



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록특허공보(B1)**

(45) 공고일자 2008년09월05일  
(11) 등록번호 10-0857300  
(24) 등록일자 2008년09월01일

- (51) Int. Cl.  
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 출원번호 10-2003-7001800
- (22) 출원일자 2003년02월07일  
심사청구일자 2006년07월13일  
번역문제출일자 2003년02월07일
- (65) 공개번호 10-2003-0048006
- (43) 공개일자 2003년06월18일
- (86) 국제출원번호 PCT/JP2001/006140  
국제출원일자 2001년07월16일
- (87) 국제공개번호 WO 2002/13060  
국제공개일자 2002년02월14일
- (30) 우선권주장  
JP-P-2000-00240066 2000년08월08일 일본(JP)
- (56) 선행기술조사문헌  
US 6041310\*  
JP 08-235160  
Nikkei PC21, vol. 4. NO.2, p176  
\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

- (73) 특허권자  
브로드리프 가부시카가이샤  
일본국 도쿄도 140-0002 시나가와쿠 히가시 시  
나가와 4초메 12-2 시나가와 씨사이드 웨스트 타  
워
- (72) 발명자  
시시도 히로노부  
일본국 후쿠시마켄 후쿠시마시 다이헤이지 아자  
지고즈카 75 -1 아베니르 2-101
- (74) 대리인  
홍기천

전체 청구항 수 : 총 7 항

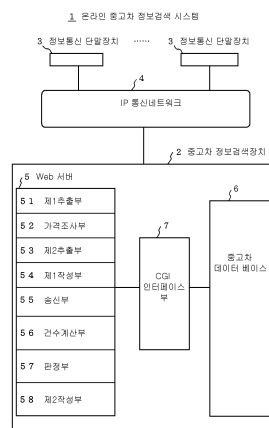
심사관 : 강상윤

**(54) 온라인 중고차 정보검색시스템**

**(57) 요약**

중고차 정보검색방법은, 중고차의 종류를 특정하기 위한 차종정보를 포함하는 검색조건을 입력하여, 상기 차종정보 및 가격정보를 포함한 중고차 데이터 베이스로부터 상기 검색조건에 합치하는 중고차 데이터를 검색출력하는 중고차 정보검색방법으로서; 상기 검색조건에 포함된 상기 차종정보에 합치하는 모든 중고차 데이터에 있어서의 상기 가격정보를 조사하여 가격조사정보를 작성하는 스텝과; 상기 검색조건에 합치하는 중고차 데이터 및 상기 가격조사정보를 사용자에 대하여 표시하기 위해서 송신하는 스텝을 구비한다. 이에 따라, 구입희망자의 검색속련도에 관계없이, 효율적으로 중고차정보를 검색하는 것을 가능하게 한다.

**대표도 - 도1**



(81) 지정국

국내특허 : 캐나다, 대한민국, 미국

EP 유럽특허 : 독일, 프랑스, 영국

---

## 특허청구의 범위

### 청구항 1

삭제

### 청구항 2

중고차의 종류를 특정하기 위한 제 1 검색조건정보에 합치하는 모든 제 1 중고차 데이터를 추출하는 스텝과;

상기 제 1 중고차 데이터에 기초하여, 상기 제 1 검색조건정보 대응의 최저가격 및 최고가격을 가격대정보로서 추출하는 스텝과;

상기 제 1 중고차 데이터에 기초하여, 가격대마다의 등록건수를 구하는 스텝과;

상기 제 1 중고차 데이터에 기초하여, 사용자가 상기 제 1 검색조건정보와는 다르게 지정한 제 2 검색조건정보에 합치하는 제 2 중고차 데이터를 추출하는 스텝과;

상기 가격대정보, 가격대마다의 등록건수, 및 상기 제 2 중고차 데이터를 사용자에게 대하여 표시하기 위해서 송신하는 스텝과;

상기 제 2 중고차 데이터의 추출건수가 미리 정해진 값 이상인지의 여부를 판정하여, 상기 미리 정해진 값에 비하여 적은 경우에, 상기 제 2 중고차 데이터와, 가격에 관한 검색조건정보를 선택항목으로 한 재검색을 위한 입력지시정보에 기초한 화면표시데이터를 작성하는 스텝과;

작성된 상기 화면표시데이터를 사용자에게 대하여 표시하기 위해서 송신하는 스텝을 구비한 중고차 정보검색방법.

### 청구항 3

제 2 항에 있어서, 상기 제 1 검색조건정보는 제조자명 및 차명의 적어도 하나인 중고차 정보검색방법.

### 청구항 4

제 2 항에 있어서, 상기 제 2 검색조건정보는 가격, 연식 및 주행거리의 적어도 하나를 포함하고 있는 중고차 정보검색방법.

### 청구항 5

삭제

### 청구항 6

삭제

### 청구항 7

삭제

### 청구항 8

삭제

### 청구항 9

중고차의 종류를 특정하기 위한 제 1 검색조건정보에 합치하는 모든 제 1 중고차 데이터를 추출하는 스텝과;

상기 제 1 중고차 데이터에 기초하여, 상기 제 1 검색조건정보 대응의 최저가격 및 최고가격을 가격대정보로서 추출하는 스텝과;

상기 제 1 중고차 데이터에 기초하여, 가격대마다의 등록건수를 구하는 스텝과;

상기 제 1 중고차 데이터에 기초하여, 사용자가 상기 제 1 검색조건정보와는 다르게 지정한 제 2 검색조건정보에 합치하는 제 2 중고차 데이터를 추출하는 스텝과;

상기 가격대정보, 가격대마다의 등록건수, 및 상기 제 2 중고차 데이터를 사용자에게 대하여 표시하기 위해서 송신하는 스텝과;

상기 제 2 중고차 데이터의 추출건수가 미리 정해진 값 이상인지의 여부를 판정하여, 상기 미리 정해진 값에 비하여 적은 경우에, 상기 제 2 중고차 데이터와, 가격에 관한 검색조건정보를 선택항목으로 한 재검색을 위한 입력지시정보에 기초한 화면표시데이터를 작성하는 스텝과;

작성된 상기 화면표시데이터를 사용자에게 대하여 표시하기 위해서 송신하는 스텝을 구비하는 중고차 정보검색프로그램을 기록한 컴퓨터 판독가능한 기록매체.

