(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) 。Int. Cl. [7]
G06F 17/60

(11) 공개번호 특2002-0009579
(43) 공개일자 2002년02월01일

(21) 출원번호 10-2001-7011744
(22) 출원일자 2001년09월15일
번역문 제출일자 2001년09월15일
(86) 국제출원번호 PCT/US2000/06846
(86) 국제출원출원일자 2000년03월15일
(87) 국제공개번호 WO 2000/55791
(87) 국제공개일자 2000년09월21일

(81) 지정국 국내특허 : 알바니아, 아르메니아, 오스트리아, 오스트레일리아, 아제르바이잔, 보스니아-헤르체고비나, 바베이도스, 불가리아, 브라질, 벨라루스, 캐나다, 스위스, 리히텐슈타인, 중국, 쿠바, 체코, 독일, 덴마크, 에스토니아, 스페인, 핀랜드, 영국, 그루지야, 헝가리, 이스라엘, 아이슬란드, 일본, 케냐, 키르기즈, 북한, 대한민국, 카자흐스탄, 세인트루시아, 스리랑카, 라이베리아, 레소토, 리투아니아, 룩셈부르크, 라트비아, 몰도바, 마다가스카르, 마케도니아, 몽고, 말라위, 멕시코, 노르웨이, 뉴질랜드, 슬로베니아, 슬로바키아, 타지키스탄, 투르크메니스탄, 터어키, 트리니다드토바고, 우크라이나, 우간다, 우즈베키스탄, 베트남, 폴란드, 포르투칼, 루마니아, 러시아, 수단, 스웨덴, 싱가포르, 아랍에미리트, 코스타리카, 도미니카연방, 알제리, 탄자니아, 남아프리카, 인도네시아, 인도, 그레나다, 가나, 감비아, 크로아티아, 시에라리온, 유고슬라비아, 짐바브웨,
AP ARIPO특허: 케냐, 레소토, 말라위, 수단, 스와질랜드, 우간다, 시에라리온, 가나, 감비아, 짐바브웨,
EA 유라시아특허: 아르메니아, 아제르바이잔, 벨라루스, 키르기즈, 카자흐스탄, 몰도바, 러시아, 타지키스탄, 투르크메니스탄,
EP 유럽특허: 오스트리아, 벨기에, 스위스, 리히텐슈타인, 독일, 덴마크, 스페인, 프랑스, 영국, 그리스, 아일랜드, 이탈리아, 룩셈부르크, 모나코, 네덜란드, 포르투칼, 스웨덴, 핀랜드, 사이프러스,
OA OAPI특허: 부르키나파소, 베넹, 중앙아프리카, 콩고, 코트디브와르, 카메룬, 가봉, 기네, 말리, 모리타니, 니제르, 세네갈, 차드, 토고, 기네비쏘,

(30) 우선권주장 60/124,847 1999년03월17일 미국(US)
09/371,614 1999년08월10일 미국(US)

(71) 출원인 더 패턴트 앤드 라이센스 익스체인지 인코퍼레이티드
미국 캘리포니아주 파사데나 사우스 로스 로우블즈 애버뉴 245 피프스 플로어

(72) 발명자 코소브스키니르
미국캘리포니아주파사데나캘리포니아테라스460
브랜디지베어
미국캘리포니아주파사데나캘리포니아테라스460
애로우알렉산더케이.
미국캘리포니아주로스앤젤레스#14처치레인171
존슨로버트엠
미국캘리포니아주사우스파사데나몬트로즈애버뉴808

(74) 대리인 김명신
이동기
이기성
최민서

심사청구 : 없음

(54) 온라인을 통한 특허 및 라이센스 교환소의 동작방법 및시스템

요약

본 발명의 온라인 특허 및 라이센스 교환소에서는 특허 및 다른 지적재산권의 잠재적 라이센서 및 라이센시가 IP 라이센스 또는 양도 동의를 효율적으로 신뢰성있게 거래할 수 있도록 하고, 라이센스 시장, 옵션 시장 및 보안된 자산 현금 유출입 시장의 3개 시장이 상기 교환소의 일부이며, 상기 온라인 특허 및 라이센스 교환소는 상기 교환소상에 리스트된 각각의 IP 자산의 가격의 신뢰성있는 시장가 추정, 트랜잭션 마감 서비스, 특허보험 서비스 및 조건부 날인 증서 서비스를 포함하는, 상기 교환소상의 라이센싱에 제공되는 IP 권리의 해설 데이터베이스를 포함하는 것을 특징으로 한다.

대표도

도 5A

명세서

기술분야

관련기술 상호참조

본 출원은 본 명세서에서 참조로 완전히 구체화된, 현재 계류중인 199년 3월 17일 출원된 미국 가특허출원 제60/124,847호로부터 우선권을 청구한다.

본 발명은 전자상거래에 관한 것으로, 특히 지적재산권의 전자상거래에 관한 것이다.

배경기술

지적재산(IP; intellectual property)권, 특히 특허권의 효과적인 라이센싱은 한편에서 IP권의 획득 및 집행을 통제하는 법의 복잡성으로 인한 유일한 요구이고, 다른 한편에서는 IP권에 의해 보호되고자 하는 출현된 기술의 잠재적 가치를 평가하는 복잡성을 나타낸다. 특허권은 예를 들어 몇년간 지속될 수 있는 미국 특허상표국에서의 형식적 출원 및 평가 절차(특허 소추)를 필요로 한다. 현재 법률하에서, 특허 수여는 특허출원의 제출일로부터 20년이라는 기간동안 특허가 부여되는 날짜에서 시작하는 그 소유자에게 특허된 발명에서의 제한된 독점권을 부여한다. 따라서, 유효 특허기한은 특허법에 의해 설정된 20년 기간보다 상당히 짧을 수 있다.

또한, 발명자는 종종 특허된 기술에 관심이 없거나 특허된 기술을 단독으로 개발할 수 없지만, 상업적 개발을 위해 그 권리를 제 3 자에게 라이센싱하는 것을 더 선호한다. 그러나, 종종 특허는 상기 특허에 의해 보호되는 기술을 위한 시장이 설정되기전에 발행되어, 특허 라이센싱을 위한 적당한 기간을 설정하는 처리를 더 복잡하게 만든다. 종래 기술에서,

특허권을 라이센싱하는 처리에는 보통 상당 부분의 특허기간이 요구되어, 특허권에 의해 생성된 수입량을 제한한다. 한 연구에 따르면, 특허 라이센싱 처리에는 보통 37개월이 필요하다. 특허 소추에 평균 2-3년이 요구되기 때문에, 현재 특허 라이센싱 실무하에서 라이센싱 목적으로 법정 특허기간의 1/3 ~ 1/2이 손실될 수 있다.

현재 특허 라이센싱 실무의 비효율성에 대한 여러 요인으로는 발명자 및 다른 잠재적 특허 라이센서를 관심과 자격이 있는 잠재적 특허 라이센시(licensee)와 매치하는 곤란함, 특허된 기술에 대한 정확한 시장가를 판정하는 복잡함, 및 지적재산권의 안전한 이전이 있지만, 이에 한정되지는 않는다.

따라서, 특허 및 다른 지적재산권을 라이센싱하기 위한 좀더 효율적이고 신뢰할만한 시스템이 요구된다.

발명의 상세한 설명

본 발명의 방법 및 장치는 특허 및 다른 지적재산권의 잠재적 라이센서 및 라이센시가 IP 라이센스 또는 양도 동의를 효율적이고 신뢰성있게 거래할 수 있도록 하는 온라인 특허 및 라이센스 교환소를 제공한다. 3개 시장이 상기 교환소의 일부이다: 라이센스 시장, 옵션 시장, 및 보안된 자산 현금유출입 시장. 상기 온라인 특허 및 라이센스 교환소는 상기 교환소에 리스트된 각각의 IP 자산의 가격의 신뢰할만한 시장가 추정, 트랜잭션 마감 서비스, 특허보험 서비스, 및 조건부 날인 증서 서비스를 포함하는, 상기 교환소상에서의 라이센싱을 위해 제공된 IP 권리의 종합 데이터베이스를 포함한다.

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 한 실시예에 따른 컴퓨터 시스템의 블럭도,

도 2A는 도 1의 클라이언트 컴퓨터의 하드웨어/소프트웨어 구조의 블럭도,

도 2B는 도 1의 서버 컴퓨터의 하드웨어/소프트웨어 구조의 블럭도,

도 3은 도 2B의 서버 프로그램의 교환동작의 흐름도,

도 4는 도 2B의 서버 프로그램의 경매동작의 흐름도,

도 5A-5C는 도 1의 컴퓨터 시스템의 동작동안 클라이언트 컴퓨터의 스크린상에서 도 2A의 웹 브라우저에 의해 표시된 특허정보 페이지를 나타내는 도면,

도 6은 도 1의 컴퓨터 시스템의 동작동안 클라이언트 컴퓨터의 스크린상에서 도 2A의 웹 브라우저에 의해 표시된 탐색 메뉴 페이지를 나타내는 도면,

도 7A-7B은 도 1의 컴퓨터 시스템의 동작동안 클라이언트 컴퓨터 스크린상에서 도 2A의 웹 브라우저에 의해 표시되는 탐색페이지를 나타내는 도면,

도 8은 도 1의 컴퓨터 시스템의 동작동안 클라이언트 컴퓨터의 스크린상에서 도 2A의 웹 브라우저에 의해 표시된 탐색 결과 페이지를 나타내는 도면,

도 9는 도 1의 컴퓨터 시스템의 동작동안 클라이언트 컴퓨터의 스크린상에서 도 2A의 웹 브라우저에 의해 표시된 결과 정보 페이지를 나타내는 도면,

도 10은 도 1의 컴퓨터 시스템의 동작동안 클라이언트 컴퓨터의 스크린상에서 도 2A의 웹 브라우저에 의해 표시된 입찰 페이지를 나타내는 도면,

도 11은 도 1의 컴퓨터 시스템의 동작동안 클라이언트 컴퓨터의 스크린상에서 도 2A의 웹 브라우저에 의해 표시된 경매상태 페이지를 나타내는 도면,

도 12는 도 1의 컴퓨터 시스템의 동작동안 클라이언트 컴퓨터의 스크린상에서 도 2A의 웹 브라우저에 의해 표시된 입찰 세부사항 페이지를 나타내는 도면,

도 13은 도 1의 컴퓨터 시스템의 동작동안 클라이언트 컴퓨터의 스크린상에서 도 2A의 웹 브라우저에 의해 표시된 메시지보드 페이지를 나타내는 도면,

도 14는 도 1의 컴퓨터 시스템에 의해 작동되는 교환소의 블럭도,

도 15A는 수학식 2에 따라 제안된 가격을 계산하는데 사용된 스케쥴 A를 나타내는 표,

도 15B1-15B2는 수학식 2와 수학식 5에 따라 제안된 가격을 계산하는데 사용된 스케쥴 B1, B2를 나타내는 표,

도 15C는 수학식 2에 따라 제안된 가격을 계산하는데 사용된 스케쥴 C를 나타내는 표,

도 15D는 수학식 2에 따라 제안된 가격을 계산하는데 사용된 스케쥴 D를 나타내는 표,

도 15E1-15E3은 수학식 2와 수학식 7에 따라 제안된 가격을 계산하는데 사용된 스케쥴 E1, E3, 및 E4를 나타내는 표,

도 15F는 도 10에 따라 제안된 가격을 계산하는데 사용된 스케쥴 F를 나타내는 표, 및

도 16은 특허등급값을 해석하기 위한 가이드를 제공하는 표이다.

실시예

본 발명의 한 실시예에 따른 컴퓨터 시스템(100)이 도 1에 도시되어 있다. 컴퓨터 시스템(100)은 서버 컴퓨터(110) 및 글로벌 영역 네트워크(예를 들어 인터넷)(130)에 의해 연결된 복수의 클라이언트(120n)(여기서 n=A,B,C,D 등)를 포함한다.

도 2A는 클라이언트 컴퓨터(120n)의 하드웨어/소프트웨어 구조를 나타낸다. 컴퓨터 시스템(100)의 동작동안, 웹 브라우저 프로그램(210)은 차례로 하드웨어 레이어(230)를 제어하는 OS(operating system)(220)의 상위에서 실행된다. 하드웨어 레이어(230)는 차례로 글로벌 영역 네트워크(130)와의 물리적 접속을 제공한다.

도 2B는 서버 컴퓨터(110)의 하드웨어/소프트웨어 구조를 나타낸다. 컴퓨터 시스템(100)의 동작동안, 서버 프로그램(240)은 차례로 하드웨어 레이어(260)를 제어하는 OS(250)의 상위에서 실행된다. 하드웨어 레이어(260)는 차례로 글로벌 영역 네트워크(130)와의 물리적 접속을 제공한다. 서버 프로그램(240)은 또한 OS(250)에 의해 데이터베이스(270)내 정보를 저장 및 검색한다.

컴퓨터 시스템(100)의 사용자는 클라이언트 컴퓨터(120n)에 의해 본 발명의 특허 및 라이센스 교환소를 액세스한다. 웹 브라우저 프로그램(210)은 먼저 글로벌 영역 네트워크(130)상에서 서버 프로그램(240)과의 접속을 설정한다. 사용자는 그 후 웹 브라우저 프로그램(210), 서버 프로그램(240), 및 데이터베이스(270)에 의해 특허 및 라이센스 교환소를 위한 웹사이트를 액세스할 수 있다.

서버 컴퓨터(110)는 복수의 제 3 자로부터 입수가능한 펜티엄 기반 컴퓨터와 같은 웹사이트를 유지하기에 적당한 임의의 특수용 또는 범용 컴퓨터, 미국 캘리포니아주 마운틴 뷰의 Sun Microsystems제 UltraSparc 워크스테이션, 미국 뉴욕주의 IBM제 RS6000 워크스테이션 등이 될 수 있다.

클라이언트 컴퓨터(120n)는 복수의 제 3 자로부터 입수가능한 펜티엄 기반 컴퓨터, 미국 캘리포니아주 쿠퍼티노의 Apple Computer, Inc.제 매킨토시 컴퓨터 등과 같은, 인터넷상의 웹사이트를 액세스하기에 적당한 임의의 특수용 또는 범용 컴퓨터가 될 수 있다.

OS(220,250)는 미국 워싱톤주의 레드먼드의 Microsoft Corp.제 Window98, Windows NT 4.0 또는 Windows2000, Apple Computer, Inc.제 MacOS 8.5, 임의의 버전의 유닉스 OS 등과 같은 서버 컴퓨터(110) 및 클라이언트 컴퓨터(120n)를 제어하기 위한 임의의 적당한 OS이다.

웹 브라우저 프로그램(210)은 Microsoft Corp.제 Internet Explorer 5.0 또는 미국 캘리포니아주 마운틴 뷰의 Netscape Communications제 Netscape Navigator와 같은 임의의 웹 브라우저 프로그램이다.

도 3은 본 발명의 한 실시예에 따른 교환동작(300)의 흐름도이다. 먼저, 스테이지(310)에서, 판매자는 교환 데이터베이스(270)내 교환소에 리스트된 IP를 설명하는 데이터를 저장한다. 상기 판매자에 의해 교환 데이터베이스(270)에 저장된 정보의 샘플이 도 5A-5C에 도시되어 있다. 도 5A-5C는 상기 교환소에 리스트된 소정 특허를 위해 교환 데이터베이스(270)에서 포착된 정보를 나열하는 특허정보 페이지(500)의 부분 도면이다. 구매자는 특허정보 페이지(500)의 컨텐츠를 간단하게 스크롤링하여 도 5A-5C에 도시된 정보를 볼 수 있다.

그 후, 잠재적 구매자는 스테이지(320)에서 교환 데이터베이스(270)를 탐색하여 교환 데이터베이스(270)내에 상기 판매자에 의해 저장된 정보를 검색할 수 있다. 탐색메뉴 페이지(600)가 도 6에 도시되어 있지만, 탐색페이지(700)의 부분도면은 도 7A-7B에 도시되어 있다. 구매자는 탐색메뉴 페이지(600)상의 여러 탐색옵션 중에서 선택할 수 있다. 그 후, 상기 구매자는 탐색 페이지(700)상에 탐색 기준을 입력할 수 있다. 구매자는 탐색 페이지(700)의 컨텐츠를 간단하게 스크롤링하여 도 7A-7B에 도시된 정보를 볼 수 있다. 탐색결과 페이지(800)(도 8)에 탐색 결과가 도시되어 있다. 구매자는 탐색결과 페이지(800)상의 해당 링크를 간단하게 클릭하여 탐색에 의해 반환된 특허 각각에 대해 교환 데이터베이스(270)에 저장된 정보를 볼 수 있다. 이러한 정보가 결과정보 페이지(900)(도 9)에 표시된다.

만일 구매자가 상기 교환소에 리스트된 특허중의 하나에 입찰을 제출하기로 결정한다면, 상기 구매자는 입찰페이지(1000)(도 10)상에서 입찰 항목을 입력하여 입찰을 제출할 수 있다. 상기 입찰은 스테이지(330)에서 컴퓨터 시스템(100)에 의해 수신되고 스테이지(340)에서 판매자에게 송신된다. 도 11은 현재 입찰의 상태에 대해 구매자 및 판매자에게 통지하기 위해 사용되는 경매상태 페이지(1100)를 나타낸다. 도 11에 도시된 바와 같이, 각각의 시장 참가자들은 판매자와 구매자 모두가 될 수 있다. 그 후, 상기 판매자는 경매상태 페이지(1100)상의 해당 링크를 클릭하여 상기 특허에 대해 제출된 각각의 입찰에 관한 좀더 상세한 정보를 획득할 수 있어, 입찰 세부사항 페이지(1200)(도 12)가 표시되도록 한다.

일단 판매자가 만족스러운 입찰을 수신하면, 상기 판매자는 입찰 세부사항 페이지(1200)상의 해당 링크를 선택하여 상기 입찰을 수용할 수 있다. 상기 입찰 수용은 스테이지(350)에서 컴퓨터 시스템(100)에 의해 수신된다. 그 후, 상기 구매자는 스테이지(360)에서 상기 입찰의 수용을 통지받고, 상기 특허는 상기 구매자에게 이전된다. 도 13은 판매자 및 구매자에게 입찰의 수용 및 다른 마감 관련 정보를 전달하기 위해 사용되는 메시지보드 페이지(1300)를 나타낸다. 일단 상기 교환소에 리스트된 IP 권리의 이전이 완료되면, 동작(300)은 종료된다.

도 4는 본 발명의 한 실시예에 따른 경매 동작(400)을 나타내는 흐름도이다. 경매 동작(400)은 스테이지(410,420)에서 복수의 입찰이 판매자에 의해 받아들여질 수 있다는 점을 제외하고 교환동작(300)과 유사하다. 일단 컴퓨터 시스템

(100)이 예정된 경매 규칙에 따라 마지막 제안이 수신된 것으로 판정하면, 스테이지(430)에서 판매자에게 낙찰이 송신된다. 스테이지(440)에서는 그 후 판매자가 낙찰을 수용했는지 여부를 판정하고, 그러한 경우 스테이지(450)에서 IP 권리가 판매자에서 구매자에게 이전된다. 그렇지 않으면, 판매자가 경매를 수용하든지 경매 추첨을 철회할 때까지 스테이지(410-440)가 반복된다.

교환 웹사이트(pbx.com)는 3개 분리된 시장을 지원한다: 특허자산 시장, 자산 옵션 시장, 및 보안된 자산 현금유출입 시장.

특허자산 시장은 IP 권리를 구매 및 판매하기 위한 전자식 작동 포럼이다. 그 생산품 파이프라인을 위해 새로운 생산품의 필요성을 갖는 회사는 상기 시장을 물색하여 흥미없는 기술은 대충 지나가지만 흥미있는 기술에 대해서는 입찰을 한다. 이것을 촉진하기 위해서, 상기 교환소는 사용자가 사용하기 편한 그래픽 인터페이스, 사용가능한 기술의 해설 리스트, 관심 기술을 찾기 위해 리스트를 탐색하기 위한 직관적으로 이해가능한 용이한 방법, 및 제공되는 각각의 기술에 대한 제안된 판매가를 제공한다. 상기 시장내 구매자 및 판매자에 의해 동의된 실재 가격은 제안된 라이센스 가격과는 별개가 될 것이다. 트랜잭션의 처리 촉진의 관점에서, 상기 교환소는 제안된 가격을 제공한다.

자산 옵션 시장자산 옵션 시장

상기 교환 경매 시장에 대한 해약 특권부 거래는 구매자, 판매자 및 장기 보유자가 그 IP 흥미를 제한할 수 있도록 한다. 자산 시장과 유사하게, 옵션 시장은 IP 권리를 구매 및 판매하기 위한 전자식 작동 포럼이다. 특수 권리로는 상기 옵션을 전환하는 비용을 전체 라이센스 또는 특허 판매로 반영하는 옵션 행사가를 이용하여 동시에 판매되는 기술에 대한 옵션이 있다. 자산 시장과 유사하게, 상기 교환소는 사용자가 사용하기 쉬운 그래픽 인터페이스, 사용가능한 기술 옵션의 해석 리스트, 관심 기술을 찾기 위해 리스트를 탐색하기 위한 용이한 방법, 및 제공된 각각의 옵션에 대한 제안된 판매가를 제공한다. 단일 IP 자산이 라이센스로서, 그리고 옵션으로서 동시에 제공될 수 있다는 것을 생각할 수 있다. 상기 교환소는 추천된 자산 및 옵션가가 합리적으로 관련되도록 지속적으로 가격책정에 영향을 주는 요인을 모니터한다.

보안된 자산 현금 유출입 시장보안된 자산 현금 유출입 시장

이 시장은 그룹화된 IP 자산내 거래를 가능하게 한다. 상기 그룹화 및 가치평가는 REITs에서 모형화되어 있다.

