 하나 이상의 프로세서는 서버로 운용될 수 있으며 또는 서버-사용자 네트워크 환경에서는 사용자 장치로, 또는 피어-투-피어 환경에서는 피어 장치로, 또는 분산네트워크 환경에서 운용될 수 있다. 하나 이상의 프로세서는 개인용 컴퓨터(PC), 태블릿 PC, 셋톱박스(STB), 개인휴대장치(PDA), 휴대전화, 웹 응용 장치, 네트워크 라우터, 스위치, 브리지, 또는 장치에 의해 특정 동작을 취하게 하는 지시 세트(순차적인 또는 다른)를 실행할 수 있는 모든 장치를 구성할 수 있다.
- [0165] 논의된 방법의 단계가 일 실시예에서 저장장치에 저장된 실행 명령(컴퓨터 읽기 가능 코드)을 실행하는 프로세싱 시스템(컴퓨터 등)의 적절한 프로세서(또는 복수의 프로세서)에 의해 실행되는 것을 이해할 것이다. 본 발명은 특정 구성 또는 프로그래밍 기술로 한정되는 것이 아니며, 여기서 설명된 기능을 구현하는 적절한 기술을 사용하여 구성될 수도 있다는 것을 이해할 것이다. 본 발명은 특정 프로그래밍 언어 또는 운영체제에 제한되지 않는다.
- [0166] 상기 본 발명의 실시예에서 설명된 본 발명의 여러 기능을 하나의 실시예, 도면, 및 개시의 효율화를 목적으로 한 설명에서 그룹으로 묶어서 다양한 발명의 양태 중 하나 이상을 해석하는데 도움이 되도록 하고 있음을 이해하여야 한다. 그러나 개시된 방법이 각 청구항에서 명확하게 인용된 것보다 청구된 발명이 더 많은 기능을 반영하려는 의도로 해석되지 않는다. 다음의 청구범위가 반영하는 것처럼 발명의 태양은 앞에서 개시된 단일 실시예의 모든 특성보다 조금 적게 되어있다. 그러므로 다음의 상세한 설명에 이어지는 청구범위는, 각 청구항이 본 발명의 구분되는 실시예 그 자체로 존재하면서, 상세한 설명에 명백하게 통합된다.
- [0167] 나아가, 여기서 설명된 일부 실시예에서 다른 실시예에서 포함된 다른 특성을 포함하지 않지만, 다른 실시예의 특성의 조합은 본 발명의 범위 내에 있고 다른 실시예를 구성할 수 있음을 의미하는 것으로 본 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이해할 것이다. 예를 들면 다음 청구범위에서, 청구된 어떤 실시예는 어떤 조합에도 사용될 수 있다.

[0168]

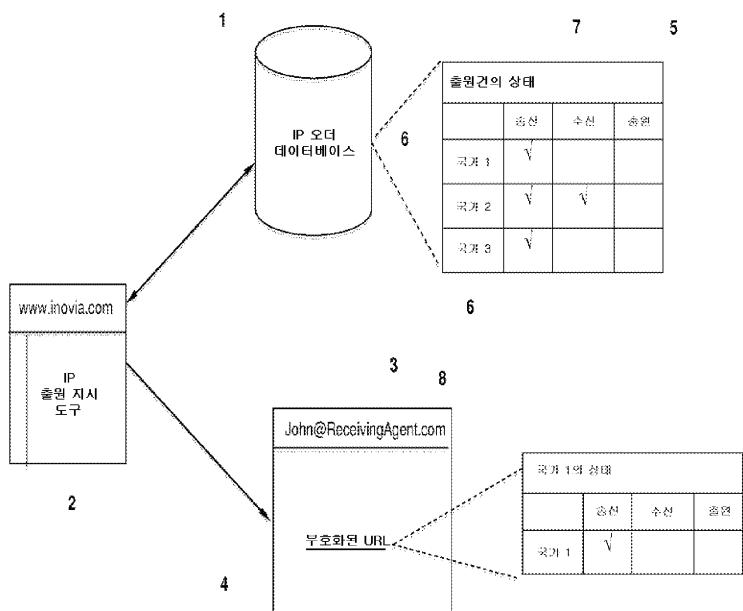
다음의 청구범위와 상세한 설명에서, 구성된다(comprise)라는 의미로 사용되는 용어(comprising, comprised)는 개방형으로만 구성되므로 구비된 적어도 구성 요소/특징을 포함하여 다른 것을 제외하지 않는다는 것을 의미한다. 그러므로 구성한다(comprising) 용어가 청구범위에서 사용되는 경우에, 포함된 요소 또는 단계로 제한되는 것으로 해석하면 안 된다. 예를 들어 A와 B로 구성된 장치의 범위는 단지 요소A, B로 구성된 장치가 제한되지 않아야 한다. 여기서 사용되는 포함한다(includes, including)는 용어는 적어도 구성 요소/특징을 포함하고 다른 요소를 제외하지 않는다는 의미이다. 그러므로 본 발명의 포함한다(including)는 구성된다(comprising)와 동의어이다.