**청구항 10**

삭제

**청구항 11**

삭제

**청구항 12**

삭제

**청구항 13**

삭제

**청구항 14**

중고차의 종류를 특정하기 위한 제 1 검색조건정보에 합치하는 모든 제 1 중고차 데이터를 추출하는 제 1 추출수단과;

상기 제 1 중고차 데이터에 기초하여, 상기 제 1 검색조건정보 대응의 최저가격 및 최고가격을 가격대정보로서 추출하는 제 2 추출수단과;

상기 제 1 중고차 데이터에 기초하여, 가격대마다의 등록건수를 구하는 계산수단과;

상기 제 1 중고차 데이터에 기초하여, 사용자가 상기 제 1 검색조건정보와는 다르게 지정한 제 2 검색조건정보에 합치하는 제 2 중고차 데이터를 추출하는 제 3 추출수단과;

상기 제 2 중고차 데이터의 추출건수가 미리 정해진 값 이상인지의 여부를 판정하여, 상기 미리 정해진 값에 비교하여 적은 경우에, 화면표시데이터의 작성을 가능하게 하는 판정수단과;

상기 제 2 중고차 데이터와, 가격에 관한 검색조건정보를 선택항목으로 한 재검색을 위한 입력지시정보에 기초한 화면표시데이터를 작성하는 작성수단과;

상기 가격대정보, 상기 가격대마다의 등록건수, 상기 제 2 중고차 데이터, 및 작성된 화면표시데이터를 사용자에게 대하여 표시하기 위해서 송신하는 송신수단을 구비한 중고차 정보검색장치.

**청구항 15**

제 14 항에 있어서, 상기 제 1 검색조건정보는 제조자명 및 차명의 적어도 하나인 중고차 정보검색장치.

**청구항 16**

제 14 항에 있어서, 상기 제 2 검색조건정보는 가격, 연식 및 주행거리의 적어도 하나를 포함하고 있는 중고차 정보검색장치.

**청구항 17**

삭제

**청구항 18**

삭제

**청구항 19**

삭제

**명세서**

**기술분야**

<1> 본 발명은 온라인 중고차 정보검색시스템에 관한 것이며, 특히 구입희망자(사용자)의 검색속련도에 관계없이, 효율적으로 중고차정보를 검색하는 것을 가능하게 하는 수법에 관한 것이다.

**배경기술**

- <2> 온라인 중고차 정보검색시스템에 있어서는, 차종명(제조사명 및 차명), 가격, 연식 및 주행거리 등을 검색조건으로서 입력하여, 원하는 중고차(차량)를 검색하는 것이 일반적이다.
- <3> 중고차의 구입희망자가 중고차정보를 검색할 경우, 가격은 중요한 검색요소이다. 이 가격의 시세(새차 가격에 대한 비율을 포함한다)는 차종에 따라 크게 다르다.
- <4> 또한, 특정차종에 대해서는, 인기에 따라 가격시세가 크게 변동한다. 즉, 전면개량후의 신 모델이 그 차종의 이미지를 형성하기 때문에, 신 모델이 악평이면, 구 모델도 인기가 저하하는 경향이 있다.
- <5> 구입희망자가 중고차 구입을 위해, 온라인 중고차 정보검색시스템을 이용하여 중고차 정보를 검색하고자 한 경우, 가격시세가 어떤 수준에 있는 지 모르기 때문에, 효율적으로 검색을 할 수 없다. 이 문제는 이 중고차 정보검색시스템의 이용에 익숙하지 않은 구입희망자에게 한층 더 현저하다.
- <6> 또한, 고급차에 대해서는, 가격대의 폭이 크기 때문에, 검색조건으로서 입력한 가격대가 반드시 절대조건이 아닌 경우도 많다. 이러한 때에는, 입력된 가격대에서 벗어남으로 인해, 구입희망자에게 있어 가치가 있는 중고차물건을 놓쳐 버린다고 하는 문제도 생긴다.
- <7> 그런데, 전기제품 및 의류 등의 일반의 상품에 대한 검색에서는, 「이 상품을 원한다」, 「이 상품은 얼마인가」라는 사고과정이 되지만, 중고차 정보검색과 같은 특정 케이스에 있어서는, 「얼마 정도의 중고차(차종)가 있으면, 구입을 검토하고 싶다」라는 사고가 된다.
- <8> 따라서, 예를 들면, 일본 특개평10-149392호 공보에 기재된 「상품검색시스템」의 수법을 채용하여, 상품의 종류마다 가격대를 설정하여, 해당하는 가격대를 선택시켜도 좋지만, 상술한 바와 같이 중고차의 경우는, 가격시세의 변동이 크기 때문에, 미리 가격대를 설정해 놓아도 효과적이지 않다.

**발명의 상세한 설명**

- <9> 본 발명의 과제는, 구입희망자의 검색속련도에 관계없이, 효율적으로 중고차정보를 검색하는 것을 가능하게 하는 수법을 제공하는 데에 있다.
- <10> 본 발명의 다른 과제는, 구입희망자에게 있어 가치 있는 중고차정보를 확실하게 검색하는 것을 가능하게 하는 수법을 제공하는 데에 있다.
- <11> 상기 과제를 해결하기 위해서, 본 발명의 제 1 중고차 정보검색방법은, 중고차의 종류를 특정하기 위한 차종정보를 포함한 검색조건을 입력하고, 상기 차종정보 및 가격정보를 포함한 중고차 데이터 베이스로부터 상기 검색조건에 합치하는 중고차 데이터를 검색출력하는 중고차 정보검색방법으로서;
- <12> 상기 검색조건에 포함되는 상기 차종정보에 합치하는 모든 중고차 데이터에 있어서의 상기 가격정보를 조사하여 가격조사정보를 작성하는 스텝과;
- <13> 상기 검색조건에 합치하는 중고차 데이터 및 상기 가격조사정보를 사용자에게 대하여 표시하기 위해서 송신하는 스텝을 구비한다.
- <14> 본 발명의 제 2 중고차 정보검색방법은, 중고차의 종류를 특정하기 위한 제 1 검색조건정보에 합치하는 모든 제 1 중고차 데이터를 추출하는 스텝과;