시장 참가자 - 자격있는 라이센싱 에이전트시장 참가자 - 자격있는 라이센싱 에이전트

본 발명의 컴퓨터 시스템은 거의 완전한 참여 전세계 구매자 및 판매자를 위해 이상적인 IP 권리 교환소를 제공한다. "QLA" (Qualified Licensing Agents)로 알려진 이들 참가자들은 후술된 표 1에 도시된 바와 같은 특정 자질 표준을 만족시켜야 한다. 주요 QLA는 발명자 또는 IP 자산의 소유자 또는 구매자 및 IP 자산의 사용자이다. 중간 QLA는 주요 구매자 또는 판매자를 대신하는 에이전트이다. 상기 교환소의 참가 기준을 만족시키지 않거나 직접적인 참가를 원치않는 정부 독립체, 종합대학, 및 사업가는 도 14에 도시된 바와 같이 중간 QLA를 통해 IP 권리를 구매 또는 판매할 수 있다.

[표 1]

QLA	트랜잭션 평가	상임 평가
정부	직전 만 3년동안 각각의 해마다 10개 특허의 최소값에 대한 적용	공식 주의 관계단체, 연방, 국제연합, 유럽연방, 또는 아시아 정부국
대학	직전 만 3년동안 각각의 해마다 5개 특허의 최소값에 적용하거나, 또는 적어도 10개의 라이센스되지 않거나 유효한 특허의 목록을 유지	주, 국가 정부 또는 국내 교육협회 신임장이 있는 단과대학 또는 대학교
사업체	직전 만 3년동안 각각의 해마다 5개 특허의 최소값에 적용하거나, 또는 적어도 10개의 라이센스되지 않거나 유효한 특허의 목록을 유지	적어도 1등급의 보안성 있는 사업체, 또는 뉴욕, 런던 또는 도쿄의 세계 최고 3개 교환소 중의 하나의 가입자 리스트, 또는 (회사 자본평가에 기초하여 선택된) Financial Times의 World Stock Markets 페이지에 등록된 회사, 또는 California Corporations Code의 Section 25101 (a)하의 California Commissioner of Corporations에 의해 인증된 국가 교환소에 등록된 회사
법률사무소(특허 구매자 또는 판매자를 대신하여 역할을 하는 중간자)	상기 사무소는 총계로 라이센스 및/또는 매년 적어도 10개 특허의 판매를 마감해야 한다.	특정 사무소를 통해 참가하는 각각의 대리인은 적어도 하나의 주 법정과 우수한 효력을 갖거나 국가 조정권을 감독하는 파트너와 비교할 수 있어야 한다.
그 외	자본평가요구 및 계약기간 계류	우수한 존속성을 갖는 현재 교환 자격부여된 라이센싱 에이전트로부터 3개 추천장

경매 과정의 개관경매 과정의 개관

경매 시장은 개인화되고, 매혹적이며 친절한 환경이다. 시장 프로세스와 사업 경험의 간단한 설명은 다음과 같다. 경매를 실행하는 자세한 내용이 아래에 제공된다.

교환소 경매 액세스교환소 경매 액세스

교환소는 두 타입의 참가자(QLA와 니치(niche) 참가자)에게 서비스를 제공한다. 대리인 또는 자격을 갖춘 관리인 중 하나인 QLA는 목록, 목록 조사 및 입찰을 위한 사이트에 대해 제한 없는 액세스를 갖는다. 상기 니치 참가자는 교환에 따른 조건에 좌우되는 사이트의 다른 요소들에 액세스를 갖는다.

경매 흐름경매 흐름

교환소는 직관적이고, 쉬우며 재미있는 IP 자산 검색 및 입찰 경험을 제공한다.

특허를 검색하는 경우, 강력한 검색 엔진으로 참가자들은 상기 사이트에서 특정 항목을 검색할 수 있다. 그들은 자연 언어와 논리 검색의 조합을 사용하여 " 및/또는" 시나리오에 대한 정확한 매칭으로부터 조회를 실행할 수 있다.

상기 사이트를 항해하는 경우, 직관적이고 우아한 메뉴 구동 웹 브라우저는 상기 광경을 항해하고, 목록 작성, 검색 및 입찰 형식을 쉽게 완성하도록 한다. 문맥 인식은 시설이 모든 소프트웨어 역할을 지원하도록 돕는다.

목록의 탐색에 있어서, 복잡한 입찰자 인터페이스는 실시간 입찰 정보뿐만 아니라 상세한 제품 설명과 화상(그래프, 차트 및 사진)을 포함하는 온라인 제품 정보를 재검토한다. 이 인터페이스는 최적의 참여와 사용의 편의를 제공한다.

특별한 경매 이벤트의 일정특별한 경매 이벤트의 일정

교환 시장에 대한 중요한 성공 요소 중 하나는 특정 IP 자산에 관심이 있는 최대 구매자 수를 선택된 IP 자산 목록에 대한 특별 경매 이벤트의 오프닝에 데리고 오는 것이다. 이 목표를 달성하기 위한 간단한 수단은 정기적인 경매 스케줄을 설정하고, QLA가 경매에 참여할 수 있는 시간을 가질 수 있도록 미리 광고하는 것이다.

교환소 재정 운영교환소 재정 운영

가격을 신속히 처리하기 위한 독립 가치 평가

pl-x.com에 목록이 올라있는 모든 특허는 TRRU 평가 모델에 기초한 가치 평가를 받을 것이다. pl-x.com 시장에서 판매자와 구매자가 동의한 실제의 면허 가격은 pl-x.com이 제안한 가격과 관계가 없다. 제안된 가격은 가치 평가와 협상을 신속히 처리하도록 돕기 위한 판매자와 구매자 모두에 대한 서비스로서 pl-x.com 교환소에 의해 제공된다. 판매자는 그들의 비밀의 최저 한도로서, 그들이 요구하는 가격으로서, 또는 그들 자신의 가치 평가 프로세스에 대한 기준 점으로서 TRRU 가격을 사용할 것인지를 선택할 수 있다. TRRU 가격은 소유자에게 " 실재 조사" 를 제공하여, 소유자가 시장을 벗어나서 특허에 가격을 매기지 못하거나, 그들의 지적 재산권을 과소 평가하지 못하며, 요구하는 가격이 합당하다는 신뢰를 구매자에게 주도록 디자인된다. TRRU 가치 평가는 또한 제공될 보험 적용 범위의 금액과 받아야 할 수수료를 결정하는데 있어서 pl-x.com을 지원한다.

TRRU 가격 모델TRRU 가격 모델

pl-x.com TRRU 제안된 가격 모델은 현재의 시장 변수와 Black-Scholes Options Pricing model 및 실제 옵션 이론을 이용하여 판매자와 구매자가 신속히 공정한 시장 가격에 도달할 수 있는 공통된 의견을 만들어 낸다. TRRU 제안 가격은 그의 입력으로서 동일한 서브 섹터에 있는 다른 기술에 할당되는 실제 시장 평가, 기술의 개발 상태, 기술을 시장에 내놓는데 예상되는 비용, 및 실제 서브 섹터 투자 수익 분산(variance)을 사용하는 수학적 모델로부터 얻어진다. 초기 단계의 제품의 가치는 실제로 절대 알려지지 않을 수 있지만, 현존하는 경쟁 제품, 시장 조건, 및 앞으로의 소득 모두는 각각의 특허의 합리적인 가격의 평가를 얻기 위하여 양적으로 평가될 수 있다. 동일한 섹터에 있는 다른 기술의 자본의 비용, 가치 및 분산은 일정한 유동성을 갖는다. 그래서, pl-x.com 제안 면허 가격은 매일 또는 분 단위로도 변동될 수 있다. 이러한 동적 변동은 동일한 기술을 갖는 회사의 가격이 실시간으로 증권 시장에서 변동될 때 발생할 것이다. TRRU 가격을 사용할 것을 결심한 판매자는 또한 TRRU 동적 가격을 활성화하려고 선택할 수 있다.

pl-x.com 모델 입력에 대하여, 각각의 시작 섹터에 대하여 pl-x.com 가치 평가 알고리즘을 사용하여 회사의 가치가 전체적으로 단일 제품에 고정되는 " 퓨어 플레이(pure play)" 회사가 선택되고, 트랙킹된다. 선택된 그러한 각각의 회사의 적절함이 pl-x.com 재정 운영 스태프에 의해 모니터링되고, 회사가 다양화되고, 취득되며, 또는 제품의 개발이 중지될 때, 각각의 시장 섹터에 대한 추가와 삭제가 이루어진다.

TRRU 모델 변수들TRRU 모델 변수들

아래에 기술되는 변수들은 연속적으로 PV, 목록에 올라있는 기술에 대한 pl-x.com의 현재 가치를 계산하기 위하여 사용된다.

1. 시장에 출시하기까지의 시간(t)은 개월수로 정의되고, 상기 시간은 적절히 투자된 법인이 현재의 개발 상태에 있는 특허를 출시할 준비가 된 제품으로 변화시키는데 필요한 시간이다. 면허 시장에 목록이 올라있는 대부분의 면허에 대한 t의 값은 0(이미 출시된 제품)에서 120(출시되기 전에 10년의 개발과 테스트가 필요함)의 범위를 갖는다.

2. 섹터에 있는 가치 평가의 분산(s2)은 Black-Sholes 옵션 가격 모델에서 수학적으로 작용하는 바와 같은 가치(ROI)의 분산이고, 동일한 섹터에 있는 다른 " 퓨어 플레이" 회사들에 대하여 빠르게 목록에 있는 특허로서 플로팅된다. 분산은 pl-x.com 웹사이트에 내장되어 있는 소프트웨어에 의해 30초 간격으로 연속적인 회귀 분석을 통하여 알려진다.

3. 출시시의 추정 가격(FV): 분산과 같이, 추정 가격이 계산되고, " 퓨어 플레이" 회사의 평균 가격으로서 잇따라 재계산되며, 공공 시장에서의 평균 가격의 분산은 제품의 출시시에 단일 제품에 고정된다. 분산과 마찬가지로, 비록 특정 섹

터에 있는 5개나 6개의 회사의 각각이 그들의 상용 출시 시점을 단지 한 번 지나치더라도 그들의 평가는 궤로를 취하고, 따라서 그들이 출시할 시점의 출시 가격은 그들의 주식 가격이 변동할 때마다 변화하기 때문에, FV는 분단위로 변동될 수 있다.

4. 자본 비용(r): 분산 및 FV와 마찬가지로, r은 섹터의 자본 비용의 재계산된 평균으로부터 얻어진다. 이는 조사될 퓨어 플레이 회사의 각각에 대한 투자의 1년 반환을 트레일링하는 평균과 동일하다.

5. 옵션 가격(OP): 평가될 기술이 마치 실제 옵션인 것처럼 다루어지기 때문에, " 옵션" 의 가격은 기술을 " 실행(exercise)" 하는데(개발하고, 테스트하며, 이를 시장에 내놓는데) 필요한 비용에 대응한다. 의학 특허의 경우에 대부분 임상 시험 비용으로 구성되는 개발 비용은 한 세트의 표준화 테이블을 사용하여 pl-x.com 가치 평가 스태프에 의해 평가되고, 평가된 특허 데이터베이스로 입력되기 전에 목록에 있는 판매자에게 표시된다.

TRRU 가격은 구매자에게 피스-오프-마인드를 제공할 수 있는 공평한 가격 평가와 특허에 대한 독립적인 평가를 요구하는 판매자들에 대한 부가 가치 서비스이다.

이들 5개의 변수는 하기의 수학식 1에 따라서 제안된 IP 가격을 계산하는데 사용된다.

수학식 1

$$SP=PV=OP/(d_1-FVe^{-rt}d_2)$$

여기서, $d_1 = (\ln(PV/FV) + (r + (s^2/2)t))/(s^2 t)^{.5}$ 이고, $d_2 = d_1 - (s^2 t)^{.5}$ 이다.

제안된 IP 가격은 교환소 웹사이트의 면허 시장 부분 상의 특허(또는 다른 IP 자산) 목록 옆에 표시된다.

일부 특허 소유자는 제안된 TRRU(SM) 가격 또는 제안된 콜 옵션 가격이 적절하지 않다고 느낄 수 있는 기술을 목록에 올린다. 그러한 소유자들은 그들의 기술이 다른 모든 기술과 달라서 분산, FV 및 r을 계산하는데 비교 가능한 회사가 없다고 느낀다. 이들 목록에 대하여, 교환소는 IP 가격, 할인 소득(DR) 가격 평가에 대한 제 2 방법을 제공한다. 상기 DR 가격 평가는 웹 페이지 상의 제안된 가격 또는 제안된 콜 옵션 가격을 대체하는 것이 아니라 상기 가격 옆에 게시된다.

일반적으로, 교환소 스태프에 의해 실행된 계산은 3가지의 각각의 IP 자산 특징을 고려한 것으로, (1) 소득 잠재력, (2)개발 자격, 및 (3) 경쟁 위험을 고려한 것이다.

소득 잠재력, 어떤 구매자가 구매에 관심을 가졌을 이유는 제품의 잠재적인 고객(또는 제품이 외료 장비인 경우는 환자)수, 및 현재 이용 가능한 제품과 자신을 구별할 수 있는 능력의 함수이다. 아래의 표 2에 도시된 바와 같이, 현존하는 제품을 능가하는 구별은 제품이 그 시장에 침투할 정도를 결정하는데 도움이 된다.

[표 2]

등급	제품 특징	실례
최하	결함이나 제약을 갖는 모방 제품	시장에 있는 제품들보다 제조에 더 많은 비용이 드는 반도체 칩 개념
	모방 제품	여러 특허된 측면을 갖는 다른 인터넷 검색 엔진
	경쟁이 있는 새로운 제품(대용품)	고통 완화기
	경쟁은 없지만 대용품이 쉽게 발생될 수 있는 새로운 제품(발기인 이점)	음성 구동 자동차
최상	경쟁이 없고 중대한 경쟁 이점/진입의 어려움이 없는 새로운 제품	혈액 대용품

특정 기술의 개발 상태는 특허 가치의 제 2 주요 결정 요소이다. 일반적으로, 제품의 출시에 가까울수록 제품은 보다 가치있게 된다. FDA로부터 판매 허가를 얻는 것과 같은 규제 허들(regulatory hurdle)을 극복하는 과정이 남아 있는 규제 허가가 어느 정도 어렵고 리소스가 강한지에 관련해서 고려된다. 기술의 섹터에 특유한 규제 환경이 이 계산에 하나의 요인으로 포함된다. 대부분의 섹터는 아래의 표시된 표 3에 따라서 비율이 정해질 수 있는 규제 환경을 갖는다.

[표 3]

등급	규제 조건
최하	다수의 규제 및 관리 바디 허들. 규제 우선 순위 세트를 갖지 않는 새로운 기술/제품/서비스.단일 규제 및 관리 바디 허들.규제 우선 순위 세트를 갖지 않는 새로운 기술/제품/서비스.다수의 규제 및 관리 바디 허들. 이미 테스트된 종래 기술/제품/서비스 및 확정된 규제 승인을 위한 우선 순위.단일 규제 허들. 이미 테스트된 종래 기술/제품/서비스 및 확정된 규제 승인을 위한 우선 순위
최상	기술/제품/서비스의 규제가 없음

경쟁 위험의 최소화는 지적 재산권 가치의 세 번째 주요 결정 요소이다. 예를 들면, 폭이 넓은 물체의 구성 특허는 협소한 용도의 특허보다 분명히 더 높은 가치가 있다. 경쟁자의 출현 또는 부재 또한 경쟁 위험에 영향을 미친다. 표 4는 경쟁 위험의 최소화에서 고려할 특허 관련 고려 사항의 일부를 나타낸다.

[표 4]

등급	특허 특징
최하최상	특허가 비독점적이고, 새롭지 않으며, 협소하다.특허가 비독점적이고, 새롭지 않으며, 광대하다.특허가 비독점적이고, 새로우며, 협소하다.특허가 비독점적이고, 새로우며, 광대하다.특허가 독점적이고, 새롭지 않으며, 협소하다.특허가 독점적이고, 새롭지 않으며, 광대하다.특허가 독점적이고, 새로우며, 협소하다.특허가 독점적이고, 새로우며, 광대하다.

할인된 소득 가치 평가의 실례: 의료 기술 가치 평가할인된 소득 가치 평가의 실례: 의료 기술 가치 평가

할인된 소득 가치 평가 방법론은 특정한 실례를 보여줌으로써 보다 구체화된다. 생물 공학, 의료 장비, 및 제약을 포함하는 의료 기술은 교환소의 전체 특허량의 주요 부분을 설명한다. 의료 기술은 또한 평가에 있어서 가장 복잡한 섹터 중 하나로, 교환소 가치 평가 프로토콜의 뛰어난 설명을 제공한다.

할인 소득 의료 기술 가치 평가 스케줄할인 소득 의료 기술 가치 평가 스케줄

목록에 기록된 모든 기술의 평가는 스케줄(A)에서 계산되어 있는 최종적으로 소득을 발생시키는 제품의 잠재력으로부

터 시작된다(도 15A). 스케줄(B)(도 15B), 스케줄(C)(도 15C), 및 스케줄(D)(도 15D) 각각은 아래에 표시된 수학식 2와 같이 출력 A에 적용될 할인 비율로 입력을 발생시킨다. 스케줄(E)(도 15E)은 상기 기술을 이용하기 위해 실행되어야 할 다가올 시험의 가치를 되돌려 보낸다. 따라서, 현재 기술의 공정한 가치인 변수 " S" 는 발생될 가능성이 있는 소득에 기초하고, 개발하는데 필요한 보다 적은 자본, 쓸모 없게 될 위험에 의해 결정된 비율만큼 할인된다.

수학식 2

$$S=A/(B*C*D)^{n}-E$$

여기서, 문자 A, B, C, D & E는 그들의 각각의 스케줄의 출력을 나타내며, 하기에 설명된다.

스케줄 A: 소득 잠재력스케줄 A: 소득 잠재력

구입되거나 선택된 각각의 기술은 제품 판매의 형태로 소유자에게 현금을 최종적으로 발생시키는 잠재력을 갖는다. 이것은 기술의 가치에 기초한다. 회사들은 종종 그들 제품의 " 시장 잠재력(market potential)" 으로 표현하고, 이는 잠재적으로 이용할 수 있는 사람의 수에 시기를 맞춘 제품의 판매 가격으로서 정의된다. 소득 잠재력을 평가하는 교환 방법은 동일한 방법으로 시작되며, 제품에 의해 치료된 질병의 유병률에 치료 예상 평균 판매 가격(ASP)이 곱해지고, 여기에 다시 한 사람의 환자가 일년에 치료를 필요로 하는 시기의 수가 곱해지며, " 중요 인자(significance factor)" 가 곱해진다.

스케줄 A에 표시된 상기 중요 요소는 제품이 치료 가능한 현재의 " 기술의 상태(state-of-the-art)" 보다 우수한 정도를 양적으로 나타낸다. 이것은 현재의 치료 표준보다 아주 조금 나은 새롭고 효과적인 치료법이 아마 좋지 않은 시장 침투력을 가질 것이라는 사실을 인정하는 것이다. 결과적으로, 현재의 기술 상태보다 극적으로 개선된 새로운 치료법은 시장의 대부분을 차지할 가능성이 있다. 이는 지난 50년 동안 10여개의 의료 제품(당뇨병을 위한 인슐린과 혈우병(A)을 위한 응고 인자(Ⅷ)와 같은)이 점령했던 것과 마찬가지로, 이는 전체 시장을 잠식할 수 있다.

상기 중요 인자가 결정되는 경우, 다음의 두 수학식 중 하나를 이용하여 출력(A)이 계산된다.

진행하는 Rx에 대하여,

수학식 3

인자(A) = (유병률) * (Rx ASP) * (1년당 필요한 Rx) * (스케줄 A로부터의 중요 인자)

과거의 Rx에 대하여,

수학식 4

인자(A) = (발병률 + r*유병률) * (Rx ASP) * (스케줄 A로부터의 중요 인자)

제품의 중요 인자를 선택하기 위한 가이드라인으로, 치료의 표준보다 얼마나 제품이 좋은지를 나타내는 측정치가 도 15A에 표시되어 있다.

스케줄 B: 시험에서 안전성과 효험을 증명하는 기회(chance)스케줄 B: 시험에서 안전성과 효험을 증명하는 기회(chance)

스케줄 B는 기술이 FDA(Food and Drug Administration)와 상호 작용하는 동안에 실행할 수 있는 제품이 되지 못할 수 있는 기회를 나타낸다. FDA는 모든 제약, 생물 공학, 및 의료 장비 제품에 대한 완전하고 전체적인 규제 권한을 갖는다. 제품이 판매되는데 불리하게 재결할 수 있는 기회는 실질적이고 양으로 표시할 수 있는 위험으로, 스케줄 B에 의한 할인률의 일부로 구성된다. FDA는 (1) 안전성이 증명되지 않고 (2)효험이 증명되지 않은 제품에 대한 제품 판매 승인을 거부할 수 있다. 따라서, 스케줄 B은 안전성과 효험 위험을 양적으로 나타낼 수 있는 두 개의 부스케줄(B1, B2)로 구성되고(도 15B1과 도 15B2), 아래의 수학식 5에 나타낸 바와 같이 상기 부스케줄의 출력의 곱으로 인자(B)가 발생된다.

수학식 5

인자(B) = B1 * B2

스케줄 C & D: 새로운 시장 가입자로부터 경쟁 위험을 양적으로 나타냄.스케줄 C & D: 새로운 시장 가입자로부터 경쟁 위험을 양적으로 나타냄.