[0169]

본 발명에 대해 특정 실시예를 참조하여 설명하였지만, 본 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 실시예에서 제시된 장치, 시스템, 방법에 제한 받지 않고 다른 여러 가지 형태로 구현될 수 있음을 이해할 것이다.

도면

도면1



도면2

15

대리인 출원 지시 이메일 작성

국가 선택 **17**호주 **16** 중국 콜롬비아 우크라이나 베트남 특별 출원 지시
(글로벌)**19**출원 지시자 상세
(글로벌)**20**첨부문서
(글로벌)**18** 문서 1

문서 2

업로드

이메일 초안 생성

21

도면3

22

대리인 출원 지시 이메일 검토 및 송신		23	
24 Country Instructions			
Transaction service name:	Australia	Days until next deadline:	16
Receiving agent:	ShelstonIP		
Client reference:	1234-X		
To:	<input type="text"/>	CC:	<input type="text"/>
Subject:	<input type="text"/>		
26 Instruction email:	<input type="text"/>		
Documents:	28	29	30
Document 1	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Approve"/>	<input type="button" value="Send"/>
27 Upload			
25 Country Instructions			
Transaction service name:	China	Days until next deadline:	16
Receiving agent:	AFD_China		
Client reference:	1234-X		
To:	<input type="text"/>	CC:	<input type="text"/>
Subject:	<input type="text"/>		
26 Instruction email:	<input type="text"/>		
Documents:	28	29	30
Document 1	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Approve"/>	<input type="button" value="Send"/>
27 Upload			

도면4

출원 지시 이메일 일례

RECIPIENTS:

To: contact1@chineseagent.com

SUBJECT:

Due 19 September 2011 - National Stage in China of PCT/EP2011/054200 in the name of
BORACELL AB

BODY:

Dear Amanda,

Please cause this application to enter the National Stage in China as soon as possible.

To acknowledge safe receipt of these instructions, please DO NOT reply to this email, but click
one of the following links to confirm the actions you have performed:

[I confirm receipt of these instructions](https://www.inovia.com/FJOY7678FJL) (<https://www.inovia.com/FJOY7678FJL>)
[I have filed this case](https://www.inovia.com/FJOY7699FAS) (<https://www.inovia.com/FJOY7699FAS>)

SPECIAL INSTRUCTIONS

1: Please find attached an amendment as filed with WIPO for this case.

If you have any questions, please don't hesitate to contact us. Thank you for your assistance.

Yours sincerely,

inovia
P: +1 646 380 2721 | F: +1 917 591 4957
W: inovia.com | B: info.inovia.com

CASE DATA

PCT Application No.: PCT/EP2011/054200
Title: INSULATING AND DRAINING BOARD

The instructor's details are as follows:

Attn Name: Peter Numos
Firm: Interpatent Partners
Attn Email: peter.numos@interpatent.com
Reference: 21011398

APPLICANT:

BORACELL AB - Box 111 S-315 22 Laholm, Sweden

도면5

31

이메일 1: 대리인 확인

From: DONOTREPLY@inovia.com

RE: Foreign filing instructions from Interpatent Partners (PCT/EP2011/054200)

Dear Amanda,

Thank you for confirming safe receipt of the following
foreign filing
instructions:

Due date:	19 Sept 2011
Country:	China
Patent No:	PCT/Ep2011/054200
Instructor:	Interpatent Partners
Contact:	Peter Numos
Applicant:	Boracell AB

Once you have filed the case, please confirm the filing using this link:
[I have filed this case](https://www.inovia.com/FJOY7699FAS) (<https://www.inovia.com/FJOY7699FAS>)

Please do not reply to this email. If you have any questions, please
call the inovia office nearest you.

Best
regards

The inovia team

도면6

32

Case filed

PCT/US2008/012345: System & Method for monitoring
deficiencies ...

Due date:	23-Jan-11
Country:	India
Patent No:	PCT/US2008/012345

Instructor:	Interpatent Partners
Contact:	John Smith
Applicant:	Apple Inc

Confirm filing

I confirm that:

[] I filed this case on: [date]
My name is [first] [last]

confirm

도면7