상기 제 1 중고차 데이터에 기초하여, 상기 제 1 검색조건정보 대응의 최저가격 및 최고가격을 가격대정보로서 추출하는 스텝과;

상기 제 1 중고차 데이터에 기초하여, 가격대마다의 등록건수를 구하는 스텝과;

상기 제 1 중고차 데이터에 기초하여, 사용자가 상기 제 1 검색조건정보와는 다르게 지정한 제 2 검색조건정보에 합치하는 제 2 중고차 데이터를 추출하는 스텝과;

상기 가격대정보, 가격대마다의 등록건수, 및 상기 제 2 중고차 데이터를 사용자에게 대하여 표시하기 위해서 송신하는 스텝과;

상기 제 2 중고차 데이터의 추출건수가 미리 정해진 값(a predetermined value) 이상인지의 여부를 판정하여, 상기 미리 정해진 값에 비하여 적은 경우에, 상기 제 2 중고차 데이터와, 가격에 관한 검색조건정보를 선택항목으로 한 재검색을 위한 입력지시정보에 기초한 화면표시데이터를 작성하는 스텝과;

작성된 상기 화면표시데이터를 사용자에게 대하여 표시하기 위해서 송신하는 스텝을 구비한다.

여기서, 상기 제 1 검색조건정보는 메이커명 및 차명의 적어도 하나이다. 또한, 상기 제 2 검색조건정보는 가격, 연식 및 주행거리의 적어도 하나를 포함하고 있다.

<15> 삭제

<16> 삭제

<17> 삭제

<18> 삭제

<19> 삭제

<20> 삭제

<21> 삭제

<22> 삭제

<23> 삭제

<24> 본 발명의 제 1 중고차 정보검색장치는, 중고차의 종류를 특정하기 위한 차종정보를 포함한 검색조건을 입력하여, 상기 차종정보 및 가격정보를 포함한 중고차 데이터 베이스로부터 상기 검색조건에 합치하는 중고차 데이터를 검색출력하는 중고차 정보검색장치로서;

<25> 상기 검색조건에 포함된 상기 차종정보에 합치하는 모든 중고차 데이터에 있어서의 상기 가격정보를 조사하여 가격조사정보를 작성하는 가격조사수단과;

<26> 상기 검색조건에 합치하는 중고차 데이터 및 상기 가격조사정보를 사용자에게 대하여 표시하기 위해서 송신하는 송신수단을 구비한다.

<27> 본 발명의 제 2 중고차 정보검색장치는, 중고차의 종류를 특정하기 위한 제 1 검색조건정보에 합치하는 모든 제

1 중고차 데이터를 추출하는 제 1 추출수단과;

상기 제 1 중고차 데이터에 기초하여, 상기 제 1 검색조건정보대응의 최저가격 및 최고가격을 가격대정보로서 추출하는 제 2 추출수단과;

상기 제 1 중고차 데이터에 기초하여, 가격대마다의 등록건수를 구하는 계산수단과;

상기 제 1 중고차 데이터에 기초하여, 사용자가 상기 제 1 검색조건정보와는 다르게 지정한 제 2 검색조건정보에 합치하는 제 2 중고차 데이터를 추출하는 제 3 추출수단과;

상기 제 2 중고차 데이터의 추출건수가 미리 정해진 값 이상인지의 여부를 판정하여, 상기 미리 정해진 값에 비교하여 적은 경우에, 화면표시데이터의 작성을 가능하게 하는 판정수단과;

상기 제 2 중고차 데이터와, 가격에 관한 검색조건정보를 선택항목으로 한 재검색을 위한 입력지시정보에 기초한 화면표시데이터를 작성하는 작성수단과;

상기 가격대정보, 상기 가격대마다의 등록건수, 상기 제 2 중고차 데이터, 및 작성된 화면표시데이터를 사용자에 대하여 표시하기 위해서 송신하는 송신수단을 구비한다.

상술한 본 발명의 각 처리는 컴퓨터로 실행가능한 프로그램으로서 제공되며, CD-ROM이나 플로피 디스크 등의 기록매체, 또는 통신회선을 거쳐 제공할 수 있다.

<28> 삭제

<29> 삭제

<30> 삭제

<31> 삭제

<32> 삭제

<33> 삭제

<34> 삭제

<35> 삭제

<36> 삭제

### 실시예

<44> 다음에, 본 발명의 실시형태에 대하여 도면을 참조하여 설명한다.

<45> [온라인 중고차 정보검색시스템의 구성]

<46> 도 1을 참조하면, 본 발명의 일실시형태의 온라인 중고차 정보검색시스템(1)은, 중고차 정보검색장치(서버)(2)와, 복수의 정보통신단말장치(클라이언트)(3)와, IP(Internet Protocol) 통신 네트워크(4)를 구비하고 있다.

<47> 중고차 정보검색장치(2)는 서버컴퓨터이고, WWW(World Wide Web)서버(이하, 웹 서버라고 기재한다)(5)와, 중고

차 데이터 베이스(6)와, CGI(Common Gateway Interface) 인터페이스부(7)로 구성되어 있다.