스케줄 C와 D는 주어진 제품에 대해 Michael Porter's classic " threat of new entrants" 위험을 다룬다. 제품의 최종 소득 발생 잠재력은 경쟁 제품의 출현 또는 부재에 의해 상당히 타격을 받는다. 현존하는 경쟁 제품은 이미 스케줄 A에서 설명되었고, 스케줄 A에서 그들은 현재의 " 기술의 상태" 또는 " 현상(status quo)" 의 일부이다. 교환 특허 보험 서비스는 " 종래 기술" 로부터의 특허 무효화의 위험으로부터 구매자를 보호하는 반면, 특정 시장에 새로운 가입자가 진입하는 것을 방지할 만큼 특허가 넓지 않을 수 있는 위험으로부터 보호하지 않는다. 완벽하게 실행할 수 있는 협소하게 한정된 특허는 새로운 경쟁 기술의 출현에 의해 가치가 하락할 수 있다.

다른 인자들은 제품이 시장에 출시되기 이전 및 이후에 경쟁 기술이 출현하여 제 1 기술을 가치가 떨어지게 만들거나 전혀 쓸모 없게 만드는 지를 결정하는 역할을 하게 된다. 제품의 출시 이전에, 제품은 통상적으로 경쟁적인 환경을 좇는 그 분야의 사람들에게만 일반적으로 알려진다. 그러나, 제품의 출시 이후에 특히 제품이 상업적으로 성공하는 경우에 제품은 보다 많은 사람들에게 알려지게 될 수 있다. 사실상, 제품의 상업적 성공은 그에 도전하기 위하여 출현하는 새로운 경쟁 기술의 숫자에 직접적인 충격을 받을 것이다(Amgen의 수십억 달러 EPO 사업에 도전하는 Transkaryotic Therapeutics " GA-EPO" 특허의 출현이 증거임). 그러므로, 제품의 출시 이전 및 이후에 등장한 새로운 가입자의 위협은 분리 스케줄로 처리된다: Antelaunch Obsolescence 인자 C, 및 Post-launch Obsolescence 인자 D.

스케줄 C: 출시까지 경쟁으로부터 노후화를 막는 기회스케줄 C: 출시까지 경쟁으로부터 노후화를 막는 기회

도 15C에 도시된 바와 같이, 새로운 기술을 출시하기 전에 특정 특허 부분에 도전하기 위하여 출현하는 새로운 기술의 위협은 그의 특허력, 현존하는 경쟁자의 출현, 및 출시까지 남은 시간에 관련되어 있다.

스케줄 D: 출시후 경쟁으로부터 노후화를 막는 기회스케줄 D: 출시후 경쟁으로부터 노후화를 막는 기회

도 15D에 도시된 바와 같이, 상업적으로 이용 가능한 이후에 특정 특허 요소에 도전하기 위하여 출현하는 새로운 기술의 위협은 산업의 바람직함, 제품의 특허력, 현존하는 경쟁자의 출현, 및 제품이 가져오는 광고의 총액에 관련되어 있다.

인자(D)는 스케줄 D이후에 최종적인 처리 단계를 겪는다. 스케줄 D로부터의 출력에 17(평균 특허 수명)이 곱해지고, 특허 기간 중 남아 있는 년수로 나누어진다. 이것은 제품이 시장에 있는 동안 특허가 만료될 수 있는 선형적이고 예상 가능한 기회를 나타내고, 이로 인해 Porter의 " 새로운 가입자들" 중 한 사람이 특허의 가치를 하락시킨다는 것을 추측할 수 있다.

수학식 6

인자(D) = [스케줄 D 출력] * 17 / [남아있는 특허 수명 년수]

스케줄 E: 남아 있는 시험 비용스케줄 E: 남아 있는 시험 비용

남아 있는 시험 비용은 단계 III 또는 " 중추(pivotal)" 시험을 포함하는 FDA 판매 승인에 필요한 각각의 시험을 진행하는 예상 시험 비용으로서 정의된다. 비의학 기술의 경우에, 출시에 필요한 제품에 대해 남아 있는 개발 작업을 완료하는 비용과 유사하다(작업 원형을 만들고, 제조의 비율을 높이는 것 등). 시험은 통상적으로 진행하는데 환자당 2,000 내지 9,000 달러 사이의 비용이 들고, 센터의 수, 치료의 기간, 및 FDA에 시험을 설득하는데 필요한 검사자의 능력에 의해 변경된다.

남아 있는 시험의 비용(인자(E)) 계산은 도 15E1에 도시된 바와 같이 환자당 비용의 견적, E1으로 시작한다.

인자(E)의 제 2 성분은 스케줄없이 구해질 수 있다. E2는 판매 승인에 필요한 남아 있는 모든 시험의 전체 환자수와 동일하다.

고도로 분산된 연구가 때때로 FDA에 의해 요구되고, 항상 비용을 곱해서 종결된다. 도 15E2에 도시된 바와 같이, 이것은 중심 인자로 불리우는 인자(E)의 제 3 성분(E3)에 반영된다.

능력 인자(E4)에 표시된 바와 같이, 스케줄이 변경되어야 하고 입장이 분명한 사람이 비용을 지불해야 되기 때문에, 특정 형태의 임상 센터 또는 특정 " 사고 리더(thought leader)" 단체에서 시험을 처리할 필요성이 시험 실행 비용에 상당히 추가될 수 있다.

인자(E)는 4개의 하위 성분의 곱을 취하여 얻어진다.

수학식 7

인자(E)(예상 시험 비용) = (환자당 비용, E1) * (환자의 수, E2) * (센터 인자, E3) * (능력 인자, E4) = E1 * E2 * E3 * E4

의학 면허 가격 변경자(modifier)의학 면허 가격 변경자(modifier)

상기 절차에 따라서 제안된 면허 가격을 계산한 후, 최종적으로 제안된 목록 가격은 2개의 추가 인자(비독점권과 로열티 분할)에 의해 복잡해 질 수 있다.

일부 판매자는 비독점적인 권리를 다시 다른 구매자에게 판매할 수 있는 권리를 유지하기 위해 그들의 특허에 대한 비독점적인 권리만을 제공하기를 바랄 수 있다. 그러한 결정은 분명히 독점적으로 제공될 수 있는 경우보다 각각의 구매자에게 기술의 가치를 떨어지게 만든다.

일부 판매자는 로열티 분할 또는 로열티 분할의 범위를 명기하길 원할 수 있고, 그들은 기꺼이 잠재적인 면허권자와 동의할 것이다.

교환 평가 시스템은 목록 작성 바로 전의 가치 평가에 적용될 수 있는 " 면허 가격 변경자(license price modifiers)" 로서 이들 2개의 추가 인자를 처리한다. 그들이 목록에 실린 이후라도 그들 모두는 또한 목록 작성 측에 의해 변화된다. 비독점권은 존재하는 구매자 회사와는 다른 회사들이 장래에 기술을 인가하려는 경향과 리소스를 갖는 다는 점에서 기술의 가치를 감소시킨다.

이러한 이유로, 비독점적으로 목록에 기재되는 기술에 대하여 제안된 면허 가격은 스케줄 F에서 정의된 " 산업 경쟁 인자(industry competition factor)" 로 나눔으로써 감소된다.

면허가 비독점적으로 제공될 때에만 사용되는 인자(F)는 수학식 8에 의해 제안된 목록 가격(S)을 감소시킨다.

수학식 8

목록 가격 = S / F

로열티 분할의 양적 처리는 훨씬 정직하고, 스케줄을 필요로 하지 않는다. 판매자가 유지하려는 제품 가격의 퍼센트가 특허의 가치에서 감산된다(예를 들면, 목록 작성측이 판매하길 원하는 제품에 대하여 8%의 로열티를 유지하려는 경우, 최종 가격에 0.92가 곱해진다).

그러므로, 독점적으로 제공된 교환 면허 시장에 있는 각각의 기술 목록 옆에 게시된 최종적으로 제안된 면허 가격은 수학식 9에 의해 계산된다.

수학식 9

$$S=A/(B*C*D)^{n}-E$$

비독점적인 목록에 대한 제안된 가격은 수학식 10에 표시된 바와 같이 인자(F)로부터의 여분의 삭감을 포함한다.

수학식 10

$$S=(A/(B*C*D)^{n}-E)/F$$

비의학 특허에 대한 할인된 소득 가치 평가비의학 특허에 대한 할인된 소득 가치 평가

상기의 3개의 시장에 대해 설명된 의학 평가 방법론의 실례는 의학 지적 재산권에 대해 특징적인 것이다. 의학 특허의 가치 평가는 일반적으로 거의 모든 다른 분야의 특허 가치 평가보다 훨씬 많은 단계를 필요로 한다. 이는 다른 어떤 분야도 대표적인 의학 특허의 가치를 그의 상태와 전망으로 관련짓는 FDA에 대응하는 규제 권한을 갖지 않기 때문이다. 예를 들면, 일부의 다른 분야의 기술은 처음에는 가능성이 있어 보이지만, 나중에 인간의 사용에 안전하지 않은 것으로 판명되어, 시장성이 없고 거의 가치가 없게 된다.

교환소에서 컴퓨터 소프트웨어 특허의 가치 평가는 간단히 의학 기술에 대한 단순화된 형태인 것으로 판명된다. 스케줄 B(효험과 안전성을 증명하는 기회)와 스케줄 E(남아 있는 시험 비용)가 제거되고, 새로운 스케줄 E(남아 있는 개발 비용)가 대체된다. 컴퓨터 소프트웨어에 대한 소득 잠재력의 예상은 환자 인구를 추정하기 위해 사용되는 것보다 다른 시장 크기 분석 기술을 사용하기 때문에, 스케줄 A 또한 변경된다.

비의학 스케줄 B: 남아 있는 개발 비용비의학 스케줄 B: 남아 있는 개발 비용

각각의 남아 있는 임상 시험의 단계에 요구되는 환자의 결과보다 비의학 기술에서 예상되는 개발 비용이 컴퓨터 코드의 인간 시간 가치, 프로그램 " 디버깅(debugging)" , 또는 현재 상태의 기술과 제품으로서 출시될 때까지 존재해야 할 상태의 기술 사이에 있는 유사한 시간 소비 작업에 연결된다.

특허 위험 등급 및 특허 유효성 보험특허 위험 등급 및 특허 유효성 보험

특허는 지적 재산의 제한된 영역이다. 지적 재산은 실제 재산이고, 특허가 실제적인 재산 타이틀인 것처럼, 특허 유효성 보험은 재산 타이틀 보험이다. 이 강제적인 보험 제품은 구매자의 위험을 감소시키는데 도움이 되고, 교환이 특허 판매와 면허 거래를 촉진하기 위해 제공하는 위험 대체 요소 중 하나이다.

각각의 특허가 pl-x.com 특허 시장에 게시되기 전에 TRRU 가격을 받을 수 있는 것처럼, 각각의 특허는 자동적인 유효 보험을 받을 것이다. 특허 보험의 이용은 구매자와 판매자가 각각의 특허 판매에서 겪게 되는 위험을 감소시킴으로써 보다 위험이 없는 시장을 만든다. pl-x.com은 또한 유효성에 침해, 및 양질의 특허와 면허의 안전하고 효과적인 상업적 양도를 편리하게 하는 강제 보험을 추가한 특허 보험의 완전한 패키지를 만들어내는 역할을 한다.

특허 유효성 보험특허 유효성 보험

특허 유효성 보험의 적용 범위는 pl-x.com에 있는 모든 특허 및 면허 거래를 자동적으로 포함할 것이다. 각각의 pl-x.com 구매자 또는 면허를 인가받는 사람이 각각의 특허 및 면허에 대해 지불된 선불 구매 가격의 금액에 대해 보험에 가입되어 있기 때문에, 이 혁신적인 위험 대체 제품은 pl-x.com 시장 유동성을 강화시킬 것이다. 특허 유효성 적용 범위는 구입한 특허가 유효하지 않은 것으로 선언될 때 일어날 수 있는 재정 손실의 위험에 대하여 구매자 또는 면허를 인가 받은 사람에게 보상을 실시한다. 무효성은 예를 들어 발명자 또는 특허 출원자가 특허 출원 과정에서 정보를 공개하지 못했을 경우, 또는 허위 특허나 특허권 소유자가 아닌 누군가에 의해 판매를 목적으로 제공된 특허와 같은 명백한 사기에 의해 선언될 수 있다. 적용 범위는 구매자의 구매 가격 또는 면허 요금에 툴링(tooling) 비용이 추가된 비용, 및 습득된 특허권으로부터 새로운 제품을 개발하는데 필요한 투자에 대해서도 제공될 수 있다.

추가적인 특허 보험 제품들

자동적인 특허 유효성 보험에 추가하여, pl-x.com에서 거래된 매매를 커버하는 것이 가능한 적용 범위가 만들어 질 수 있다. 이들은 (1) 진행되는 제품 개발에 투자된 추가 금액의 무효에 기인한 손실의 위험에 대한 특허 유효성 플러스(Patent Validity Plus), (2) 특허 침해 책임의 위험에 대한 침해, 및 (3) 양도된 권리를 침해하는 사람들에 대한 특허권의 시행을 위한 법적 비용 제한의 시행을 포함한다.

교환소 조건부 날인 증서(escrow) 운영교환소 조건부 날인 증서(escrow) 운영

발생하는 모든 거래에 대하여 구매자와 판매자 사이의 신용과 보안의 등급이 필요하다. 부동산 거래에서 신용과 보안을 제공하는 전체 산업이 제 3 자 조건부 날인 증서를 발전시켰다. 조건부 날인 증서 관리자는 한 쪽으로부터의 거래 서류와 다른 한 쪽으로부터 현금 보수를 보관하고, 비용과 요금을 공제하며, 당사자들로부터 지시를 받아서 서류와 현금을 나누어 준다. 이 서비스는 거래가 예상된 대로 체결되고 양측이 각각의 매매의 이익을 받을 수 있는 높은 신용 등급을 양측에 제공한다. 특허를 구매하고 판매하는 단체의 제 3 자 조건부 날인 증서 서비스는 현재 존재하지 않는다.

특허 시작은 중립 조건부 날인 증서 서비스에 대한 현재의 중대한 필요성을 갖는다. 예를 들면, 핀란드에 있는 생물 공학 회사로부터 뼈 성장 단백질에 대한 면허를 취득하기 위한 테네시에 있는 정형외과 이식 회사의 사업 개발 집행을 위해, 테네시 구매자는 Finnish 은행 또는 다른 재정 매체에 송금된 현금이 적절히 취급되어 뼈 단백질 특허의 인도의 결과가 될 것인지에 대해 확신과 신뢰를 느껴야 한다. 현재, 국제 특허 교환의 참여자는 지방 법과 관습이 그들의 각각의 이익을 보호할 수 있을 지의 위험을 갖고 있다. 그러나, 미국인이나 Finnish 관계자 어느 누구도 국제 계약의 자세한 내용을 익히지 않을 것이고, 또는 그들은 어떤 종류의 제 3 자 보험 없이 다른 쪽에서 마무리할 기회를 갖도록 하지 않을 것이다. 또한, 지방 법률 대표를 고용하는 생각은 비용이 많이 들고 잠재적으로 신뢰할 수 없다.

특허 조건부 날인 증서 서비스는 테네시로부터의 보수, 핀란드로부터의 특허 타이틀을 보관하는 제 3 자 중개 수단으로, 양측이 받아들이고 입증될 때까지 어느 항목도 상대 측에 지급하지 않는다. 또한, 공평하게 특허 조건부 날인 증서는 그러한 전달을 위해, 요금, 비용 및 수수료의 모금과 지불을 위해 지방 법의 요구 조건을 따라야 할 책임이 있다. 특허 조건부 날인 증서 대리인은 교환소으로부터의 계약 하에 일하고, 요금 스케줄에 따라서 이 서비스에 대한 보상을 받을 수

있다.

조건부 날인 증서에 추가해서, pl-x.com은 양측이 각각의 거래 종결에 포함된 서류 업무를 관리하는 것을 돕는 온라인 서류 관리 도구들을 제공한다. 상기 도구들은 거래를 하는 양측이 안전한 온라인 공간에서 의사를 주고 받고, 패스워드로 보호되는 서류들을 재검토하고 편집하며, 서류가 없는 환경에서 모든 거래 서류의 진행을 추적할 수 있도록 한다. pl-x.com 관리는 원래는 재정 공유를 위해 디자인된 이 서비스가 기술 양도 거래를 종결하는데 걸리는 시간을 감소시켜서, 양측에 관련된 서류에 대한 제어를 증가시키도록 할 수 있다고 믿는다.

면허 관리 운영면허 관리 운영

교환소는 비용 효율이 높은 에프터서비스 시장 면허 관리에 대한 채워지지 않는 필요성을 충족시킨다. 많은 회사들은 전용 면허부, 적절한 경영 예산, 또는 면허와 로열티 승낙 모니터링을 갖고 있지 않다. 잠재적인 소득이 낭비된다.

교환 면허 관리 서비스는 특허권 사용료를 처리하고, 추적하며, 보고하기 위해 강력한 정보 기술 네트워크를 사용한다. 이 서비스는 교환소 조건부 날인 증서 서비스와 협동하여 실행된다. 특허 구매자는 종료시에 동의한 거래 기간에 기초하고, 교환소 조건부 날인 증서 서비스와 함께 제출된 특허권 사용료 질문서에 응답할 것이다. 상기 질문서는 전자적으로 처리되고, 불일치에 대해서는 교환소 스태프에 의해 재검토되어 판매자에게 승인을 위해 전송된다. 판매자에 의해 보고서가 승인된 후, 구매자는 적절한 로열티를 교환소 조건부 날인 증서 서비스의 이익을 위해 유지되는 특정 은행 계좌로 예금하라는 전화 지시를 즉시 받게될 것이다. 동시에, 조건부 날인 증서 서비스는 전화를 기대하라고 통보받는다. 차례로, 상기 조건부 날인 증서 서비스는 즉시 자금의 수신을 확인하고, 상기 자금을 판매자에게 송금할 책임이 있다.

옵션 시장에 대한 재정 운영옵션 시장에 대한 재정 운영

3개의 교환 특허 시장 중 두 번째인 옵션 시장은 시장 참여자들(회사 또는 제 3 자에 관여한 사람)이 기꺼이 옵션을 제공하는 한, 매수 및 매도 선택권 모두에서 거래를 고려한다. 거래를 위한 다른 자극이 각각의 형태의 옵션을 사고 파는 사람들에 따라서 발생할 것이다.

다른 판매자와 구매자간의 거래 옵션다른 판매자와 구매자간의 거래 옵션

콜 옵션(call option)콜 옵션(call option)

특허 콜 옵션은 특허권의 만료일 전에 특허권의 소유자로부터 소정의 가격으로 기술을 구매할 수 있는 계약 권리이다. 기술을 소정 가격으로 구매하는 것은 " 실시권(exercising)" 옵션으로 언급되고, " 실시 가격(exercise price)" 은 기술에 대하여 독점적으로 특허권을 받을 수 있는 시점을 기준으로 부과된 가격으로 한다. 특허 콜 옵션을 소유하는 것은 경쟁자가 옵션이 만료되거나 옵션이 실시될때까지는 기술을 구매하지 못하게 하고 또는 그 기술에 대해 특허를 받을 수 없도록 한다.

특정 특허 분야에 관심을 가지는 리스크-어버스 회사(a risk-averse corporate entity)는 기술 연구를 지켜보기 위하여 실험 또는 임상 시험전에 콜 옵션을 구매한다. 만일 기술 개발이 성공하면, 회사는 콜 옵션을 실시하고 특허권을 소유한다. 만일 회사 요구에 의해 또는 회사의 사업이 기술 개발동안에 변경되면, 옵션은 파기될 수 있고, 이것으로 회사는 특허권을 구매하는 가격보다 적은 돈을 사용할 수 있다.

또한 옵션을 " 판매(writes)" 하고자 하는 특허 소유자도 잇점을 가질 수 있다: 만일 옵션 구매자가 기술에 대한 실시 옵션을 희망하면, 옵션 판매자는 옵션이 계약될때 옵션 가격외에 실시 가격(일반적으로 기술에 대한 특허권을 받는 시점에서 비교가능한 특허 요금과 동등한 가격)을 더 받을 수 있다. 만일 구매자가 옵션 실시를 원하지 않으면, 판매자는 옵션 가격을 받으면서 특허권의 소유를 100% 유지하고, 또 다른 시장 관련자에게 또 다른 옵션을 제공할 수 있다. 이것으로, 콜 옵션 구매자(회사 개발자)와 콜 옵션 판매자(특허를 가진 대학) 모두에게 거래에 대한 잇점을 제공할 수 있다.

풋 옵션(put option)풋 옵션(put option)

기술외에 풋 옵셥을 구매하는 것은 콜 옵션을 구매하면서 특허 연구 기관에 현금을 대출해주는 거와 같기 때문에, 콜 옵션이 제공됐을때 회사는 풋 옵션을 구매하는 것을 꺼리게 된다. 풋 옵션 판매자의 의도는 구매자가 특허권을 사면서 현금을 대출해주를 원하는 것이다.

풋 옵션의 가격은 일반적으로 기술의 실패 위험과 비례한다. 위험이 매우 크면, 풋 옵션 가격은 실시 가격의 현재의 가치, (실시 가격)/(1+위험률)^{n}에 접근한다. 유사하게, 실시 가격이 특허의 구매 가격 기능을 가지면서 위험이 매우 높으면 구매 가격의 미래가치, (구매 가격)(1+위험률)^{n}에 접근한다. 만일 극단적인 경우에는 양 당사자는 기술 연구의 기회가 없어진다는 점을 알기 때문에, 풋 옵션 가격은 구매 가격과 동일하게 되고 행사 가격(strike price)은 정부 보증을 받는거와 같은 풋 옵션을 구매하면서 위험요소를 가미한 미래 가격이 된다.

또 다른 관련자와 거래 옵션또 다른 관련자와 거래 옵션

콜 옵션콜 옵션

만일 제 1 개발자가 현금이 제한되거나 소정의 퍼센티지로 제품의 소유권을 분할하고자 할때는 콜 옵션의 일부는 제 2 개발자에게 구매될 수 있다. 제 2 개발자는 기술을 늦게 알게 된 경우이며 적어도 그 기술의 일부 권리를 얻기 원한다. 제 1 개발자는 동일한 교환을 어기고 이러한 " 일부 콜 옵션" 을 리스트할 수 있다.