- <48> 각 정보통신단말장치(3)는, WWW(Web) 브라우저를 탑재한 퍼스널 컴퓨터 등의 컴퓨터단말, 콘텐츠 송수신기능을 가진 휴대전화기 등의 이동체단말 등의 단체(單體) 또는 복합체(複合體)로 실현할 수 있다.
- <49> IP 통신 네트워크(4)는, 이 예에서는 인터넷이고, 클라이언트로서의 정보통신단말장치(3)와 서버로서의 중고차 정보검색장치(2)의 사이의 각종정보(데이터)의 송수신을 가능하게 한다.
- <50> 이 통신 네트워크(4)는 중고차 정보검색장치(2)로부터 HTTP(Hyper Text Transfer Protocol) 등의 소정 프로토콜에 따라 송신된 HTML(Hyper Text Markup Language)문서형식, XML(Extensible Markup Language)문서형식, 또는 SGML (Standard Generalized Markup Language)문서형식 등의 콘텐츠(페이지) 데이터를 각 단말장치(3)에 전송한다.
- <51> 또, IP 통신 네트워크(4)는 각종 정보를 IP 프로토콜에 따라서 패킷형태로 전송할 수 있는 네트워크이면 되고, 백본(Backbone) 네트워크의 종류는 무엇이든지 좋다.
- <52> 중고차 정보검색장치(2)에 있어서의 중고차 데이터 베이스(6)는, 차명, 가격, 연식, 형식, 주행거리 및 차체의 화상 등의 데이터 아이템을 표형식으로 저장하고 있다.
- <53> 또한, CGI인터페이스부(7)는, Web 서버(5)와 중고차 데이터 베이스(6)[엄밀하게는, 중고차 데이터 베이스(6)의 제어프로그램]과의 사이의 인터페이스를 담당하는 프로그램이다. 이 CGI인터페이스부(7)는 중고차 데이터 베이스(6)에 대한 검색처리 실행후, 정보통신단말장치(3)에 반송하기 위한 정보를 HTML 문서형식 등으로 웹 서버(5)에 돌려보낸다. 또, 나중에 상술하는 동작설명에 있어서, CGI 인터페이스부(7)의 개제를 생략한다.
- <54> 더 상술하면, 중고차 정보검색장치(2)의 Web 서버(5)는, 중고차 정보검색처리기능으로서, 제 1 추출부(51), 가격조사부(52), 제 2 추출부(53), 제 1 작성부 (54), 송신부(55), 건수계산부(56), 판정부(57) 및 제 2 작성부(58)를 구비한다.
- <55> Web 서버(5)에 있어서, 제 1 추출부(51)는 중고차의 종류를 특정하기 위한 제 1 검색조건정보에 합치하는 모든 제 1 중고차 데이터를 추출한다. 가격조사부(52)는 제 1 중고차 데이터에 기초하여, 상기 제 1 검색조건정보 대응의 최저가격 및 최고가격을 가격대정보로서 추출한다.
- <56> 제 2 추출부(53)는 제 1 중고차 데이터에 기초하여, 사용자가 상기 제 1 검색조건정보와는 다르게 지정한 제 2 검색조건정보에 합치하는 제 2 중고차데이터를 추출한다. 제 1 작성부(54)는, 가격대정보 및 제 2 중고차데이터에 기초하여 검색결과표시용 데이터를 작성한다. 송신부(55)는 가격대정보 및 제 2 중고차 데이터를 사용자에 대하여 표시하기 위해서 송신한다.
- <57> 또한, 제 2 작성부(58)는 가격에 관한 검색조건정보의 선택항목으로 한 재검색을 위한 입력화면표시용 데이터를 작성한다. 이 때, 송신부(55)는 작성된 재검색을 위한 입력화면표시용 데이터를 사용자에 대하여 표시하기 위해 송신한다.
- <58> 판정부(57)는, 제 2 중고차데이터의 추출건수가 미리 정해진 값 이상인지의 여부를 판정하고, 미리 정해진 값에 비하여 적은 경우, 재검색을 위한 입력화면표시용 데이터의 작성을 가능하게 한다.
- <59> 또한, 건수계산부(56)는 제 1 중고차 데이터에 기초하여, 가격대마다의 등록건수를 구한다. 이 때, 송신부(55)는 가격대마다의 등록건수를 사용자에 대하여 표시하기 위해서 송신한다.
- <60> [온라인 중고차 정보검색시스템의 동작]
- <61> 다음에, 상술한 구성을 채택한 온라인 중고차 정보검색시스템(1)에서의 중고차 정보검색방법에 대하여, 도 1 및 관련 도면을 아울러 참조하여 설명한다.
- <62> (제 1 중고차 정보검색처리)
- <63> 도 2는 정보통신단말장치(이하, 간단히 단말장치로 기재하는 경우도 있다 ) (3)의 표시화면(엄밀하게는, 브라우저 윈도우)에 표시된 검색조건입력화면 (20)의 일례를 나타낸다.
- <64> 정보통신단말장치(3)를 사용하는 중고차구입희망자(사용자)는, 중고차정보를 검색할 경우, 이 검색조건입력화면(20)에 있어서, 차명, 가격, 연식, 및 주행거리를 검색조건으로서 입력 및 선택한 후, 「검색」버튼(21)을 클릭 조작 또는 커서조작에 의해 선택한다. 이에 따라, 검색조건정보가 단말장치(3)로부터 통신 네트워크(4)를 통해



서, 중고차 정보검색장치(2)의 Web 서버(5)에 송신된다.