대안적으로 하이-프로파일(high-profile) 기술을 연구하고 현금이 필요한 개발자는 공공 기관에 콜 옵션의 최소의 일부를 제공할 수 있다. 이것은 개발자가 특허 옵션 판매자로부터 콜 옵션을 구매하거나 또는 기술 자체에서 옵션이 발생하는 경우에 가능하다. 이러한 종류의 " 특허 옵션 판매" 는 공주식 판매와 비슷하고, 이것은 단지 특허 주식을 판매하는 회사가 미래에 기술이 완료됐을때 프리미엄으로 모든 종류의 콜 옵션을 사주식처럼 구매하는 것으로 이해하면 된다. 이것은 회사가 현금지출을 제공할 수 있도록 하고, 연구 제품을 가지면 또 다른 수단을 통해 현금을 더 많이 확보할 수 있기 때문에, 공공기관에 먼저 특허 콜 옵션을 판매했을때 얻을 수 있는 현금보다 더 많은 현금을 확보하게 된다. 이것은 공공기관이 개발자의 특허 개발을 보증하지 않기 때문에 위험이 높은 투자이고, 특허 콜 옵션의 가치는 특허의 개발에 관련된다.

풋 옵션풋 옵션

제 3 자(third-party nay-sayer)는 원소유자로부터 특허권을 구매한 회사의 개발자로부터 풋 옵션을 구매할 수 있다. 비록 풋 옵션은 특허권을 실시할 수 없지만, 제 3 자가 개발자의 기술 개발이 실패할 것으로 간주하고 특허권을 원소유자에게 " 풋(put)" 하기 위해 풋 옵션을 구매할 수 있다. 이경우, 개발자는 제 3 자가 지불한 가격보다 높은 가격(그러나, 언제나 실시 가격보다 낮다)으로 제 3 자로부터 다시 풋 옵션을 구매할 수 있다. 제 3 자는 그의 " 배팅" 의 성공에 따라 이득을 얻을 수 있다. 제 3 자는 그의 투자 환금의 최대치를 알고 싶어 하기 때문에 비록 특허권을 실시할 수 없지만 시초 옵션의 실시 가격을 알고자 한다.

구매자와 판매자 모두에 부가적인 서비스를 제공하기 위해, 교환 평가 직원은 각 리스트된 옵션의 측정 평가를 결정하고 공표한다. 이러한 절차는 교환 기술 평가 메뉴얼에서 상세하게 기술된다. 옵션 가격에 대한 관련 요소는 모두 블랙-스코레스 모델(Black-Scholes model)에 파이브 입력안에 포함된다.

편리하게 하기 위해, 블랙 스코레스 옵션 가격 모델에서 " S" 의 입력은 기술을 당장 구매하기 위한 제시된 교환 가격과 동일한 것이다.

옵션 거래에서의 평가옵션 거래에서의 평가

제시된 평가는 라이센스 거래에 절차와 유사하게, 옵션 거래상에 리스트된 각 옵션에 나란히 공표된다. 제 1 단계로 각 옵션 아래에서 기술 평가가 실행되고, 라이센스 거래와 동일한 방법으로 실행된다.

많은 경우에서, 동일한 기술이 라이센스용 또는 옵션용으로 제공될 수 있다. 그때 동일 번호의 기술 평가는 변경가능한 " S" 로 사용된다. 편리하게, 블랙 스코레스 옵션 가격 모델에서 " S" 의 입력은 기술을 구매하기 위한 제시된 가격과 동일함을 나타낸다.

수학식 11
블랙 스코레스:

적정 값 $=S^{*}(d_1)\text{-}Xe\text{-}r(T\text{-}t)(d_2)$

여기서, $d_2 < d_1$ 이고, d_1 및 d_2 는 모두 로그노멀(lognormal)로 분배된다.

할인된 소득 평가 비의료 특허 옵션할인된 소득 평가 비의료 특허 옵션

비의료 특허에 대한 옵션 평가는 간단하다.

세개의 모든 시장에서 할인된 소득 평가 방법론의 정확성은 섹션 Ⅰ의 스케쥴이나 섹션 Ⅰ-Ⅳ의 수학식을 적절하게 사용하는 것 뿐만 아니라 스케쥴상에서 적절한 수치 계수를 출력하는 것에 의해 얻어진다. 리얼-월드 가격(real-world price)의 정확한 판단이 유지됨으로서, 구매자는 특정 파라미터(소득 예상, 론치(launch)될때까지의 기간, 경쟁 레벨 등)를 가지는 기술에 대하여 구매하게 되고, 이러한 계수는 리얼-월드 데이터에 대해 계속적으로 회귀(regress)된다.

지적 소유권은 교환소의 사용없이 회사나 기관에 의해 구매되거나, 판매되거나 또는 제휴하게 된다. 그러나, 이러한 거래는 특정 기술이 얼마에 판매됐는가를 정확히 알려주기 때문에 교환 재정 작용(the exchange Financial Operation)에서 중요하다. 즉 다시 말하면, 구매 가격이 개시되어 이미 판매되거나 또는 제휴된 기술들은 부가적인 예로서 작용할 수 있고, 이것으로 교환 스케쥴 및 수학식안에 기입할 수 있다.

일반적인 회귀 분석은 교환 평가 수학식(수학식 9)에서 리얼-월드 특허 거래데이터에 적용되어 사용될 수 있다.

이것은 7개의 변수를 갖는 수학식이기 때문에, A,B,C,D,E,F 및 n의 적절한 레벨을 풀기위하여 7개 또는 그 이상의 리얼-월드 거래가 필요하다. 예를들어 공지된 기술의 파라미터(소득 예상, 론치(launch)될때까지의 기간, 경쟁 레벨등)가 복수의 회귀를 실행하는 동안 스케쥴안에 제공될 수 있다. 그때 이러한 회귀 실시의 복수의 반복이 각 스케쥴상에 레프트-핸드 칼럼 번호(left-hand colum numbers), 즉 A-F를 재측정하기 위하여 사용된다. 재측정의 목적은 전체적인 평가 알고리즘이 실질적으로 판매되는 기술의 가격과 대응되는 가치를 산출하기 위한 것이고, 반면에 하나의 변수는 큰 효과를 가지지 못한다.

특허 등급특허 등급

할인된 소득 평가를 통해 제공되는 각 특허에 대하여, 교환소 직원은 특허 등급으로 언급되는 특허 위험 레벨의 등급을 제공한다. 각 교환소 리스팅에서 제시된 달러 값은 리스트된 기술의 위험 레벨에 의해 크게 영향을 받는다. 위험 레벨은 수학식 8에 할인율, 즉 (B * C * D)에 론치될때까지 남은 년도의 수 n을 제곱하여, 즉 (B * C * D) n하여 계산한다.

할인율은 1.00(안정성 결여, 공지된 효과, 이미 상업적으로 사용하는 제품, 또는 산업적으로 경쟁자가 없고 상품 진출이 어려운 경우)에서 최대 19.11(알려진 경쟁자의 특허보다 5년 이상의 쉬운 단계의 기술로서 특허가 제한되고, 이미 재판에 패하여 특허가 소멸된 경우)까지의 범위로 할 수 있다. 이러한 할인율은 각 기술에 대하여 제시된 가격에 인접하여 특허 등급으로서 교환소상에 리스트 된다. 무디의 회사채 등급과 같은 방법으로 특허 등급은 구매자에게 리스트된 기술을 평가할 수 있는 또 다른 도구를 제공한다. 또한 주어진 특허 등급 범위의 기술을 조사하기 위하여 교환 조사 엔진이 제공된다.

증권 자산 현금에 대한 재정 작용증권 자산 현금에 대한 재정 작용

세개의 교환 시장은 대부분 복잡하고, 현금 유출입 시장은 함께 포함되는 소종류의 그룹의 기술을 구매하거나 판매하도록 한다. 교환의 단위 거래는 오프-교환소 개인 협상 거래에서 현재 구매자와 판매자간에서 발생되지 않는 교환 거래의 한 예이다. IP 홀더는 현금 유출입 교환소상에서 그룹의 기술을 묶음으로 하여, 이들을 유닛안에서 " 증권화" 하고, 이러한 유닛을 리스트하여 유닛을 소유하도록 옵션한다.

규모가 큰 조사 기관은 현금 유출입을 제공하는 대부분의 희망자일 수 있고, 이들은 현금 유출입 포멧에서 대여되는 많은 양의 특허를 가질 수 있다.

현금 유출입 시장에서의 평가현금 유출입 시장에서의 평가

각 리스트된 현금 유출입 유닛에 대하여 제시된 가치는 투데이의 REIT 시장에서 각 REIT(Real Estate Investment Trust) 유닛에 대하여 리스트된 북 가치(book value)와 유사하다. 특히 현금 유출입에서 함께 묶어지는 각 특허 재산권은 상기에서 기술되는 방법론에 따라 평가된다. 그때 이러한 가치의 합계는 현금 유출입에서 분담되는 수에 의해 분할된다. 그때 이러한 기술 " 북 가치" 가 각 현금 유출입에 인접하여 현금 유출입 교환소상에 리스트된다. 각 현금 유출입에 대한 실제 비드 및 에스크 가격은 게시판 리스트 REITs의 경우처럼 공급 및 수요에 의해 결정된다. 그리고 REITs에서 처럼, 시장 가격과 북 가치는 종종 본질적으로 달라진다. 그러나, 교환 재정 작용(OPT) 알고리즘이 각 현금 유출입에 모든 특허 유닛의 제시된 가격을 적절히 업데이트하기 때문에, 현금 유출입의 공표된 북 가치는 REITs의 공표된 북 가치보다 자주 변경된다.

데이터 소스데이터 소스

교환 평가 계수를 재측정하는 목적은, " 데이터" 가 기술의 특성 및 구매 가격이 모두 개시되는 리얼-월드 지적 재산권 계약의 예로 구성되기 때문이다. 이러한 데이터는 상기에서 기술되는 바와같이 계속적으로 수정되는 평가 모델에서 중요하기 때문이다. 이러한 목적의 데이터는 구매자와 판매자에 의해 연속적으로 생성되고 교환 모델로 피드백된다. 그러나, 교환 거래전에, 데이터는 프레스 릴리즈(press release), 기술 양도 거래를 나타내는 거래 공표, 회사 및 조사 연구 기관으로 도표화된다.

보고서의 연속 변경에 대한 산업 카타고리의 예, 및 론치에서의 미래 가치보고서의 연속 변경에 대한 산업 카타고리의 예, 및 론치에서의 미래 가치

(FV) 계산(FV) 계산

리스트 가격 계산으로 제시된 교환소으로 입력되는 론치(FV)에서 미래 가치와 변경(시그마(sigma)2)은 각 185분야의 기술에서 대략 5-10으로 거래되는 " 퓨어 플레이(pure play)" 회사를 포함하는 교환 퓨어-프레이(pure-play) 데이터베이스로부터 유도된다. 예를들어, 시그마2는 질문의 카타고리에서 5-10 회사의 주식 가격 수익에 대한 계산된 변경이다. FV는 퓨어-프레이의 시장 자본화를 의미하고 이들은 론치되거나 또는 제품을 론치시키기 위해 프로젝트된다. 이러한 두 가치는 주식 교환 거래시간 동안에 교환 작동 컴퓨터에 의해 계산되고 재측정된다. 회사의 사업이 변경되거나 또는 회사의 사업이 다양화 되면 더이상 " 퓨어 플레이" 로 간주하지 않고 데이터베이스에서 삭제한다. 새로운 회사가 나타나면, the Dow Jones News Corp.을 첨가하거나 the Dow Jones Industrial Average에서 회사를 대체하는 방법으로 재정 작용 연구 직원에 의해 데이터베이스에 첨가된다.

경매 기능경매 기능

교환 경매 웹 사이트는 하기의 기능을 가진다.

최초 구매자/판매자 등록.최초 구매자/판매자 등록.이 단계는 거래 관계의 입증, 암호키의 교환 및 특정 특허에서 각 거래자의 관심을 반영하는 프로파일의 생성을 다룬다.

특정 경매 사건을 설정.특정 경매 사건을 설정.이 제 2 단계는 판매되거나 또는 입수되는 항목의 기재와 경매의 규칙을 설정하는 것을 포함한다. 경매 규칙은 처리되는 경매(경쟁 매매(open cry), 봉함 입찰(sealed bid), 역경매(Dutch)), 처리되는 파라미터(가격, 배달 일자, 지불 기관 등), 경매의 시초 일자 및 시간, 경매 종결 규칙등을 설명한다.

입찰(Bidding).입찰(Bidding).입찰 단계는 경쟁 매매에 대한 경매의 입찰 규칙(최소 입찰, 입찰 이익, 입찰에 필요한 예금액)을 제공하고, 새로운 높은 입찰이 제출되면 입찰자에게 통지한다.

입찰 평가 및 경매 종결.입찰 평가 및 경매 종결.이 단계는 경매 종결 규칙을 실행하고 경매의 낙찰자 및 낙찰에 실패한 사람에게 통지한다.

거래 조정거래 조정. 이 마지막 단계는 특허 권리의 양도 및 판매에 필요한 다음 단계를 설명한다.

경매 형태경매 형태

경쟁 입찰(open cry)경쟁 입찰(open cry)

경쟁 입찰 경매는 경매를 공개적으로 하는 것이다. 이러한 경매는 각 입찰의 응답, 예를들면, 또 다른 참여자에 의한 높은 입찰금(counter bid) 또는 경매 종료에 대한 결정은 짧은 시간안에, 때때로 몇초만에 발생한다. 이러한 경매 방법은 개개의 구매자가 동시에 경매에 참여할 수 있도록 하고; 몇초안에 입찰금을 알 수 있도록 한다. 전통적으로 이러한 경매는 회의실/경매실과 같은 장소에 참석한 사람만이 참여하는, 내부 입찰자의 의사전달이 즉각적으로 반영되는 방식이다. 즉, 전화 및 대리인(주문 입찰)을 통한 참여는 제한된다.

봉함 입찰봉함 입찰

봉함 입찰은 입찰자가 즉석에서 입찰금을 준비하기 어려울때 사용하는 방법이다. 이러한 경매는 입찰금을 준비할 수 있는 시간을 벌 수 있고, 입찰자들이 경매에 동시에 참여하지 않기 때문에 선 입찰과 같은 입찰금을 준비하는데 필요한 선 입찰 정보를 다른 입찰자가 알 수 없다. 1회 봉함 경매에서는, 모든 입찰자가 마감시간까지 그들의 입찰서를 제출하고,

이 마감 시간내에 제출된 입찰서를 평가한다. 복수회 봉함 경매에서는, 각 회의 입찰 마감시간이 다른 경매의 마감시간으로 종결되거나 또는 새로운 마감시간을 가지는 새로운 입찰이 정해진다.

1회 및 복수회 봉함 입찰1회 및 복수회 봉함 입찰

1회 봉함 경매는 입찰자가 그들의 라이벌보다 더 비싼 값을 매기는 공개 입찰 경매보다 경쟁적인 분위기(입찰 열기)가 부족하다. 복수회 봉함 입찰 경매는 공개 입찰 형식의 일부를 가질수 있고, 요구 가격이 될때까지 제한되지 않은 기간을 수용할 수 있다.

게시판 입찰게시판 입찰

또 다른 대안적인 입찰로 전자 게시판 입찰을 사용할 수 있다. 선 입찰에 관한 정보는 게시판상에 공표되지만 새로운 입찰에 대해서는 알 수 없게 된다. 입찰자는 하루에 몇번씩 게시판을 볼 수 있고 가장 높은 입찰금을 제시할 수 있는 기회를 가지게 된다. 이러한 접근은 정보 대기 및 공개 입찰 경매의 참여 요구를 상승시키면서 경쟁을 유도할 수 있다.

입찰자/제공자의 통제입찰자/제공자의 통제

경매에서, 경매 또는 교환의 선도자는 그의 입찰 가격에서 거래가 이루어질 수 있는가를 보기 위하여 다른 참가자가 제출한 입찰서나 또는 그 자신의 입찰서를 볼 필요가 있다. 참가자가 공개 입찰 경매 또는 게시판 경매에서 입찰서를 제공하면, 각각의 낙찰은 이전의 낙찰보다 높아진다.

교환 경매 마스터가 입찰을 발표하면, 그는 높은 입찰가로 시작할 수 있고, 만일 입찰자들이 거래할 의사가 없으면 입찰자들이 충분하여 그의 재고품이 없어질때까지 입찰 가격은 낮아질 것이다. 이러한 방식은 실시간으로 운영되는 역경매 방식이다. 대안적으로 교환 경매 마스터는 낮은 입찰가로 시작할 수 있고, 그의 재고품보다 구매자가 더 많으면 그의 제품을 구매하고자 하는 구매자의 수가 그의 제고품에 일치할때까지 입찰가는 증가하게 된다.

거래 가격의 설정거래 가격의 설정

일단 입찰 단계가 끝나면, 특허를 얻기 위하여 가장 높은 입찰 가격을 써낸 입찰자에게 낙찰된다. 그러나 입찰 가격은 그들이 써낸 입찰 가격과 동일할 수 있고 또는 낮을 수 있다. 차별 경매 또는 양키 경매(Yankee Auction)에서 입찰자는 그들의 실제 입찰 금액을 지불한다. 입찰자가 판매자의 친분있는 고객이라면, 다른 입찰자에 비해 높은 가격을 지불하고자 하는 입찰자들은 불만을 가지게 된다. 이것은 낙찰된 입찰자가 가장 낮은 입찰 가격을 가지면서 낙찰될 수 있다.

이런 후자의 처리는 역경매로서 잘 알려져 있지만, 비차별 경매로서 언급하고자 한다. 왜냐하면, 역경매의 용어는 넓은 의미로 교환이 높은 가격으로 시작되고 낮은 가격으로 입찰될 수 있는 동시에 구매자는 현재의 입찰 가격에서 어느때든 항목을 구매할 수 있는 옵션을 가지는 경매로 기술될 수 있기 때문이다. 비차별 경매는 이러한 분배를 (이 내용에서 역경매로서 언급되는 것을 통하여)재구입하도록 넓게 사용된다.

빅크레이 옥션이라 불리우는 비차별 경매의 변경은 1996년 노벨 경제학상을 받은 윌리엄 빅크레이에 의해 제안되었다. 여기서 낙찰자는 낙찰받지 못한 사람의 최고 가격의 입찰 가격을 지불한다. 이러한 정책은 이론적인 입찰에 대한 방해를 발생한다고 말할 수 있고 입찰자는 경매되어지는 물품의 실제 가치를 반영한 입찰을 제출한다.

부가적인 경매 처리 변경부가적인 경매 처리 변경

하기의 각 처리 선택은 상기에서 기술된 경매 방법을 적용할 수 있다.

익명(Anonymity)익명(Anonymity)

많은 인자들은 경매가 종결되기 전후에 입찰자에게 유용한 정보를 제공할 수 있다. 공개 입찰 경매에서, 입찰자의 신원을 숨길수 있고 또는 입찰자와 입찰 가격사이의 관계를 숨길 수 있다. 봉함 입찰 경매에서, 입찰자의 신원 및/또는 그들의 입찰 가격을 경매가 종결된 후 다른 입찰자에게 드러낼 수 있다. 대안적으로, 낙찰 가격 및/또는 입찰자의 신원만을 드러나게 할 수 있다. 풍부한 자력을 가진 잠재적인 입찰자가 나타나면, 적은 수의 입찰 부족을 방지하고 모든 입찰자의 신원을 보호하기 위해 신중하게 할 수 있다.

입찰 제한입찰 제한

모든 경매에서 판매자는 최소 입찰을 지정할 수 있다. 동일한 종류의 품목의 경매가 규칙적으로 발생되면, 최소 입찰은 보통 지정된 수로 진행되는 경매의 평균중 가장 낮은 낙찰의 일부(70%)가 된다. 낙찰 처리를 빠르게 하기 위해서, 최소 입찰을 증가시킨다. 입찰 증가는 현재의 입찰과 비례하는데, 예를들어 적은 입찰에 대하여 작아지고 높은 입찰에서 커진다.

경매 종결에 대한 규칙경매 종결에 대한 규칙

공개 입찰 경매는 공표된 종결 시간에 종결된다. 대안적으로, 경매는 선행되는 입찰의 어떤 시간내에서 새로운 입찰이 계속적으로 도착되면 계속될 수 있다. 만일 상기의 두 조건중 하나 또는 두 조건 모두를 일치하면 경매는 종결되도록 선택될 수 있다. 역 경매는 미리 지정된 시간, 즉 모든 재고품이 판매되거나, 가격이 미리 지정된 레벨로 떨어지거나 또는 이러한 세 조건이 결합될때 종결될 수 있다. 이러한 형태는 교환 및 특허 교환에 대한 낙찰 방식으로 할 수 있다.

평가 규칙 및 입찰의 중지평가 규칙 및 입찰의 중지

모든 경매는 입찰을 평가하는 규칙을 가지고 있다. 품목이 경매에서 판매될때 일반적으로 높은 가격의 입찰자가 낮은 가격의 입찰자보다 더 유리하다. 그러나 지불 기간과 같은 또 다른 요인에 의해 두 입찰자를 비교할 수 있다. 예를들면, 판매자는 판매자에게 유리하게 상품 배달을 요청하는 입찰을 판매자에 불리하게 배달을 요청하는 입찰보다 더 선호한다. 선 지불 또는 배달 즉시 지불하는 것은 지불이 90일내에 되는 입찰과 비교하여 높은 평가를 줄 수 있다.

만일 복수의 입찰이 동일한 평가를 가지고 유용한 재고품이 입찰자 일부만을 충족시킨다면, 입찰을 중지할 수 있는 규칙이 필요하다. 우선적으로 입찰자에게 많은 양을 제공할 수 있고, 입찰자가 두명인 경우에는 동일한 양을 지정하면서 가장 먼저 입찰한 사람에게 우선권을 주는 것이 바람직하다. 만일 판매자가 경매의 내력을 유지한다면, 입찰자에게 과거에 처리된 비지니스 정보를 제공할 수 있다.

판매자 및 입찰자에게 제공되는 서비스판매자 및 입찰자에게 제공되는 서비스

판매자에게 제공되는 서비스로 한정 가격(판매자가 수용할 수 있는 최저 가격) 서비스가 있다. 또 다른 서비스로 신용 체크 및 모든 입찰자의 보증, 부실 특허 방지를 위한 특허 보증, 조건부 발효 증서 및 홍보 서비스등이 있다. 주문 입찰(자격증을 가진 대리인에 의해 제공된 교환을 통한 입찰)은 입찰자에게 교환을 제공할 수 있는 중요한 서비스이다. 등록된 입찰자에게 다가오는 경매 이벤트나 주최측의 특별 경매 이벤트를 소개하는 것은 충분한 시장을 형성하는 마케팅 서비스이다.

보안 고려보안 고려

보안 메카니즘은 외부에 의해 경매 사이트나 이러한 규칙들이 방해받지 않도록 하기 위해 필요하다. 이것은 권리를 받지 않은 임명 및 변경 뿐만 아니라 서비스의 거부등을 방지한다. 암호 도구는 특정 경매 통지를 공표하고 어떤 기간동안에 매우 유용하게 액세스할 수 있도록 한다.

입찰동안에 암호 도구는 제출된 입찰이 변경되지 않도록 하고 또 다른 입찰자의 입찰서가 드러나지 않도록 한다. 공개 입찰 경매에서, 모든 입찰자로부터 공지된 입찰자의 증명 관계는 입찰 체인(chain)을 통해 증명된다.

기간 및 조건기간 및 조건

교환 입찰 처리는 구매자가 특정 지불조건 또는 운반기간을 요구할 수 있고, 이러한 기간 및 조건은 입찰의 한 부분으로서 처리된다. 경매 차트는 입찰서의 측면에서 제안된 기간 및 조건을 표시하도록 한다. 또한, 제품 명세서를 작성할때, 판매자는 그가 수용할 수 있는 기간 및 조건의 범위를 기재하여야 하고 입찰 평가의 방법을 나타내야 한다.

경매 및 입찰의 철회경매 및 입찰의 철회

입찰동안, 어떤 상황이 닥치면 입찰자는 경매를 중지하거나 또는 취소하거나 또는 규칙을 수정할 수 있다. 유사하게, 어떤 상황이 닥치면 입찰자는 그들의 입찰을 취소하거나 또는 수정할 수 있다.

경매 종결경매 종결

경매는 종결 규칙에 따라 종결된다. 이때에, 낙찰자는 만일 필요하다면 종래의 구매 주문서로 처리할 수 있다. 경매의 종결에서, 부가적인 행위가 발생한다.

통고통고

교환소는 구매자에게 경매의 결과를 알려준다. 경매 처리에 따라, 일부 정보가 모든 구매자에게 통보될 수 있고, 단지 관련된 입찰자에게만 통보될 수 있다. 이때 보안 및 프라이버시 도구가 필요해진다.

기록 보유기록 보유

구매자 및 판매자에게 경매가 공정히 이루어졌음을 증명하기 위해, 경매 기록은 교환에 의해 디지털로 표시되어진다.

상기에서 기술된 실시예를 설명하였지만 이러한 실시예는 본 발명을 제한하지 않는다. 특히, 본 발명은 본 발명의 컴퓨터 시스템을 실행하기 위하여 사용되는 어떤 특정 하드웨어/소프트웨어에 제한되지 않는다.

바람직한 실시예에서, 판매자는 판매자의 지적 소유권에 대한 경매의 종결에서 높은 차원의 제어를 유지한다. 재고품을 공표할때에, 판매자는 경매 낙찰자를 선택하는 규칙을 나타낼 수 있다. 이러한 규칙은 가장 높은 현금 가격, 가장 높은 특허권 사용료, 가장 높은 입찰 가격을 특정 기간내에서 포함할 수 있고, 또는 다른 파라미터 또는 판매자에 의해 결정되는 파라미터의 결합을 포함할 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

지적재산의 판매자와 구매자간의 지적재산권 교환소를 동작시키기 위한 컴퓨터 시스템에 있어서,

적어도 하나의 서버 컴퓨터;

글로벌 영역 네트워크를 통해 상기 서버 컴퓨터와 접속된 하나 이상의 클라이언트 컴퓨터; 및

상기 서버 컴퓨터에 의해 실행되는 컴퓨터 프로그램을 포함하고,

상기 컴퓨터 프로그램은:

교환소에 리스트된 지적재산에 관한 정보를 데이터베이스에 저장;

구매자에 의해 지정된 하나 이상의 탐색기준에 따라 상기 교환소에 리스트된 지적재산에 관한 정보를 상기 데이터베이스에서 탐색;

구매자로부터 상기 교환소에 리스트된 지적재산의 권리를 획득하기 위한 입찰을 수신;

상기 입찰이 제출된 지적재산권의 판매자에게 입찰 정보를 송신;

상기 지적재산권자로부터 상기 입찰의 수용을 수신; 및

상기 판매자가 상기 구매자의 입찰을 수용하는 것에 응하여 상기 판매자로부터 상기 구매자에게 지적재산권을 이전하기 위한 컴퓨터 명령을 포함하는 것을 특징으로 하는 지적재산의 판매자와 구매자간의 지적재산권 교환소 동작용 컴퓨터 시스템.

청구항 2.

제 1 항에 있어서,

상기 지적재산권은 상기 지적재산의 라이센스 또는 양도를 포함하는 것을 특징으로 하는 지적재산의 판매자와 구매자간의 지적재산권 교환소 동작용 컴퓨터 시스템.

청구항 3.

제 1 항에 있어서,

상기 컴퓨터 프로그램은 상기 데이터베이스에 저장된 지적재산의 가치평가 및 위험사정을 판정하기 위한 컴퓨터 명령을 포함하는 것을 특징으로 하는 지적재산의 판매자와 구매자간의 지적재산권 교환소 동작용 컴퓨터 시스템.

청구항 4.

제 1 항에 있어서,

상기 컴퓨터 프로그램은 마감 서비스를 이용하여 상기 판매자로부터 상기 구매자에게 지적재산권을 이전하기 위한 컴퓨터 명령을 포함하는 것을 특징으로 하는 지적재산의 판매자와 구매자간의 지적재산권 교환소 동작용 컴퓨터 시스템.

청구항 5.

제 1 항에 있어서,

상기 컴퓨터 프로그램은 조건부 날인 증서 서비스를 이용하여 상기 판매자로부터 상기 구매자에게 지적재산권을 이전하기 위한 컴퓨터 명령을 포함하는 것을 특징으로 하는 지적재산의 판매자와 구매자간의 지적재산권 교환소 동작용 컴퓨터 시스템.

청구항 6.

제 1 항에 있어서,

상기 컴퓨터 프로그램은 상기 구매자가 상기 판매자에 의해 소유된 지적재산에 대한 보험을 획득할 수 있도록 하기 위한 컴퓨터 명령을 포함하는 것을 특징으로 하는 지적재산의 판매자와 구매자간의 지적재산권 교환소 동작용 컴퓨터 시스템.

청구항 7.

제 6 항에 있어서,

상기 보험은 상기 지적재산이 법원에 의해 무효로 되는 경우에 상기 지적재산권의 구매자에 의해 지불된 구매가 및 임의의 선불된 특허권 사용료를 보상범위에 포함하는 것을 특징으로 하는 지적재산의 판매자와 구매자간의 지적재산권 교환소 동작용 컴퓨터 시스템.

청구항 8.

제 6 항에 있어서,

상기 컴퓨터 프로그램은 상기 지적재산이 법원에 의해 무효로 되는 경우에 상기 구매자가 상기 지적재산에 관한 절차를 진행시키는데 있어서의 비용 및 투자를 보상범위에 포함하는 추가 보험, 지적재산 침해보험, 대리인 수수료 보험, 및 지적재산 집행보험을 선택적으로 구매할 수 있도록 하기 위한 컴퓨터 명령을 포함하는 것을 특징으로 하는 지적재산의 판매자와 구매자간의 지적재산권 교환소 동작용 컴퓨터 시스템.

청구항 9.

제 1 항에 있어서,

상기 글로벌 영역 컴퓨터 네트워크는 인터넷을 포함하는 것을 특징으로 하는 지적재산의 판매자와 구매자간의 지적재산권 교환소 동작용 컴퓨터 시스템.

청구항 10.

제 1 항에 있어서,

상기 데이터베이스는 지적재산권을 이전하는 법률증서로부터의 정보, 상기 판매자에 의해 제공된 마케팅 정보, 및 기술분류정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 지적재산의 판매자와 구매자간의 지적재산권 교환소 동작용 컴퓨터 시스템.

청구항 11.

제 1 항에 있어서,

상기 컴퓨터 프로그램은 구매자에 의해 제공된 구매자 프로필 및 상기 컴퓨터 프로그램에 의해 기록된 바와 같은 상기 구매자의 구매이력 패턴에 기초하여 상기 구매자에게 상기 데이터베이스에 저장된 정보에 대한 액세스를 자동으로 제공하기 위한 컴퓨터 명령을 포함하는 것을 특징으로 하는 지적재산의 판매자와 구매자간의 지적재산권 교환소 동작용 컴퓨터 시스템.

청구항 12.

제 1 항에 있어서,

상기 컴퓨터 프로그램은:

상기 구매자로부터 상기 교환소에 리스트된 지적재산의 권리를 획득하기 위한 하나 이상의 입찰을 수신;

일련의 경매 규칙에 따라 상기 구매자로부터 수신된 입찰 중에서 낙찰을 선택;

상기 입찰이 제출된 지적재산권의 판매자에게 낙찰 정보를 송신; 및

상기 지적재산권자로부터 상기 낙찰의 수용을 수신하기 위한 컴퓨터 명령을 포함하는 것을 특징으로 하는 지적재산의 판매자와 구매자간의 지적재산권 교환소 동작용 컴퓨터 시스템.

청구항 13.

제 1 항에 있어서,

상기 컴퓨터 프로그램은:

잠재적 구매자 및 판매자로부터 자격정보를 획득; 및

자격이 부여된 구매자 및 판매자만이 상기 교환소에 리스트된 지적재산권을 거래할 수 있도록 하기 위한 컴퓨터 명령을 포함하는 것을 특징으로 하는 지적재산의 판매자와 구매자간의 지적재산권 교환소 동작용 컴퓨터 시스템.

청구항 14.

제 1 항에 있어서,

상기 컴퓨터 프로그램은 지적재산시장 활동 데이터를 수집, 분석, 및 공개하기 위한 컴퓨터 명령을 포함하는 것을 특징으로 하는 지적재산의 판매자와 구매자간의 지적재산권 교환소 동작용 컴퓨터 시스템.

청구항 15.

제 1 항에 있어서,

상기 교환소는 라이센스/양도 시장, 옵션 시장 및 보안화된 자산 현금유출입 시장을 포함하는 것을 특징으로 하는 지적재산의 판매자와 구매자간의 지적재산권 교환소 동작용 컴퓨터 시스템.

청구항 16.

적어도 하나의 서버 컴퓨터 및 글로벌 영역 네트워크에 의해 상기 서버 컴퓨터와 접속된 하나 이상의 클라이언트 컴퓨터를 포함하는 컴퓨터 시스템을 이용하여 지적재산의 판매자와 구매자간의 지적재산권 교환소를 동작시키기 위한 방법에 있어서,

상기 교환소에 리스트된 지적재산에 관한 정보를 데이터베이스에 저장하는 단계;

구매자에 의해 지정된 하나 이상의 탐색 기준에 따라 상기 교환소에 리스트된 지적재산에 관한 정보를 상기 데이터베이스에서 탐색하는 단계;

구매자로부터 교환소에 리스트된 지적재산의 권리를 획득하기 위한 입찰을 수신하는 단계;

상기 입찰이 제출된 상기 지적재산권의 판매자에게 상기 입찰정보를 송신하는 단계;

상기 지적재산권자로부터 상기 입찰의 수용을 수신하는 단계; 및

상기 판매자가 상기 구매자의 입찰을 수용하는 것에 응하여 상기 판매자로부터 상기 구매자에게 지적재산권을 이전하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 지적재산의 판매자와 구매자간의 지적재산권 교환소 동작 방법.

청구항 17.

제 16 항에 있어서,

상기 지적재산권은 상기 지적재산의 라이센스 또는 양도를 포함하는 것을 특징으로 하는 지적재산의 판매자와 구매자간의 지적재산권 교환소 동작 방법.

청구항 18.

제 16 항에 있어서,

상기 데이터베이스에 저장된 지적재산의 가치평가 및 위험사정을 판정하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 지적재산의 판매자와 구매자간의 지적재산권 교환소 동작 방법.

청구항 19.

제 16 항에 있어서,

마감서비스를 이용하여 상기 판매자로부터 상기 구매자에게 지적재산권을 이전하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 지적재산의 판매자와 구매자간의 지적재산권 교환소 동작 방법.

청구항 20.

제 16 항에 있어서,

조건부 날인 증서 서비스를 이용하여 상기 판매자로부터 상기 구매자에게 상기 지적재산권을 이전하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 지적재산의 판매자와 구매자간의 지적재산권 교환소 동작 방법.

청구항 21.

제 16 항에 있어서,

상기 구매자가 상기 판매자에 의해 소유된 지적재산에 대한 보험을 획득할 수 있는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 지적재산의 판매자와 구매자간의 지적재산권 교환소 동작 방법.

청구항 22.

제 21 항에 있어서,

상기 보험은 상기 지적재산이 법원에 의해 무효로 되는 경우에 상기 지적재산권의 구매자에 의해 지불된 구매가 및 임의의 선불된 특허권 사용료를 보상범위에 포함하는 것을 특징으로 하는 지적재산의 판매자와 구매자간의 지적재산권 교환소 동작 방법.

청구항 23.

제 21 항에 있어서,

상기 지적재산이 법원에 의해 무효로 되는 경우에 상기 구매자가 상기 지적재산에 관한 절차를 진행시키는데 있어서의 비용 및 투자를 보상범위에 포함하는 추가 보험, 지적재산 침해보험, 대리인 수수료 보험, 및 지적재산 집행보험을 선택적으로 구매할 수 있도록 하기 위한 컴퓨터 명령을 포함하는 것을 특징으로 하는 지적재산의 판매자와 구매자간의 지적재산권 교환소 동작 방법.

청구항 24.

제 16 항에 있어서,

상기 글로벌 영역 컴퓨터 네트워크는 인터넷을 포함하는 것을 특징으로 하는 지적재산의 판매자와 구매자간의 지적재산권 교환소 동작 방법.

청구항 25.

제 16 항에 있어서,

상기 데이터베이스는 지적재산권을 이전하는 법률증서로부터의 정보, 상기 판매자에 의해 제공된 마케팅 정보, 및 기술 분류정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 지적재산의 판매자와 구매자간의 지적재산권 교환소 동작 방법.

청구항 26.

제 16 항에 있어서,

상기 구매자에 의해 제공된 구매자 프로필 및 상기 컴퓨터 프로그램에 의해 기록된 바와 같은 상기 구매자의 구매이력 패턴에 기초하여 구매자에게 상기 데이터베이스에 저장된 정보에 대한 액세스를 자동으로 제공하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 지적재산의 판매자와 구매자간의 지적재산권 교환소 동작 방법.

청구항 27.

제 16 항에 있어서,

상기 구매자로부터 상기 교환소에 리스트된 지적재산의 권리를 획득하기 위해 하나 이상의 입찰을 수신하는 단계;

일련의 경매 규칙에 따라 상기 구매자로부터 수신된 입찰 중에서 낙찰을 선택하는 단계;

상기 입찰이 제출된 지적재산권의 판매자에게 낙찰 정보를 송신하는 단계; 및

상기 지적재산권자로부터 낙찰의 수용을 수신하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 지적재산의 판매자와 구매자간의 지적재산권 교환소 동작 방법.

청구항 28.

제 16 항에 있어서,

잠재적 구매자 및 판매자로부터 자격정보를 획득하는 단계; 및

자격이 부여된 구매자 및 판매자만이 상기 교환소에 리스트된 지적재산권을 거래할 수 있도록 하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 지적재산의 판매자와 구매자간의 지적재산권 교환소 동작 방법.

청구항 29.

제 16 항에 있어서,

지적재산시장 활동 데이터를 수집, 분석, 및 공개하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 지적재산의 판매자와 구매자간의 지적재산권 교환소 동작 방법.

청구항 30.

제 16 항에 있어서,

상기 교환소는 라이센스/양도 시장, 옵션 시장 및 보안화된 자산 현금유출입 시장을 포함하는 것을 특징으로 하는 지적재산의 판매자와 구매자간의 지적재산권 교환소 동작 방법.

청구항 31.

지적재산의 판매자와 구매자간의 지적재산권 교환소를 동작시키기 위한 컴퓨터 시스템과 동작가능하게 접속되는 컴퓨터 판독가능 저장매체에 있어서,

상기 컴퓨터 시스템은 적어도 하나의 서버 컴퓨터 및 글로벌 영역 네트워크에 의해 상기 서버 컴퓨터와 접속된 하나 이상의 클라이언트 컴퓨터를 포함하고,

상기 컴퓨터 판독가능 저장매체는:

상기 교환소에 리스트된 지적재산에 관한 정보를 데이터베이스에 저장;

구매자에 의해 지정된 하나 이상의 탐색기준에 따라 상기 교환소에 리스트된 지적재산에 관한 정보를 상기 데이터베이스에서 탐색;

구매자로부터 상기 교환소에 리스트된 지적재산의 권리를 획득하기 위한 입찰을 수신;

상기 입찰이 제출된 지적재산권의 판매자에게 상기 입찰 정보를 송신;

상기 지적재산권자로부터 상기 입찰의 수용을 수신; 및

상기 판매자가 상기 구매자의 입찰을 수용하는 것에 응하여 상기 판매자로부터 상기 구매자에게 지적재산권을 이전하기 위한 컴퓨터 명령을 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 판독가능 저장매체.

청구항 32.

제 31 항에 있어서,

상기 지적재산권은 상기 지적재산의 라이센스 또는 양도를 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 판독가능 저장매체.

청구항 33.

제 31 항에 있어서,

상기 데이터베이스에 저장된 지적재산의 가치평가 및 위험사정을 판정하기 위한 컴퓨터 명령을 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 판독가능 저장매체.

청구항 34.

제 31 항에 있어서,

마감서비스를 이용하여 상기 판매자로부터 상기 구매자에게 지적재산권을 이전하기 위한 컴퓨터 명령을 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 판독가능 저장매체.

청구항 35.

제 31 항에 있어서,

조건부 날인 증서 서비스를 이용하여 상기 판매자로부터 상기 구매자에게 지적재산권을 이전하기 위한 컴퓨터 명령을 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 판독가능 저장매체.

청구항 36.

제 31 항에 있어서,

상기 구매자가 상기 판매자에 의해 소유된 지적재산에 대한 보험을 획득할 수 있도록 하기 위한 컴퓨터 명령을 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 판독가능 저장매체.

청구항 37.

제 36 항에 있어서,

상기 보험은 상기 지적재산이 법원에 의해 무효로 되는 경우에 상기 지적재산권의 구매자에 의해 지불된 구매가 및 임의의 선불된 특허권 사용료를 보상범위에 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 판독가능 저장매체.

청구항 38.

제 36 항에 있어서,

상기 지적재산이 법원에 의해 무효로 되는 경우에 상기 구매자가 상기 지적재산에 관한 절차를 진행시키는데 있어서의 비용 및 투자를 보상범위에 포함하는 추가 보험, 지적재산 침해보험, 대리인 수수료 보험, 및 지적재산 집행보험을 선택적으로 구매할 수 있도록 하기 위한 컴퓨터 명령을 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 판독가능 저장매체.

청구항 39.

제 31 항에 있어서,

상기 글로벌 영역 컴퓨터 네트워크는 인터넷을 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 판독가능 저장매체.

청구항 40.

제 31 항에 있어서,

상기 데이터베이스는 지적재산권을 이전하는 법률증서로부터의 정보, 상기 판매자에 의해 제공된 마케팅 정보, 및 기술분류 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 판독가능 저장매체.

청구항 41.

제 31 항에 있어서,

상기 구매자에 의해 제공된 구매자 프로필 및 상기 컴퓨터 프로그램에 의해 기록된 바와 같은 상기 구매자의 구매이력 패턴에 기초하여 구매자에게 상기 데이터베이스에 저장된 정보에 대한 액세스를 자동으로 제공하기 위한 컴퓨터 명령을 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 판독가능 저장매체.

청구항 42.

제 31 항에 있어서,

상기 구매자로부터 상기 교환소에 리스트된 지적재산의 권리를 획득하기 위해 하나 이상의 입찰을 수신;

일련의 경매 규칙에 따라 구매자로부터 수신된 입찰 중에서 낙찰을 선택;

상기 입찰이 제출된 지적재산권의 판매자에게 낙찰 정보를 송신; 및

상기 지적재산권자로부터 낙찰의 수용을 수신하기 위한 컴퓨터 명령을 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 판독가능 저장매체.

청구항 43.

제 31 항에 있어서,

잠재적 구매자 및 판매자로부터 자격정보를 획득하는 단계; 및

자격이 부여된 구매자 및 판매자만이 상기 교환소에 리스트된 지적재산권을 거래할 수 있도록 하는 단계를 위한 컴퓨터 명령을 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 판독가능 저장매체.

청구항 44.

제 31 항에 있어서,

상기 컴퓨터 프로그램은 지적재산시장 활동 데이터를 수집, 분석, 및 공개하기 위한 컴퓨터 명령을 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 판독가능 저장매체.