- <65> 또, 검색조건으로서, 차체의 색 및 장비품의 유무 등의 다른 검색조건정보를 더욱 선택입력할 수 있도록 해도 좋다. 또한, 중고차의 종류를 특정하기 위한 검색조건정보로서, 차종명(제조사명 및 차명)을 입력시키도록 해도 좋다. 가격은 XXX만엔(円)으로부터 YYY만엔(円)까지와 같이 범위로 선택입력시키더라도 좋다.
- <66> 이하, 단말장치(3)에서의 각종 선택조작은 마우스클릭조작 또는 커서조작에 의하기 때문에, 특별히 설명을 요할 때 이외에는, 단순히 「선택한다」고 기재한다. 또한, 중고차 정보검색장치(2)와 단말장치(3)가 각종정보의 송수신을 할 때에 개재하는 통신 네트워크(4)의 기재는, 특별히 설명을 요할 때 이외에는 생략한다.
- <67> 단말장치(3)로부터 송신된 검색조건정보를 검색요구로서 수신한(접수한) 중고차 정보검색장치(2)의 Web 서버(5)는, 이 검색요구를 다음 순서로 처리하여 검색결과를 단말장치(3)로 반송한다.
- <68> 즉, Web 서버(5)에 있어서, 제 1 추출부(51)는, 사용자가 지정한 검색조건정보에 포함되어 있는 차명 「0000」에 기초하여 중고차 데이터 베이스(6)를 검색하고, 이 차명에 합치하는 모든 중고차 데이터를 「추출결과 1」로서 추출한다(도 3중의 순서 S31).
- <69> 가격조사부(52)는, 제 1 추출부(51)에 의해 추출된 상기 「추출결과 1」의 중고차 데이터에 대하여, 최저가격 및 최고가격을 조사한다(S32). 이 가격조사는, 사용자가 지정한 차명 「0000」에 대하여 중고차 데이터 베이스(6)에 등록되어 있는 중고차의 최저가격 및 최고가격을 가격대정보로서 추출하기 위한 처리이다. 이 가격대정보는, 사용자가 검색조건으로서 입력한 가격 「100만엔이하」에 관계없이 추출된다.
- <70> 다음에, 제 2 추출부(53)는, 검색조건정보에 포함되어 있는 다른 검색조건, 즉 가격 「100만엔이하」, 연식 「H07~」, 및 주행거리 「불문」에 기초하여, 상기 「추출결과 1」의 중고차 데이터로부터 조건에 합치하는 중고차를 추출한다(S33).
- <71> 제 1 작성부(54)는, 상기 가격대정보와, 제 2 추출부(53)에 의해서 추출된 「추출결과 2」에 기초하여, 검색결과표시용 데이터를 작성한다(S34). 송신부(55)는, 제 1 작성부(54)에 의해서 작성된 검색결과표시용 데이터를 단말장치(3)에 송신한다(S35).
- <72> 단말장치(3)로 수신된 검색결과표시용 데이터는, 도 4에 나타내는 형태로 검색결과화면(40)에 표시된다. 이 화면(40)에 있어서는, 검색조건에 합치하는 중고차(차량)의 데이터(44)뿐만 아니라, 사용자가 지정한 차명 「0000」 대응의 가격대정보(41)가 표시된다. 이 가격대정보(41)는 최저가격(42) 및 최고가격(43)을 포함하고 있다. 이 예에서는, 가격대정보(41)는 「차명 '0000'는, 51만엔~135만엔의 차량이 등록되어 있습니다」의 형태를 채용하고 있다.
- <73> 사용자는 표시된 가격대정보(41)에 기초하여, 차명 「0000」의 중고차의 가격시세를 인식할 수 있다. 이 결과 및 중고차 데이터(44)에 기초하여, 사용자가 재검색의 필요성을 인지한 경우는, 검색결과화면(40)중의 도시가 생략된 버튼선택에 의해 검색조건입력화면(20)으로 되돌아가 검색조건을 고쳐 입력한다.
- <74> 또한, 사용자가 중고차 데이터(44)의 일람표로부터 원하는 하나를 선택한 경우는, 별도의 화면에서 다른 상세한 데이터항목(예를 들면, 차체의 화상)을 표시하는 것이 가능하다. 또, 이 처리는 일반적 방법이므로 설명을 생략한다.
- <75> (제 2 중고차 정보검색처리)
- <76> 상술한 제 1 중고차 정보검색처리에 있어서는, 단말장치(3)로부터 송신된 검색조건정보를 검색요구로서 수신한 중고차 정보검색장치(2)의 Web 서버(5)는, 제 2 추출부(53)에 의해서 추출한 「추출결과 2」의 중고차 데이터의 건수에 관계없이, 검색결과를 단말장치(3)에 반송하고 있다. 그러나, 이 처리에 의하면, 사용자가 입력하는 검색조건정보에 의존하여, 추출건수가 적은 경우가 있다. 이 경우, 사용자에게 재검색의 조건입력의 기회가 주어지면, 검색을 효율적으로 할 수 있다.
- <77> 따라서, 다음에 서술하는 제 2 중고차 정보검색처리에 있어서는, Web 서버(5)의 판정부(57)는, 제 2 추출부(53)에 의해서 추출한 「추출결과 2」의 중고차 데이터의 건수가 미리 정해진 값 N(예를 들면, N=10)이상인지의 여부를 판정한다(도 5중의 순서 S36).
- <78> 이 판정의 결과, 미리 정해진 값 N이상의 건수의 중고차 데이터가 추출되어 있는 경우는, 상기 제 1 중고차 정보검색처리와 마찬가지로 검색결과표시용 데이터를 작성하여 단말장치(3)로 송신한다(S34, S35).