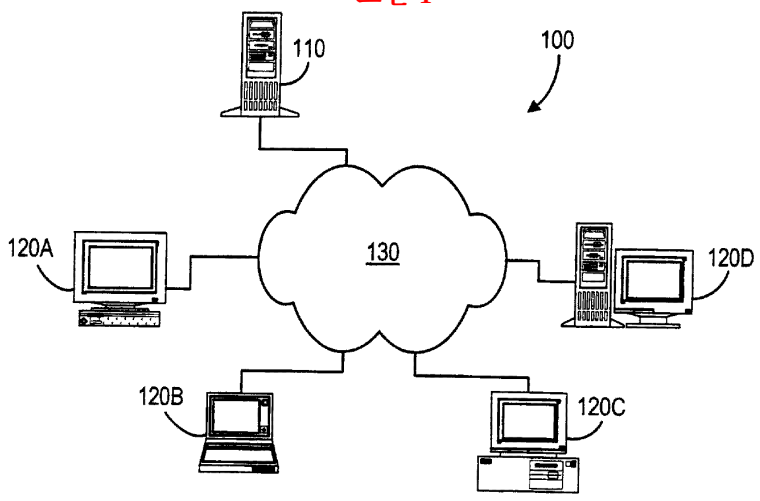
청구항 45.

제 31 항에 있어서,

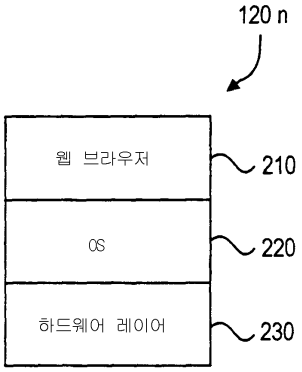
상기 교환소는 라이센스/양도 시장, 옵션 시장 및 보안화된 자산 현금유출입 시장을 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 판독가능 저장매체.

도면

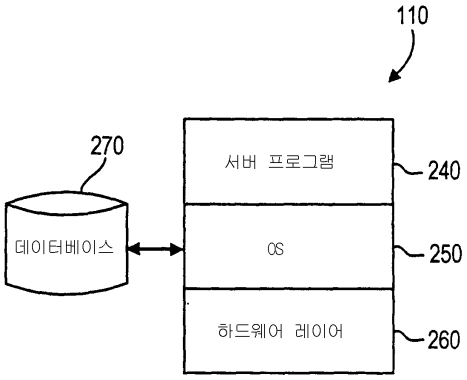
도면 1



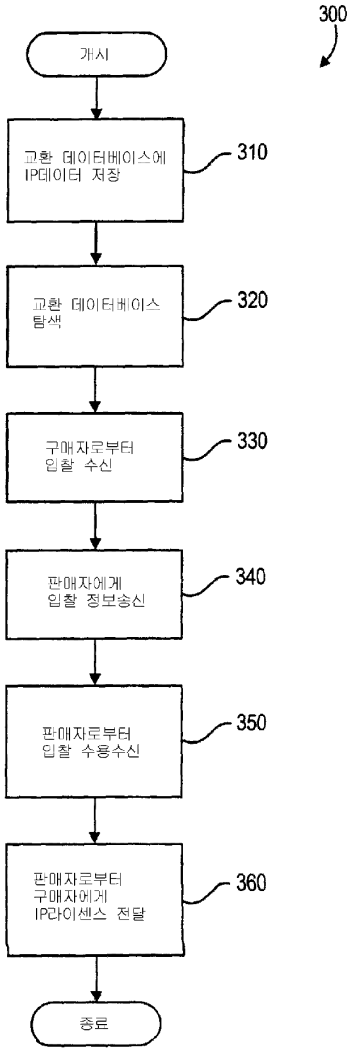
도면 2A


120 n
웹 브라우저
210
OS
220
하드웨어 레이어
230

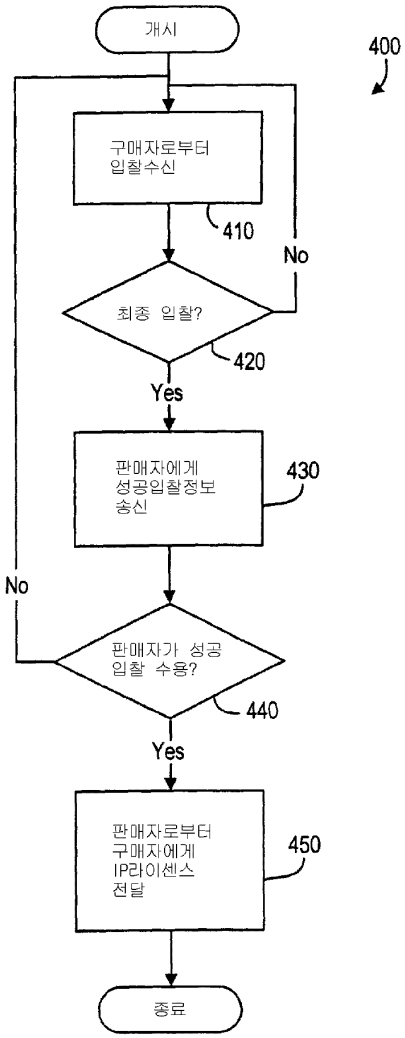
도면 2B


110
270
데이터베이스
서버 프로그램
240
OS
250
하드웨어 레이어
260

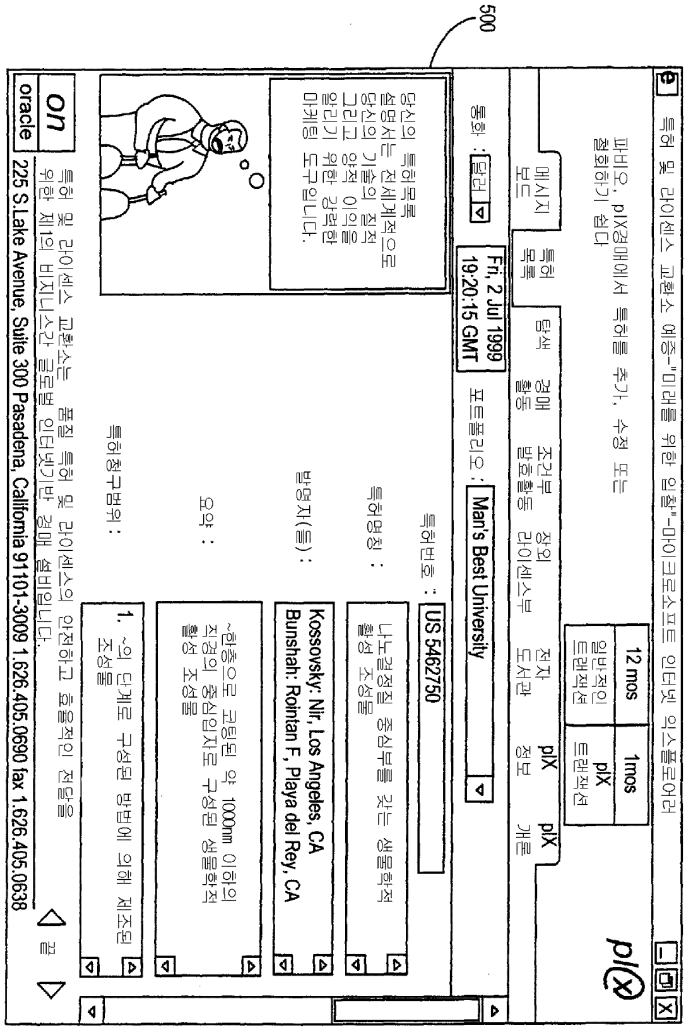
도면 3


300
개시
고환 데이터베이스에 IP데이터 저장
310
고환 데이터베이스 탐색
320
구매자로부터 입찰 수신
330
판매자에게 입찰 정보송신
340
판매자로부터 입찰 수용수신
350
판매자로부터 구매자에게 IP라이센스 전달
360
종료

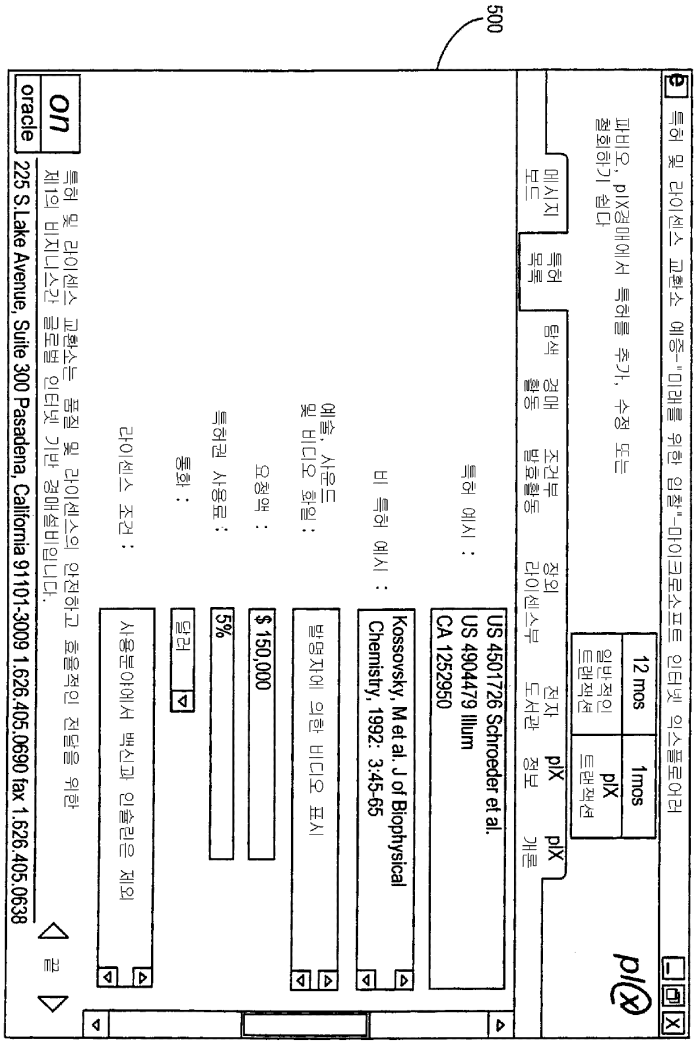
도면 4


개시
400
구매자로부터
입찰수신
410
No
최종 입찰?
420
Yes
판매자에게
성공입찰정보
송신
430
No
판매자가 성공
입찰 수용?
440
Yes
판매자로부터
구매자에게
IP라이센스
전달
450
종료

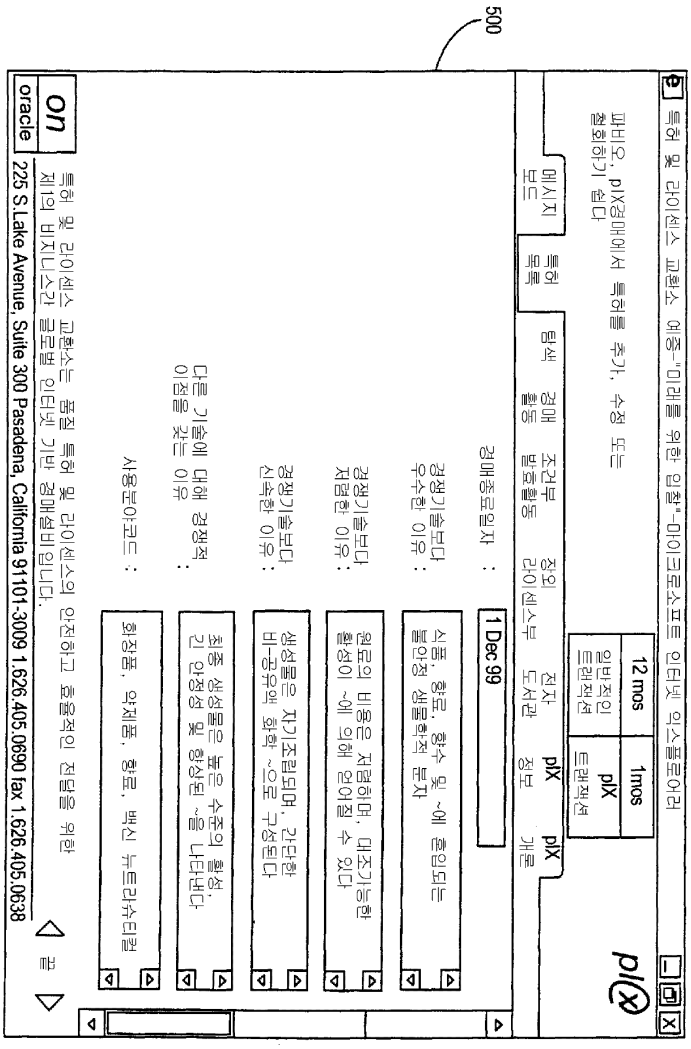
도면 5A


500
특허 및 라이센스 교환소 예증-"미래를 위한 입찰"-마이크로소프트 인터넷 익스플로러
파비오: pIX경매에서 특허를 추가, 수정 또는 철회하기 쉽다
12 mos
1mos
일반적인 트랜잭션
pIX 트랜잭션
메시지 보드
특허 목록
탐색
경매 활동
조건부 발효활동
장외 라이센스부
전자 도서관
pIX 정보
pIX 개론
통화 : 달러
Fri, 2 Jul 1999 19:20:15 GMT
포트폴리오 : Man's Best University
당신의 특허목록 설명서는 전세계적으로 당신의 기술의 질적 그리고 양적 이익을 알리기 위한 강력한 마케팅 도구입니다.
특허번호 : US 5462750
특허명칭 :
나노결정질 중심부를 갖는 생물학적 활성 조성물
발명자(들) :
Kossovsky: Nir, Los Angeles, CA
Bunshah: Rointan F, Playa del Rey, CA
요약 :
~한층으로 고팅된 약 1000nm 이하의 직경의 중심입자로 구성된 생물학적 활성 조성물
특허청구범위 :
1. ~의 단계로 구성된 방법에 의해 제조된 조성물
특허 및 라이센스의 안전하고 효율적인 전달을 위한 제1의 비지니스간 글로벌 인터넷기반 경매 설비입니다.
oracle
225 S.Lake Avenue, Suite 300 Pasadena, California 91101-3009 1.626.405.0690 fax 1.626.405.0638

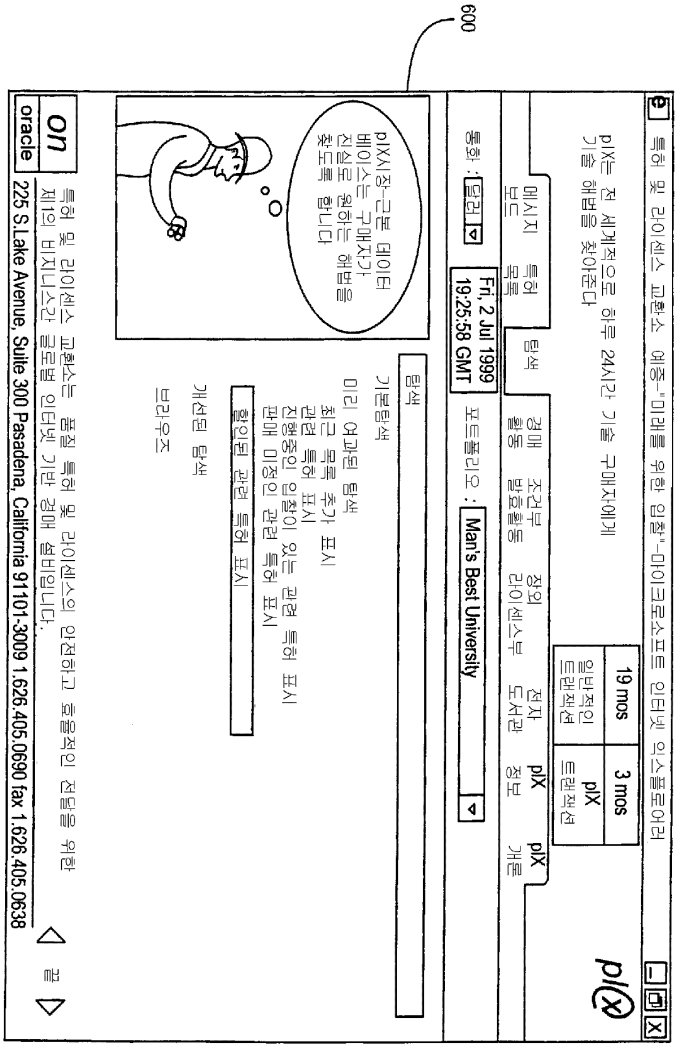
도면 5B


500
특허 및 라이센스 교환소 예증-"미래를 위한 입찰"-마이크로소프트 인터넷 익스플로어러
파비오, pIX점매에서 특허를 추가, 수정 또는 철회하기 쉽다
12 mos
1mos
일반적인 트랜잭션
pIX 트랜잭션
메시지 보드
특허 목록
탐색
경매 활동
조건부 발효활동
장외 라이센스부
전자 도서관
pIX 정보
pIX 개론
특허 예시 :
US 4501726 Schroeder et al.
US 4904479 Illum
CA 1252950
비 특허 예시 :
Kossovsky, M et al. J of Biophysical Chemistry, 1992: 3:45-65
예술, 사운드 및 비디오 화일 :
발명자에 의한 비디오 표시
요청액 :
$ 150,000
특허권 사용료 :
5%
통화 :
달러
라이센스 조건 :
사용료에서 백신과 인슐린은 제외
특허 및 라이센스 교환소는 품질 및 라이센스의 안전하고 효율적인 전달을 위한 제1의 비지니스간 글로벌 인터넷 기반 결매시장입니다.
끝
oracle
225 S.Lake Avenue, Suite 300 Pasadena, California 91101-3009 1.626.405.0690 fax 1.626.405.0638

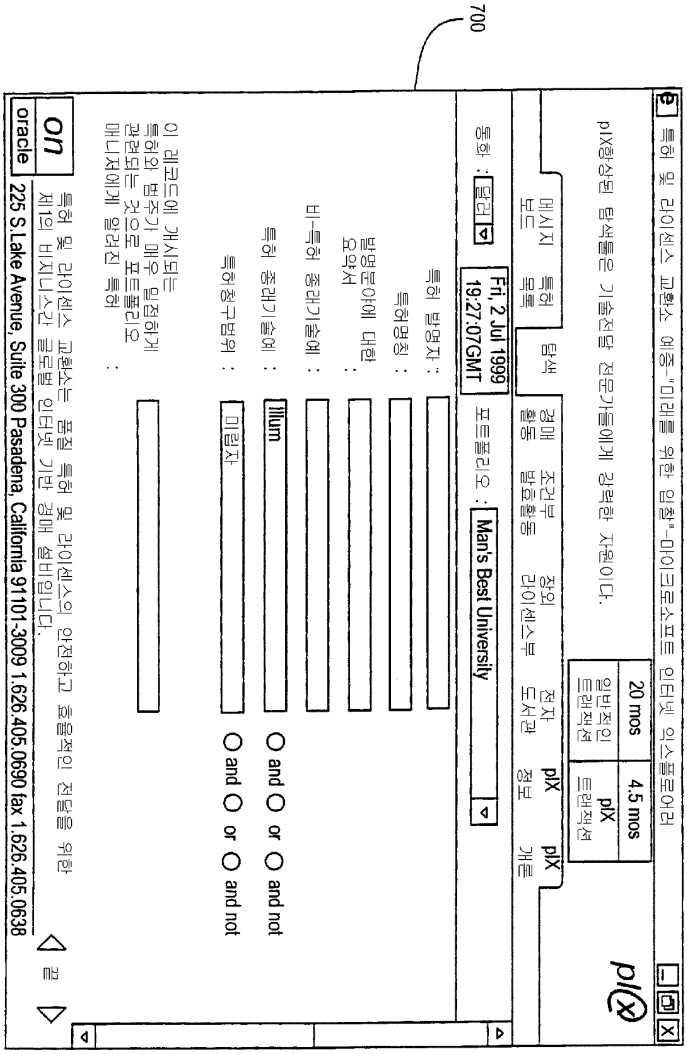
도면 5C


500
특허 및 라이센스 교환소 예증-"미래를 위한 입찰"-마이크로소프트 인터넷 익스플로어러
파비오, pIX경매에서 특허를 추가, 수정 또는 철회하기 쉽다
메시지 보드
특허 목록
탐색
경매 활동
조건부 발효활동
장외 라이센스부
전자 도서관
pIX 정보
pIX 개론
12 mos
1mos
일반적인 트랜잭션
pIX 트랜잭션
경매종료일자 :
1 Dec 99
경쟁기술보다 우수한 이유 :
식품, 향료, 향수 및 ~에 혼입되는 불안정 생물학적 분자
경쟁기술보다 저렴한 이유 :
원료의 비용은 저렴하며, 대조가능한 활성이 ~에 의해 얻어질 수 있다
경쟁기술보다 신속한 이유 :
생성물은 자기조립되며, 간단한 비-공유액 화학 ~으로 구성된다
다른 기술에 대해 경쟁적 이점을 갖는 이유 :
최종 생성물은 높은 수준의 활성, 긴 안정성 및 향상된 ~을 나타낸다
사용분야코드 :
화장품, 약제품, 향료, 백신 뉴트라슈티컬
on
oracle
특허 및 라이센스 교환소는 품질 특허 및 라이센스의 안전하고 효율적인 전달을 위한 제1의 비지니스간 글로벌 인터넷 기반 경매설비입니다.
225 S.Lake Avenue, Suite 300 Pasadena, California 91101-3009 1.626.405.0690 fax 1.626.405.0638
끝