- <79> 한편, 미리 정해진 값 N이상의 건수의 중고차 데이터가 추출되어 있지 않은 경우, 제 2 작성부(58)는, 가격조사부(52)에 의해서 순서 S32에서 추출된 상기 가격대정보와, 제 2 추출부(53)에 의해서 순서 S33에서 추출된 「추출결과 2」에 기초하여, 재검색을 위한 입력화면표시용 데이터를 작성한다(S37).
- <80> 송신부(55)는, 제 2 작성부(58)에 의해서 작성된 재검색을 위한 입력화면표시용 데이터를 단말장치(3)에 송신한다(S35). 한편, 설명을 생략한 다른 처리는, 상기 제 1 중고차 정보검색처리와 동일하다.
- <81> 단말장치(3)로 수신된 검색결과표시용 데이터는, 상술한 바와 같이 도 4에 나타난 형태로 검색결과화면(40)에 표시된다. 또, 단말장치(3)로 수신된 재검색을 위한 입력화면표시용 데이터는, 도 6에 나타난 형태로 검색결과화면(60)에 표시된다.
- <82> 이 화면(60)에 있어서는, 사용자가 지정한 검색조건에 합치하는 중고차 데이터의 건수정보(61)가 「조건에 합치하는 차량은 3건이었습니다」의 형태로 표시될 뿐만 아니라, 사용자가 지정한 차명「0000」대응의 가격대정보(41)가 표시된다.
- <83> 이 가격대정보(41)는 최저가격(42) 및 최고가격(43)을 포함하고 있다. 이 예에서는, 가격대정보(41)는 「차명「0000」는, 51만엔~135만엔의 차량이 등록되어 있습니다」의 형태를 채용하고 있다. 따라서, 이 제 2 중고차 정보검색처리에 있어서도, 사용자는 표시된 가격대정보(41)에 기초하여, 차명「0000」의 중고차의 가격시세를 인식할 수가 있다.
- <84> 중고차 데이터의 건수정보(61) 및 가격대정보(41)에 기초하여, 사용자가 재검색의 필요성을 인지한 경우에는, 이 검색결과화면(60)중의 「하기조건으로 재검색한다」버튼(64)을 선택함으로써, 재검색조건입력란(62)에서 선택한 검색조건이 검색요구로서 Web 서버(5)에 송신되어, 상기과 같은 중고차 정보검색처리가 행하여진다.
- <85> 이 예에서는, 재검색조건입력란(62)에 있어서, 최저가격(60만엔) 및 최고가격(120만엔)에 의한 가격범위를 지정하고 있다. 또, 주행거리 및 연식 등의 다른 검색조건을 이 재검색조건입력란(62)에서 재입력가능하게 표시하여도 좋다. 사용자가 「결과를 표시한다」버튼(63)을 선택한 경우는, 검색결과와 3건의 중고차 데이터가 상기 검색결과화면(40)에 나타내는 형태로 일괄표시된다. 「결과를 표시한다」버튼(63)이 선택되면, 단말장치(3)로부터 Web 서버(5)에 결과표시요구가 송신되어, 그 응답을 화면(40)에 표시한다.
- <86> (제 3 중고차 정보검색처리)
- <87> 다음에 서술하는 제 3 중고차 정보검색처리에 있어서는, 단말장치(3)로부터 송신된 검색조건정보를 검색요구로서 수신한 중고차 정보검색장치(2)의 Web 서버(5)는, 가격조사부(52)에 의한 가격대정보(41)의 추출후에, 건수계산부(56)에 의해서 가격대마다의 등록건수를 계산하여, 도 7에 나타난 바와 같이 가격대마다의 건수정보(71)로서 단말장치(3)의 검색결과화면(70)에 표시시킨다.
- <88> 여기서, 도 3을 참조하여 기술한 제 1 중고차 정보검색처리의 확장으로서, 가격대마다의 건수계산 등의 처리순서를 상술하는데, 도 5를 참조하여 기술한 제 2 중고차 정보검색처리의 확장으로서도 마찬가지로 실시할 수가 있다.
- <89> 단말장치(3)로부터 송신된 검색조건정보를 검색요구로서 수신한 중고차 정보검색장치(2)의 Web 서버(5)는, 이 검색요구를 다음 순서로 처리하여 검색결과를 단말장치(3)에 반송한다.
- <90> 즉, Web 서버(5)에 있어서, 제 1 추출부(51)는, 검색조건정보에 포함되어 있는 차명「0000」에 기초하여 중고차 데이터 베이스(6)를 검색하여, 이 차명에 합치하는 모든 중고차 데이터를 「추출결과 1」로 하여 추출한다(도 3 중의 순서 S31).
- <91> 가격조사부(52)는, 제 1 추출부(51)에 의해서 추출된 상기 「추출결과」의 중고차 데이터에 대하여, 최저가격 및 최고가격을 조사한다(S32). 이 가격조사는, 사용자가 지정한 차명「0000」에 대하여 중고차 데이터 베이스(6)에 등록되어 있는 중고차의 최저가격(42) 및 최고가격(43)을 가격대정보(41)로서 추출하기 위한 처리이다. 이 가격대정보(41)는, 사용자가 검색조건으로서 입력한 가격 「100만엔이하」에 관계없이 추출된다.
- <92> 다음에, 건수계산부(56)는 상기 「추출결과 1」에 포함되어 있는 가격대마다의 건수를 계산한다(S38). 이 계산결과는, 후술하는 바와 같이, 가격대마다의 건수정보(71)로서 단말장치(3)의 검색결과화면(70)에 표시된다.
- <93> 제 2 추출부(53)는, 검색조건정보에 포함되어 있는 다른 검색조건, 즉 가격 「100만엔이하」, 연식 「H07~」, 및 주행거리 「불문」에 따라서, 상기 「추출결과 1」의 중고차 데이터로부터 조건에 합치하는 중고차를 추출한

다. 이 때, 제 2 추출부(53)는 조건에 합치하는 중고차(차량)의 건수를 동시에 추출한다(S33) .

<94> 제 1 작성부(54)는, 상기 가격대정보(41)와, 건수계산부(56)에 의해 계산된 가격대마다의 건수와, 제 2 추출부(53)에 의해서 추출된 「추출결과 2」에 기초하여, 검색결과표시용 데이터를 작성한다(S34). 송신부(55)는, 제 1 작성부(54)에 의해서 작성된 검색결과표시용 데이터를 단말장치(3)에 송신한다(S35).

<95> 단말장치(3)로 수신된 검색결과표시용 데이터는, 도 7에 나타내는 형태로 검색결과화면(70)에 표시된다. 이 화면(70)에 있어서는, 사용자가 지정한 검색조건에 합치하는 중고차 데이터의 건수정보(61)가 「조건에 합치하는 차량은 3건이었습니다」의 형태로 표시될 뿐만 아니라, 사용자가 지정한 차명 「0000」대응의 가격대정보(41)가 표시된다. 이 가격대정보(41)는 최저가격(42) 및 최고가격(43)을 포함하고 있다. 이 예에서는, 가격대정보(41)는 「차명 「0000」는, 51만엔~135만엔의 차량이 등록되어 있습니다」의 형태를 채용하고 있다.

<96> 검색결과화면(70)에 있어서는, 더욱 사용자가 지정한 차명 「0000」대응의 가격대마다의 건수정보(71)가 표시된다. 이 가격대마다의 건수정보(71)는 사용자가 지정하는 가격조건에는 구속되고 있지 않다. 이 표시예에서는, 사용자가 지정하는 가격조건범위에 대응하는 가격대마다의 건수정보(71)의 부분은 색으로 구분하여 표시하고 있다.

<97> 따라서, 이 제 3 중고차 정보검색처리에 있어서는, 사용자는 표시된 가격대정보(41) 및 가격대마다의 건수정보(71)에 따라서, 차명 「0000」의 중고차의 가격시세를 인식할 수가 있다.