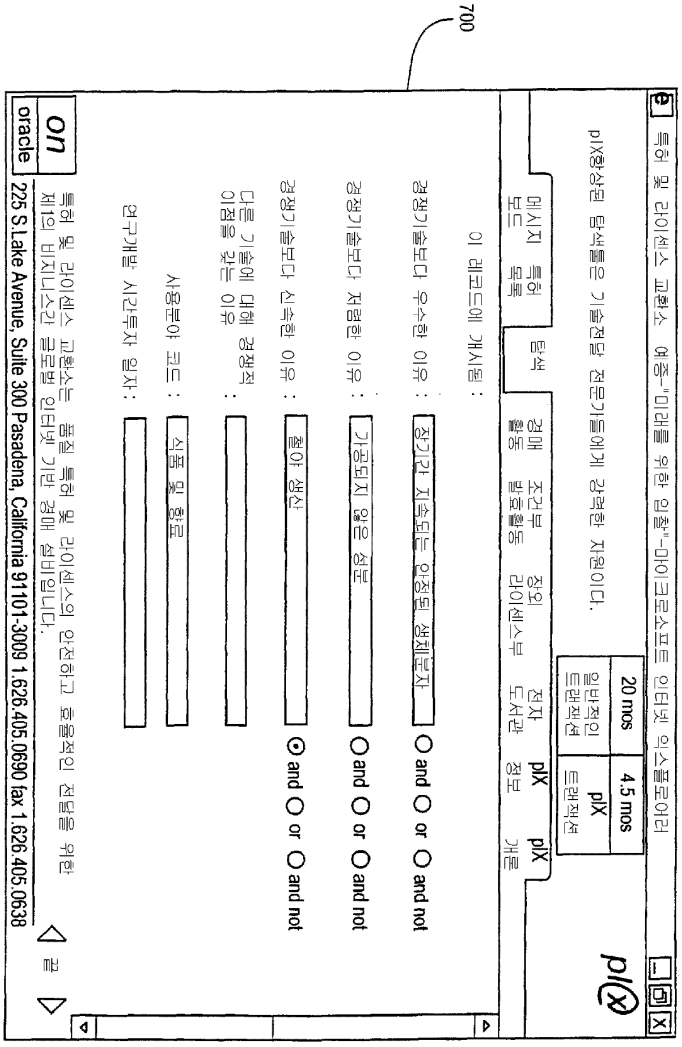
도면 6


600
특허 및 라이센스 교환소 예증-"미래를 위한 입찰"-마이크로소프트 인터넷 익스플로어러
pIX는 전 세계적으로 하루 24시간 기술 구매자에게
기술 해법을 찾아준다
19 mos
3 mos
일반적인 트랜잭션
pIX 트랜잭션
메시지 보드
특허 목록
탐색
경매 활동
조건부 발효활동
장외 라이센스부
전자 도서관
pIX 정보
pIX 개론
통화 : 달러
Fri, 2 Jul 1999 19:25:58 GMT
포트폴리오 : Man's Best University
pIX시장-근본 데이터 베이스는 구매자가 진실로 원하는 해법을 찾도록 합니다
탐색
기본탐색
미리 여과된 탐색
최근 목록 추가 표시
관련 특허 표시
진행중인 입찰이 있는 관련 특허 표시
판매 미정인 관련 특허 표시
활인된 관련 특허 표시
개선된 탐색
브라우즈
특허 및 라이센스 교환소는 품질 특허 및 라이센스의 안전하고 효율적인 전달을 위한 제1의 비지니스간 글로벌 인터넷 기반 경매 설비입니다.
끝
oracle
on
225 S.Lake Avenue, Suite 300 Pasadena, California 91101-3009 1.626.405.0690 fax 1.626.405.0638

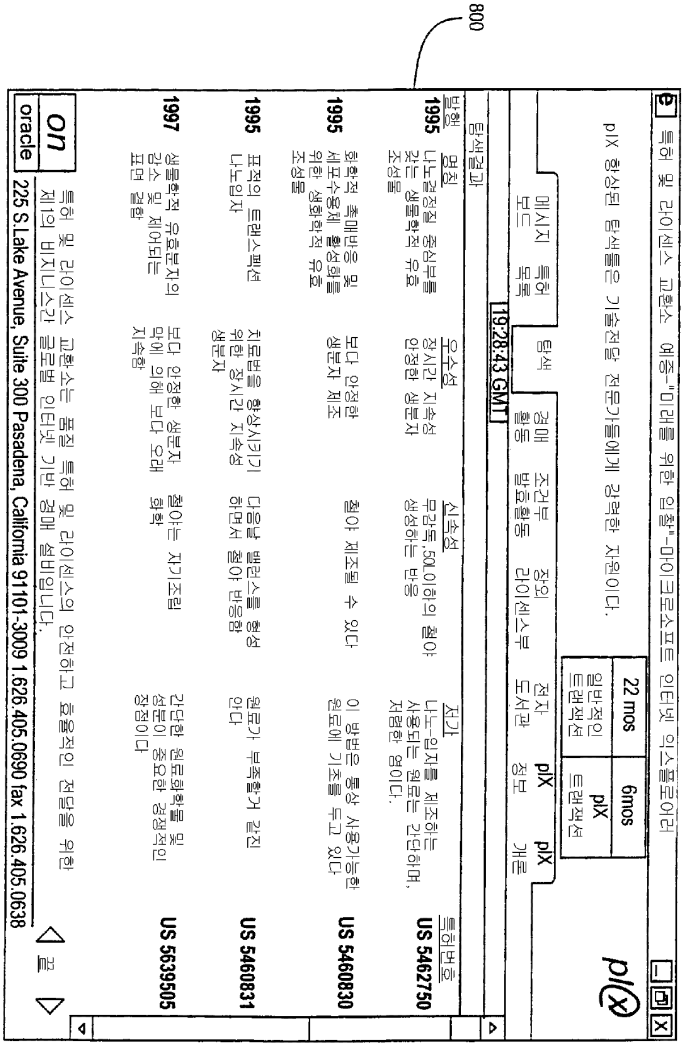
도면 7A


700
특허 및 라이센스 교환소 예증-"미래를 위한 입찰"-마이크로소프트 인터넷 익스플로어러
pIX향상된 탐색툴은 기술전달 전문가들에게 강력한 자원이다.
20 mos
4.5 mos
일반적인 트랜잭션
pIX 트랜잭션
메시지 보드
특허 목록
탐색
경매 활동
조건부 발효활동
장외 라이센스부
전자 도서관
pIX 정보
pIX 개론
동화 : 달러
Fri, 2 Jul 1999 19:27:07GMT
포트폴리오 : Man's Best University
특허 발명자 :
특허명칭 :
발명분야에 대한 요약서 :
비-특허 종래기술예 :
특허 종래기술예 : Illum
○ and ○ or ○ and not
특허청구범위 : 미립자
○ and ○ or ○ and not
이 레코드에 개시되는 특허와 범주가 매우 밀접하게 관련되는 것으로 포트폴리오 매니저에게 알려진 특허 :
on
oracle
특허 및 라이센스 교환소는 품질 특허 및 라이센스의 안전하고 효율적인 전달을 위한 제1의 비지니스간 글로벌 인터넷 기반 경매 설비입니다.
225 S.Lake Avenue, Suite 300 Pasadena, California 91101-3009 1.626.405.0690 fax 1.626.405.0638
끝

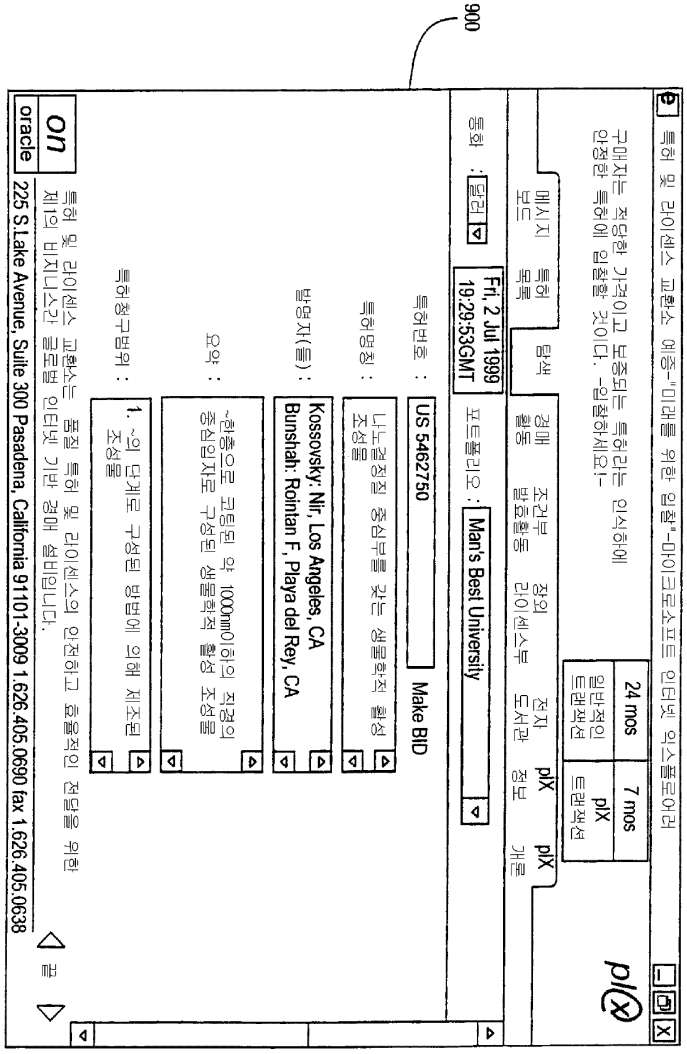
도면 7B


700
특허 및 라이센스 교환소 예증-"미래를 위한 일꾼"-마이크로소프트 인터넷 익스플로어
pIX향상된 탐색툴은 기술전달 전문가들에게 강력한 지원이다.
20 mos
4.5 mos
일반적인 트랜잭션
pIX 트랜잭션
메시지 보드
특허 목록
탐색
경매 활동
조건부 발효활동
정의 라이센스부
전자 도서관
pIX 정보
pIX 개론
이 레코드에 개시될 :
경쟁기술보다 우수한 이유 :
청기간 지속되는 안정된 샘체물자
and or and not
경쟁기술보다 저렴한 이유 :
가공되지 않은 정문
and or and not
경쟁기술보다 신속한 이유 :
훨아 생산
and or and not
다른 기술에 대해 경쟁적 이점을 갖는 이유 :
사용코아 코드 :
식품 및 항료
연구개발 시간투자 일자 :
끝
특허 및 라이센스 교환소는 품질 특허 및 라이센스의 안전하고 효율적인 전달을 위한 제1의 비지니스간 글로벌 인터넷 기반 경매 설비입니다.
oracle
on
225 S.Lake Avenue, Suite 300 Pasadena, California 91101-3009 1.626.405.0690 fax 1.626.405.0638

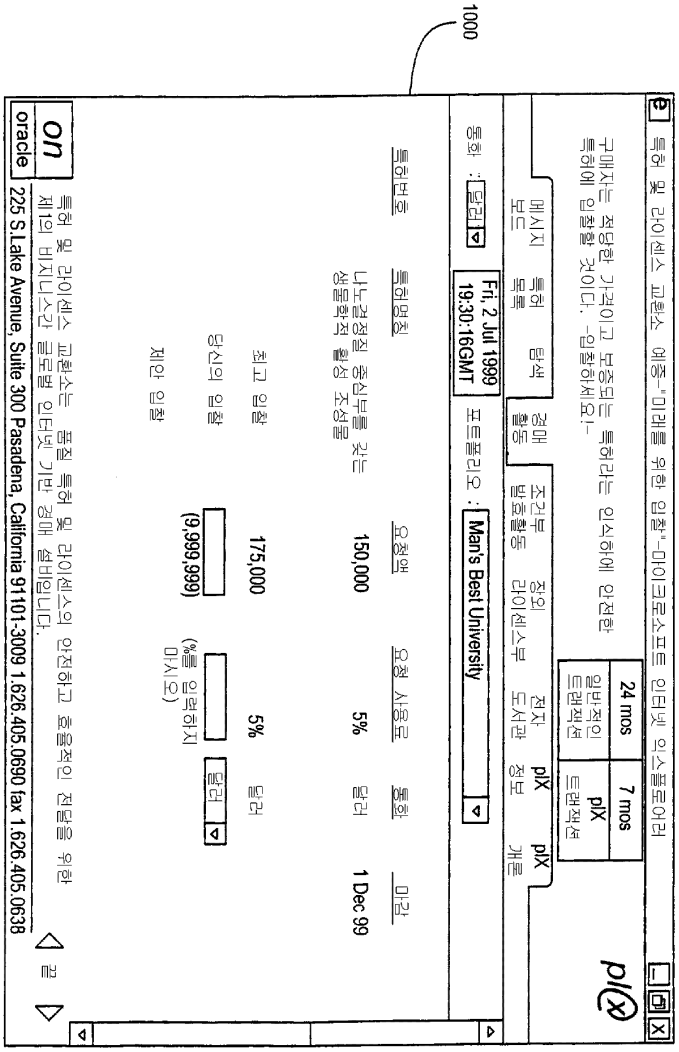
도면 8


800
특허 및 라이센스 교환소 예증-"미래를 위한 입찰"-마이크로소프트 인터넷 익스플로러
pIX 향상된 탐색툴은 기술전달 전문가들에게 강력한 자원이다.
22 mos
6mos
일반적인 트랜잭션
pIX 트랜잭션
pIX
pIX
메시지 보드
특허 목록
탐색
경매 활동
조건부 발효활동
정의 라이센스부
전자 도서관
정보
개론
19:28:43 GMT
탐색결과
발행
명칭
우수성
신속성
저가
특허번호
1995
나노결정질 중합부틸 젖는 생물학적 유효 조성물
장시간 지속성 안정한 생물자
무감독,500이하의 혈야 생성하는 반응
나노입자를 제조하는 사용되는 원료는 간단하며, 저렴한 형이다.
US 5462750
1995
황활적 촉매반응 및 세포수용체 활성화를 위한 생화학적 유효 조성물
보다 안정한 생분자 제조
혈야 제조될 수 있다
이 방법은 통상 사용가능한 원료에 기초를 두고 있다
US 5460830
1995
표적의 트랜스펙션 나노입자
치료법을 향상시키기 위한 장시간 지속성 생분자
다음날 밸런스를 형성하면서 혈야 반응함
원료가 부족할거 같진 않다
US 5460831
1997
생물학적 유효분자의 감소 및 제어되는 표면 결합
보다 안정한 생분자 막에 의해 보다 오래 지속함
혈야는 자기조립 화학
간단한 원료화학물 및 성분이 중요한 경제적인 장점이다
US 5639505
특허 및 라이센스 교환소는 품질 특허 및 라이센스의 안전하고 효율적인 전달을 위한 제1의 비지니스간 글로벌 인터넷 기반 경매 설비입니다.
oracle
225 S.Lake Avenue, Suite 300 Pasadena, California 91101-3009 1.626.405.0690 fax 1.626.405.0638
꼭

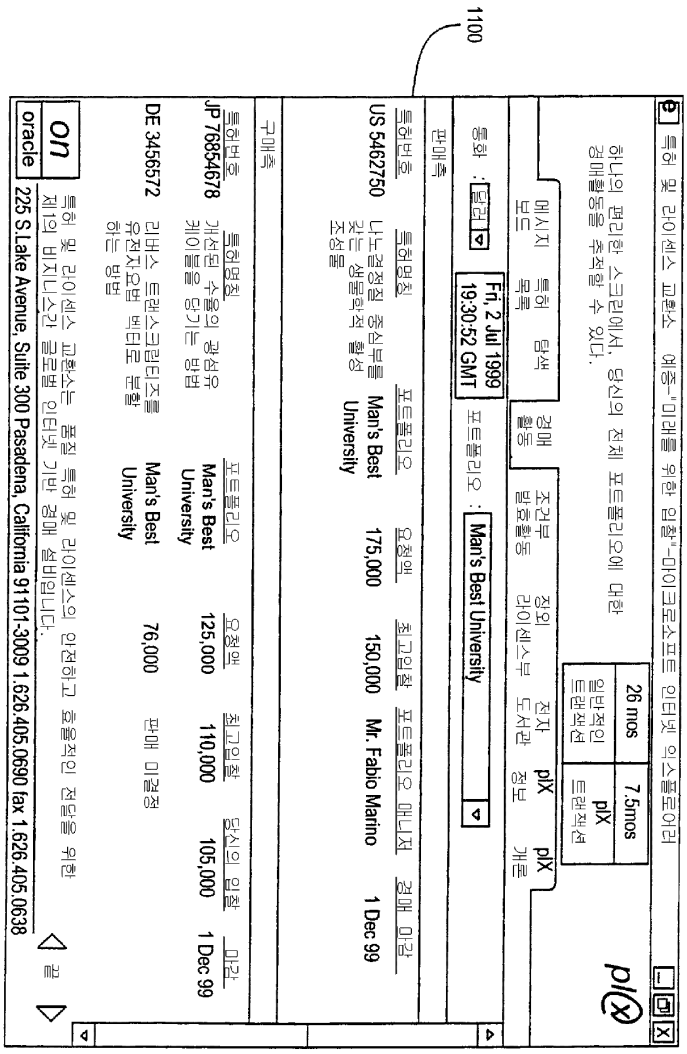
도면 9


900
특허 및 라이센스 교환소 예증-"미래를 위한 입찰"-마이크로소프트 인터넷 익스플로러
구매자는 정당한 가격이고 보증되는 특허라는 인식하에 안정한 특허에 입찰할 것이다. -입찰하세요!-
24 mos
일반적인 트랜잭션
7 mos
pIX 트랜잭션
pIX
메시지 보드
특허 목록
탐색
경매 활동
조건부 발효활동
정의 라이센스부
전자 도서관
정보
pIX
개론
통화 : 달러
Fri, 2 Jul 1999 19:29:53GMT
포트폴리오 : Man's Best University
특허번호 :
US 5462750
Make BID
특허명칭 :
나노결정질 중심부를 갖는 생물학적 활성 조성물
발명자(들) :
Kossovsky; Nir, Los Angeles, CA
Bunshah; Roinlan F, Playa del Rey, CA
요약 :
~형층으로 코팅된 약 1000nm이하의 직경의 중심입자로 구성된 생물학적 활성 조성물
특허청구범위 :
1. ~의 단계로 구성된 방법에 의해 제조된 조성물
끝
특허 및 라이센스 교환소는 품질 특허 및 라이센스의 안전하고 효율적인 전달을 위한 제1의 비지니스간 글로벌 인터넷 기반 경매 설비입니다.
oracle
225 S.Lake Avenue, Suite 300 Pasadena, California 91101-3009 1.626.405.0690 fax 1.626.405.0638

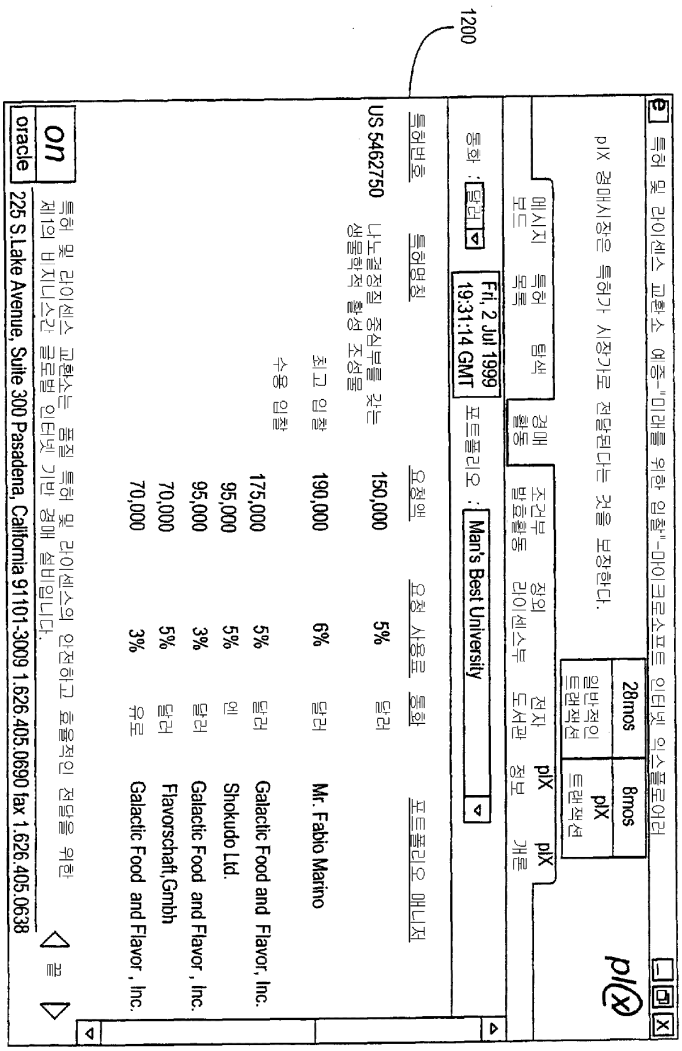
도면 10


1000
특허 및 라이센스 교환소 예증-"미래를 위한 입찰"-마이크로소프트 인터넷 익스플로어라
구매자는 적당한 가격이고 보증되는 특허라는 인식하에 안전한 특허에 입찰할 것이다. -입찰하세요!-
24 mos
일반적인 트랜잭션
7 mos
pIX 트랜잭션
pIX
메시지 보드
특허 목록
탐색
경매 홀동
조건부 발효활동
정회 라이센스부
전자 도서관
pIX 정보
pIX 개론
통화 : 달러
Fri, 2 Jul 1999 19:30:16GMT
포트폴리오 : Man's Best University
특허번호
특허명칭
요청액
요청 사용료
통화
마감
나노결정질 중심부를 갖는 생물학적 활성 조성물
150,000
5%
달러
1 Dec 99
최고 입찰
175,000
5%
달러
당신의 입찰
(9,999,999)
(%를 입력하지 마시오)
달러
제안 입찰
특허 및 라이센스 교환소는 품질 특허 및 라이센스의 안전하고 효율적인 전달을 위한 제1의 비지니스간 글로벌 인터넷 기반 경매 설비입니다.
끝
oracle
225 S.Lake Avenue, Suite 300 Pasadena, California 91101-3009 1.626.405.0690 fax 1.626.405.0638