<98> 중고차 데이터의 건수정보(61), 가격대정보(41) 및 가격대마다의 건수정보(71)에 기초하여, 사용자가 재검색의 필요성을 인지한 경우는, 이 검색결과화면(70)중의 「재검색한다」버튼(72)을 선택함으로써, 도 2에 나타내는 검색조건입력화면(20)으로 되돌아가 검색조건을 다시 입력한다. 입력한 검색조건은 검색요구로서 웹 서버(5)에 송신되어, 상기와 같은 중고차 정보검색처리가 행하여진다. 또, 도 6에 나타내는 재검색조건입력란(62)을 검색결과화면(70)에 표시하여, 재입력할 수 있게 해도 좋다.

<99> 사용자가 「결과를 표시한다」버튼(63)을 선택한 경우는, 검색결과 3건의 중고차 데이터가 도 4에 나타내는 검색결과화면(40)에 나타내는 형태로 일람표시된다. 「결과를 표시한다」버튼(63)이 선택되면, 단말장치(3)로부터 Web 서버(5)에 결과표시요구가 송신되어, 그 응답을 화면(40)에 표시한다.

[변형예]

<101> 상술한 일 실시형태에 있어서는, 검색할 때마다, 대상차종에 관한 가격대정보로서의 최저가격 및 최고가격을 조사하였지만, 차종마다의 가격정보의 테이블을 별도로 만들어, 데이터등록시 또는 삭제시에 이 테이블의 해당 개소를 갱신, 혹은 정기적으로 가격조사처리를 하는 등으로, 이 테이블에 가격대정보를 유지해 두고, 검색시에 이 테이블을 참조하여 가격대정보를 출력하더라도 좋다. 이 경우, 테이블에는, 차종정보로서의 제조자명 및 차명의 적어도 하나와, 최저가격과, 최고가격과, 가격대마다의 건수가 대응되어 저장된다.

<102> 또한, 상술한 일 실시형태에 있어서의 각 처리는 그 임의의 복수 또는 모두를 선택하여 조합하여 실시할 수도 있다.

### 산업상 이용 가능성

<103> 본 발명에 의하면, 구입희망자(사용자)의 검색속련도에 관계없이, 효율적으로 중고차정보를 검색할 수가 있다.

<104> 또한, 본 발명에 의하면, 구입희망자에게 있어 가치 있는 중고차정보를 확실히 검색할 수가 있다.

### 도면의 간단한 설명

<37> 도 1은 본 발명의 일 실시형태의 온라인 중고차 정보검색시스템의 구성을 나타내는 블록도이다.

<38> 도 2는 검색조건입력화면의 일례를 나타내는 도면이다.

<39> 도 3은 중고차 정보검색처리의 순서를 나타내는 플로우차트이다.

<40> 도 4는 검색결과화면의 제 1의 예를 나타내는 도면이다.

<41> 도 5는 다른 중고차 정보검색처리의 순서를 나타내는 플로우차트이다.

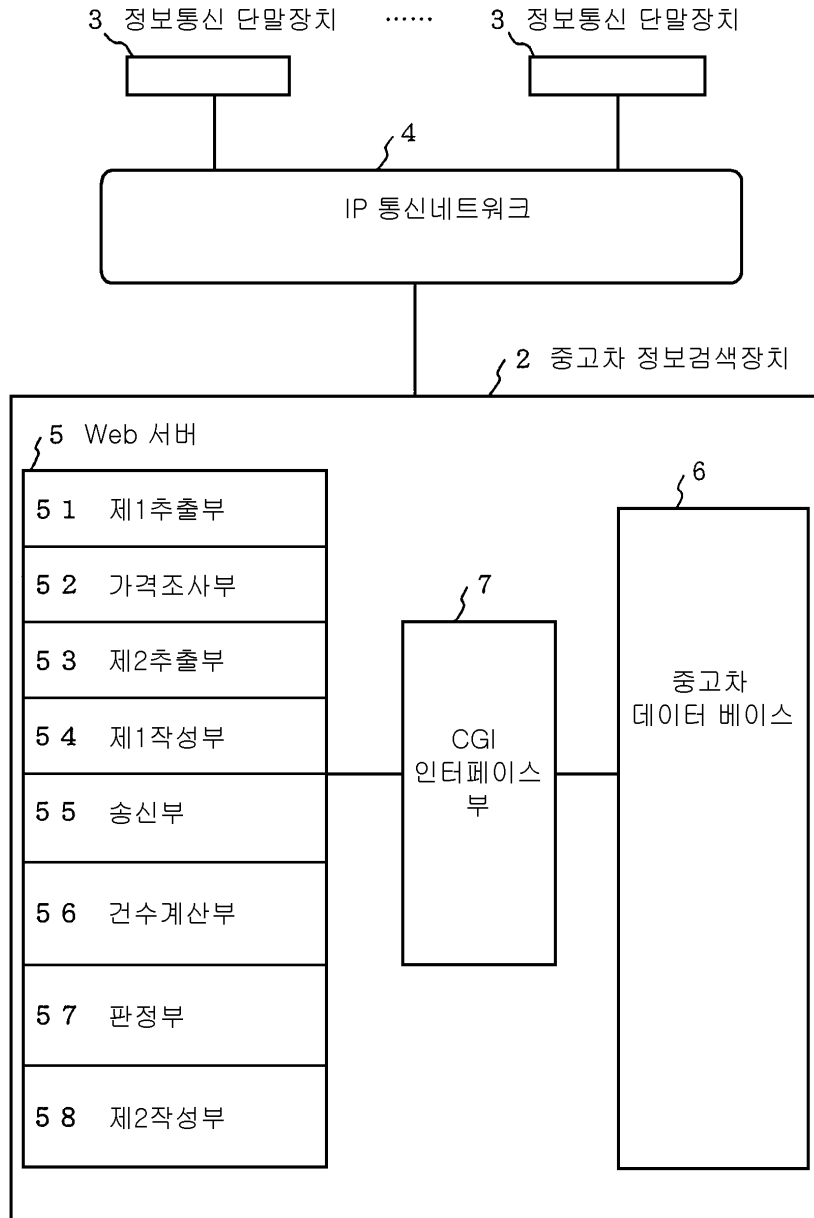
<42> 도 6은 검색결과화면의 제 2의 예를 나타내는 도면이다.