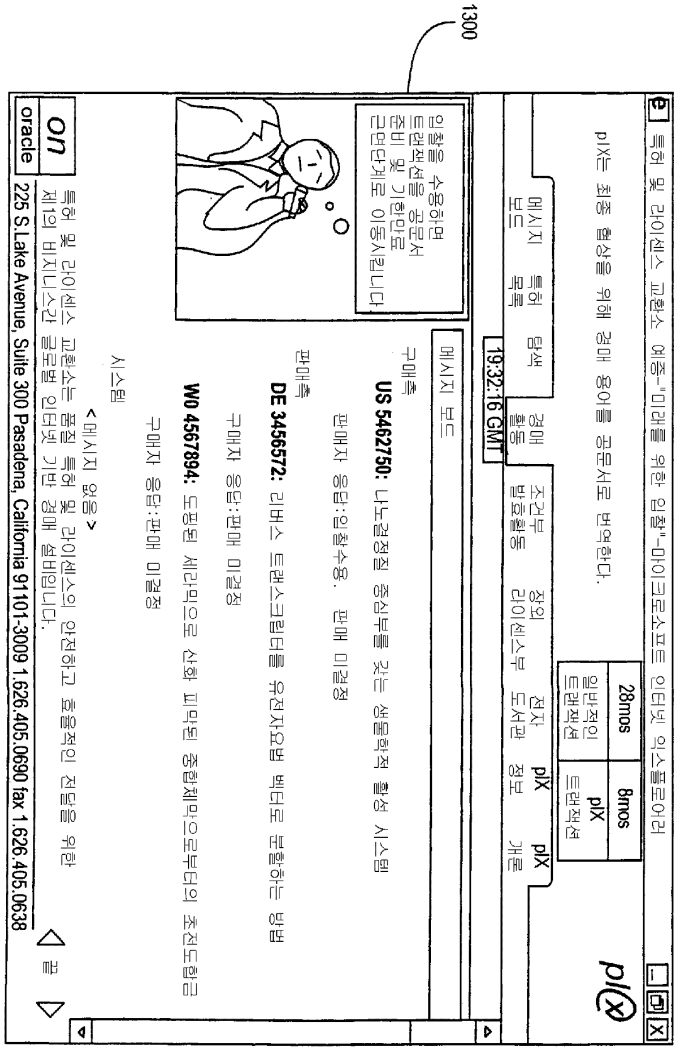
도면 11


1100
특허 및 라이센스 교환소 예증-"미래를 위한 입찰"-마이크로소프트 인터넷 익스플로러
하나의 편리한 스크린에서, 당신의 전체 포트폴리오에 대한 경매활동을 추적할 수 있다.
26 mos
일반적인 트랜잭션
7.5mos
plX 트랜잭션
plX 개념
plX 정보
전자 도서관
라이센스부 정의
조건부 발효활동
경매 활동
포트폴리오 : Man's Best University
통화 : 달러
Fri, 2 Jul 1999 19:30:52 GMT
판매측
특허번호 특허명칭 포트폴리오 요청액 최고입찰 포트폴리오 매니저 경매 마감
US 5462750 나노결정질 중심부를 갖는 생물학적 활성 조성물 Man's Best University 175,000 150,000 Mr. Fabio Marino 1 Dec 99
구매측
특허번호 특허명칭 포트폴리오 요청액 최고입찰 당신의 입찰 마감
JP 76854678 개선된 수용의 광섬유 케이블을 잉기는 방법 Man's Best University 125,000 110,000 105,000 1 Dec 99
DE 3456572 리버스 트랜스크립티즈를 유전자운반 벡터로 불활하는 방법 Man's Best University 76,000 판매 미결정
끝
특허 및 라이센스 교환소는 품질 특허 및 라이센스의 안전하고 효율적인 전달을 위한 제의 비지니스간 글로벌 인터넷 기반 경매 시장입니다.
oracle
225 S.Lake Avenue, Suite 300 Pasadena, California 91101-3009 1.626.405.0690 fax 1.626.405.0638

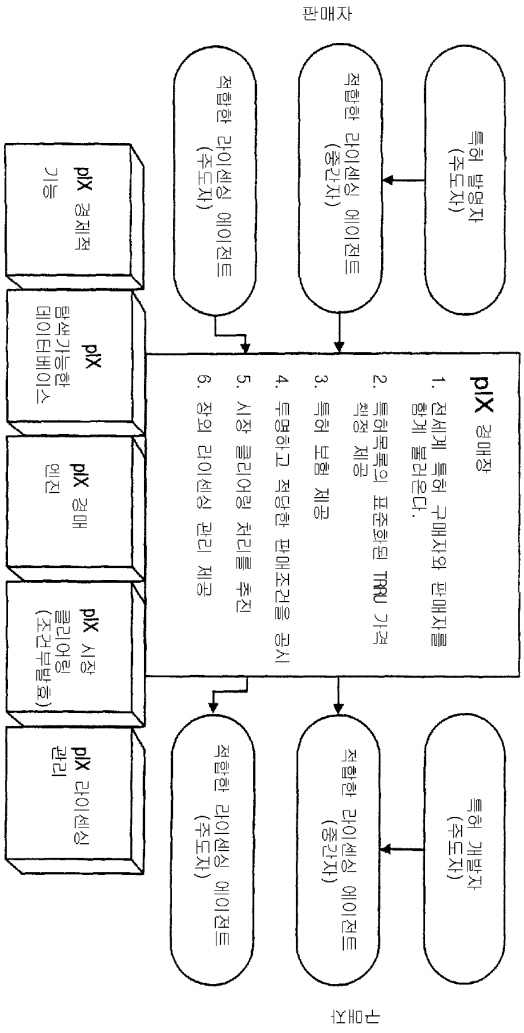
도면 12


1200
특허 및 라이센스 교환소 예증-"미래를 위한 입찰"-마이크로소프트 인터넷 익스플로어러
pIX 경매시장은 특허가 시장가로 전달된다는 것을 보장한다.
28mos
8mos
일반적인 트랜잭션
pIX 트랜잭션
메시지 보드
특허 목록
탐색
경매 활동
조건부 발효활동
정외 라이센스부
전자 도서관
pIX 정보
pIX 개론
동화 : 달러
Fri, 2 Jul 1999 19:31:14 GMT
포트폴리오 : Man's Best University
특허번호
특허명칭
요청액
요청 사용료
통화
포트폴리오 매니저
US 5462750
나노결정질 중심부를 갖는 생물학적 활성 조성물
150,000
5%
달러
최고 입찰
190,000
6%
달러
Mr. Fabio Marino
수용 입찰
175,000
5%
달러
Galactic Food and Flavor, Inc.
95,000
5%
엔
Shokudo Ltd.
95,000
3%
달러
Galactic Food and Flavor, Inc.
70,000
5%
달러
Flavorschaft,Gmbh
70,000
3%
유로
Galactic Food and Flavor, Inc.
on
특허 및 라이센스 교환소는 품질 특허 및 라이센스의 안전하고 효율적인 전달을 위한 제1의 비지니스간 글로벌 인터넷 기반 경매 설비입니다.
oracle
225 S.Lake Avenue, Suite 300 Pasadena, California 91101-3009 1.626.405.0690 fax 1.626.405.0638
끝

도면 13


1300
특허 및 라이센스 교환소 예증-"미래를 위한 입찰"-마이크로소프트 인터넷 익스플로어러
plX는 최종 협상을 위해 경매 용어를 공문서로 번역한다.
28mos
일반적인 트랜잭션
8mos
plX 트랜잭션
plX 개론
plX 정보
전자 도서관
정외 라이센스부
조건부 발효활동
경매 활동
탐색
특허 목록
메시지 보드
19:32:16 GMT
입찰을 수용하면 트랜잭션을 공문서 준비 및 기한만료 근접단계로 이동시킵니다
메시지 보드
구매측
US 5462750: 나노결정질 중심부를 갖는 생물학적 활성 시스템
판매자 응답:입찰수용. 판매 미결정
판매측
DE 3456572: 리버스 트랜스크립터를 유전자요법 벡터로 분할하는 방법
구매자 응답:판매 미결정
W0 4567894: 도핑된 세라믹으로 산화 피막된 중합체막으로부터의 초전도합금
구매자 응답:판매 미결정
시스템
<메시지 없음>
특허 및 라이센스 교환소는 폴짝 특허 및 라이센스의 안전하고 효율적인 전달을 위한 제1의 비지니스간 글로벌 인터넷 기반 경매 설비입니다.
끝
oracle
on
225 S.Lake Avenue, Suite 300 Pasadena, California 91101-3009 1.626.405.0690 fax 1.626.405.0638

도면 14


판매자
특허 발명자 (주도자)
적합한 라이센싱 에이전트 (중간자)
적합한 라이센싱 에이전트 (주도자)
pIX 경매장
1. 전세계 특허 구매자와 판매자를 함께 불러온다.
2. 특허목록의 표준화된 TRRU 가격 책정 제공
3. 특허 보험 제공
4. 투명하고 적당한 판매조건을 공시
5. 시장 클리어링 처리를 추진
6. 장외 라이센싱 관리 제공
pIX 경제적 기능
pIX 탐색기능한 데이터베이스
pIX 경매 엔진
pIX 시장 클리어링 (조건부발효)
pIX 라이센싱 관리
특허 개발자 (주도자)
적합한 라이센싱 에이전트 (중간자)
적합한 라이센싱 에이전트 (주도자)
구매자

도면 15A

중요도 가이드라인	의미	예
1.00	예전에는 치료법이 없던 "Near-cure"	인슐린-의존성 당뇨병용 인슐린 혈유병용 응혈인자 VIN
0.80	치료법이 존재하는 상태를 위한 "Near-cure"	트랜스퓨젼을 일부 대체하는 빈혈용 *Epogen®* (Amgen, Inc. 제)
0.70	널리 수용되는 치료법에 대한 보조제	줄기세포 보존용 *m-PIFF®* (Human Genome Sciences 제)
0.50	치료법 이상의 통계적으로 상당한 진보함	가우쳐병용 *Cerezyme® over Ceradase®* (Genzime 제)
0.10	FDA 패널에 의해 겨우 추천되는 애매모호한 통계적 중요도	*Dermagraft®* (Advanced Tissue Sciences, Inc.,제) *Apligraf®* (Orgarfogenesis, Inc. 제)
0.01	FDA가 의료적 청구를 인정한 바 없음	*Clinicel®* (Life Medical Sciences, Inc. 제)

도면 15B1

안전도[B1] 가이드라인	의미	예
1.00	안전함	(유럽국가에서로 이미 승인되고 수년간 사용중인 장치
1.04	약간의 안전문제	(선택적인 용도)로 이미 승인되고 수년간 사용중인장치
1.06	기준선의 안전문제	새로운 내인성 펩티드 약물
1.10	중간의 안전문제	새로운 소분자 약물
1.20	높은 안전문제	새로운 정신작용성 또는 심장 약물
1.35	생명을 위협할 수도 있는 부작용이 알려짐	**Phen-Fen** 및 심장 밸브 병소
1.50	생명을 위협하는 부작용이 알려짐	방사선 혈액요법
2.00	임상시험중에 환자가 사망함	

도면 15B2

효능도[B2] 가이드라인	의미	예
1.00	알려진 효능	(유럽국가에서) 이미 승인되고, 폭넓게 문서화된 효능을 가져 수년간 사용중인 생산품 예를들어 Baxter제 Tisseel
1.03	무시할만한 효능위험	미국 3차 실험 완결 & 집행. 포스트-FDA 조사단 승인
1.07		미국 3차 실험 완결 & 집행. 프리-FDA 조사단 승인
1.14	기본 효능 위험	동물과 사람 효능 데이터를 갖는 생산품의 기설정된 분류내 새로운 생산품
1.20	기본위험 + 새로운 구조적 위험	동물과 사람 효능 데이터를 갖는 생산품의 새로운 분류내 새로운 생산품 2차 실험 종결, 3차 실험 미결
1.35	기본위험 + 새로운 구조적 위험 + 불확실한 사람 재생가능성	동물과 사람 효능 데이터를 갖는 생산품의 새로운 분류내 새로운 생산품, 2차 실험 미결
1.50	알려지지 않은 사람 재생가능성	동물 데이터 보장, 사람 데이터를 일화적
2.00	알려지지 않은 효능	동물 데이터가 불확실하거나 없음
2.45	모호한 효능	이전 3차 실험 통계적 중요성을 나타내는데 실패

도면 15C

론칭전퇴화도[C] 가이드라인	론칭을 이끄는 경쟁적 환경
1.00	생산품이 이미 론칭, 판매됨
1.05	광범위한 비송사건 특허화의 보유. 론칭까지의 시간 6개월 미만. 가시적 경쟁자 없음
1.10	특허가 폭넓지만 그 섹터내에서 모두 포함하지 않을 수 있음. 론칭까지의 시간 6~12개월 사이. 가시적 경쟁자 없음
1.20	특허가 폭넓지만 그 섹턴에서 모두 포함하지 않을 수 있음. 론칭까지의 시간 6~12개월 사이. 일부 경쟁자 있음
1.35	비송사건 특허 화의보다 특허 이용. 또는 위와 동일하지만 론칭까지의 시간 12~24개월
1.55	특허 이용. 일부경쟁자 있음. 론칭까지의 시간 18~30개월
1.75	특허 이용. 일부 경쟁자 있음. 론칭까지의 시간 30~48개월
2.00	특허 이용. 일부경쟁자 있음. 론칭까지의 시간 5년 이상

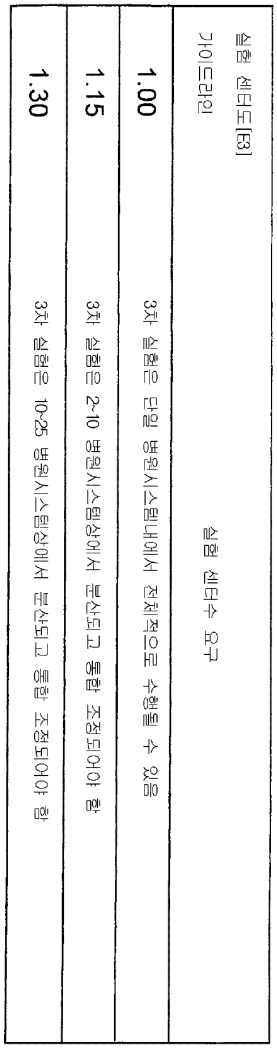
도면 15D

론칭후 퇴화도[01] 가이드라인	론칭후 예상되는 경쟁적 환경
1.00	생산물이 매우 바람직하지 않은 산업에서 생산물에 대한 획포적인 비송사건 특허 화의 보유. 적은 세입 참재력, 높은 개업 비용, 지독한 단속 환경등의 비바람직함
1.05	획포적인 비송사건 특허 화의 보유, 현재 가시적 경쟁자 없지만 일부 있을 수 있을 정도로 산업시 좋지 못함. 대신, 바람직하지 않은 산업이지만 획포가 없는 산업에서 특히 생존
1.08	위와 같지만 이미 일부 경쟁자가 존재
1.20	폭넓지만 모든 표함하지는 않는 특허 보유. 대신 위와 같지만 산업이 좀더 종래적임: 높은 개업 비용을 갖지만 바람직하지 않은 정도는 아님
1.40	상기한 바와 같지만 더 큰 세입 참재력을 갖는 좀더 개방적인 산업
1.60	특종은 특허, 및/또는 높은 부수적 생산물 및/또는 참여에 장애가 적은 좀더 바람직한 산업
1.95	최소 개업 비용이 필요한 고도로 유익한 산업에서 높은 부수 생산물을 위한 소폭 특허

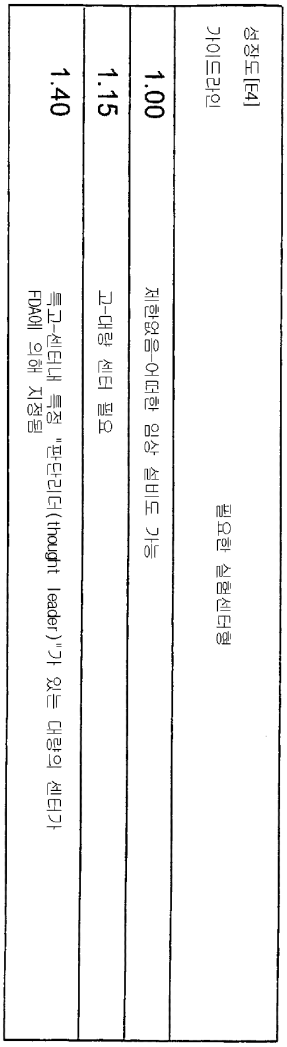
도면 15E1

특허당 기본비용[E1] 가이드라인	실험 타입	예
$2,000	단순한 사무소 내부 절차	**I-Flow Corp**제 **The *Band-It*®** 관장 추진기
$3,000	2번의 추가방문이 필요한 단순한 사무소 내부 절차	간단한 피부열상용 **Closure Medical *Dermabond*®**
$4,500	6-9개월의 추가방문이 필요한 단순한 사무소 내부 절차	**Advanced Tissue Sciences, Organogenesis,** 및 **Ortec International** 제 화상환자용 피부대체물
$6,000	장기 추기연구 없이 한번의 환자 수술	**Integra Life Sciences,** 및 **Genzyme Tissue Repair** 제 화상환자용 피부대체물
$7,500	장기 추기연구와 한번의 환자 수술	**Sulzer Medica, Sosamor Danek Group,** 및 **U.S. Surgical Corp** 제 새로운 척수이식의 X선 촬영추적
$9,000	대량의 추기연구와 복수회 환자 수술	**Implantation of left ventricular assist devices WorldHeart** 제 좌심실 보조장치 이식

도면 15E2


실험 센터도[E3]
가이드라인
실험 센터수 요구
1.00
3차 실험은 단일 병원시스템내에서 전체적으로 수행될 수 있음
1.15
3차 실험은 2-10 병원시스템상에서 분산되고 통합 조정되어야 함
1.30
3차 실험은 10-25 병원시스템상에서 분산되고 통합 조정되어야 함

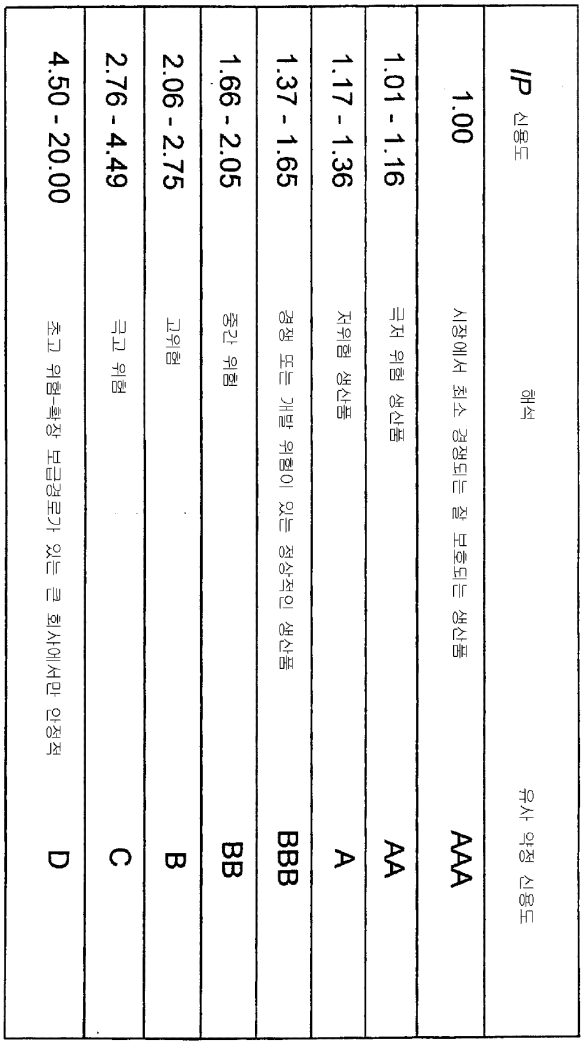
도면 15E3


성장도[E4]
가이드라인
필요한 슬롯센터형
1.00
제한없음-어떤한 임상 설비도 가능
1.15
고-대량 센터 필요
1.40
틀고-센터내 특정 "판단리더(thought leader)"가 있는 대량의 센터가
FDA에 의해 지정됨

도면 15F

반-배제성 형틀도터 기이 드라인	반-배제성 부여되는 산업
1.50	알려진 경쟁자 없음
2.25	산업 내 2개 주요 관련사(구매자는 하나의 주요 경쟁자를 가짐)
3.15	산업내 3개 주요 관련사(구매자는 2개 주요 경쟁자를 가짐)
4.10	산업 내 4개 주요 관련사(구매자는 3개 주요 경쟁자를 가짐)
5.05	산업내 5개 주요 관련사(구매자는 4개 주요 경쟁자를 가짐)
6.00	산업내 6개 주요 관련사(구매자는 5개 주요 경쟁자를 가짐)
인수 F-6개 경쟁사 이상에 대한 주요 경쟁사 카운트	

도면 16



IP 신용도	해석	유사 약정 신용도
1.00	시장에서 최소 경쟁되는 잘 보호되는 생산품	AAA
1.01 - 1.16	극저 위험 생산품	AA
1.17 - 1.36	저위험 생산품	A
1.37 - 1.65	경쟁 또는 개발 위험이 있는 정상적인 생산품	BBB
1.66 - 2.05	중간 위험	BB
2.06 - 2.75	고위험	B
2.76 - 4.49	극고 위험	C
4.50 - 20.00	초고 위험-확장 보급경로가 있는 큰 회사에서만 인정적	D