<43> 도 7은 검색결과화면의 제 3의 예를 나타내는 도면이다.

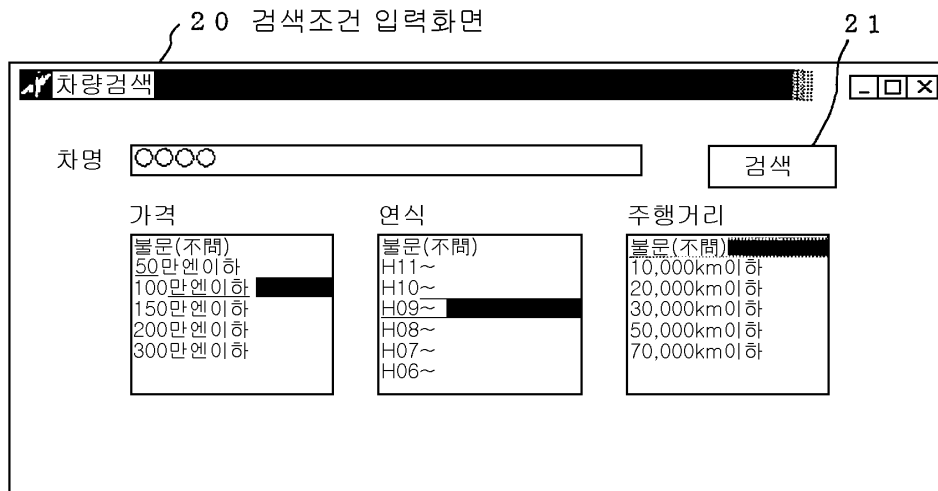
도면

도면1

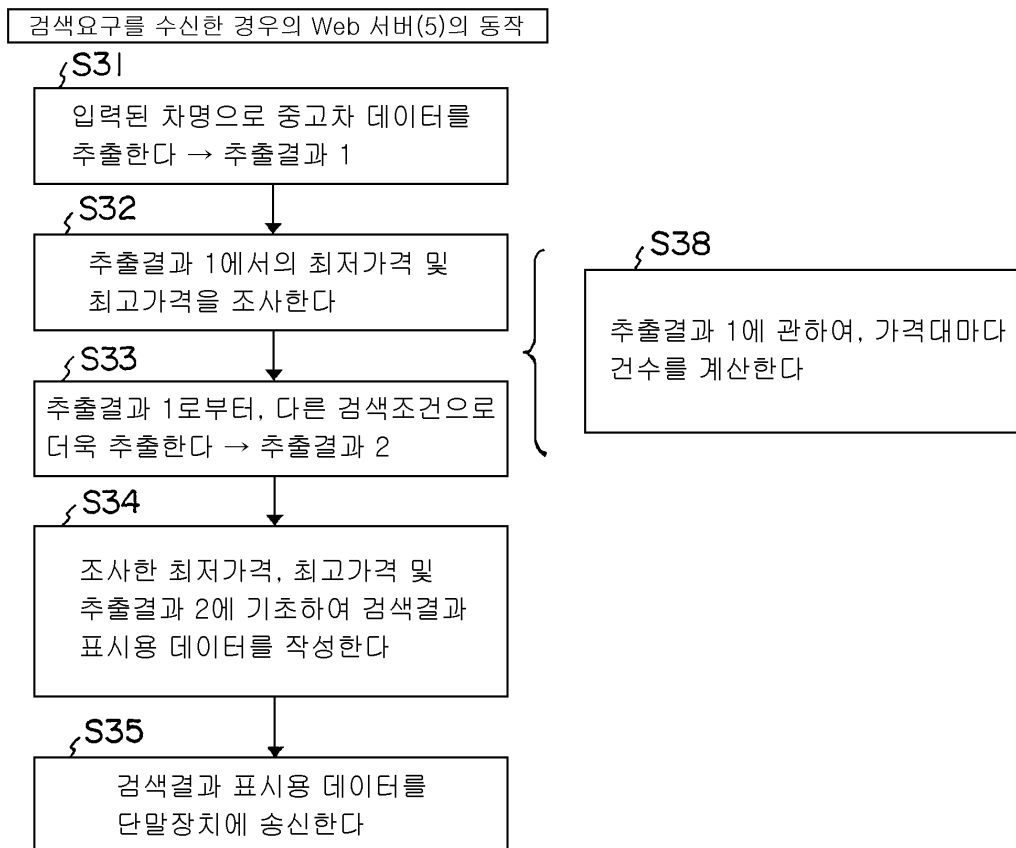
1 온라인 중고차 정보검색 시스템



도면2

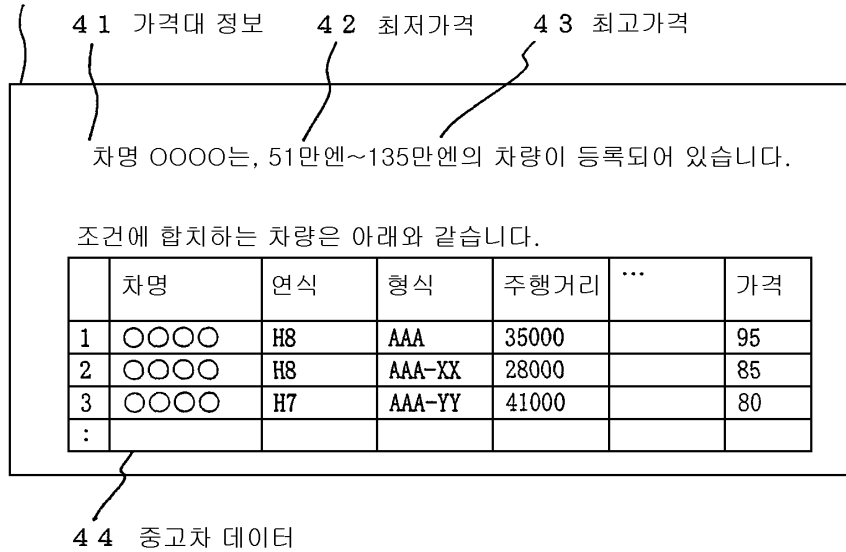


도면3

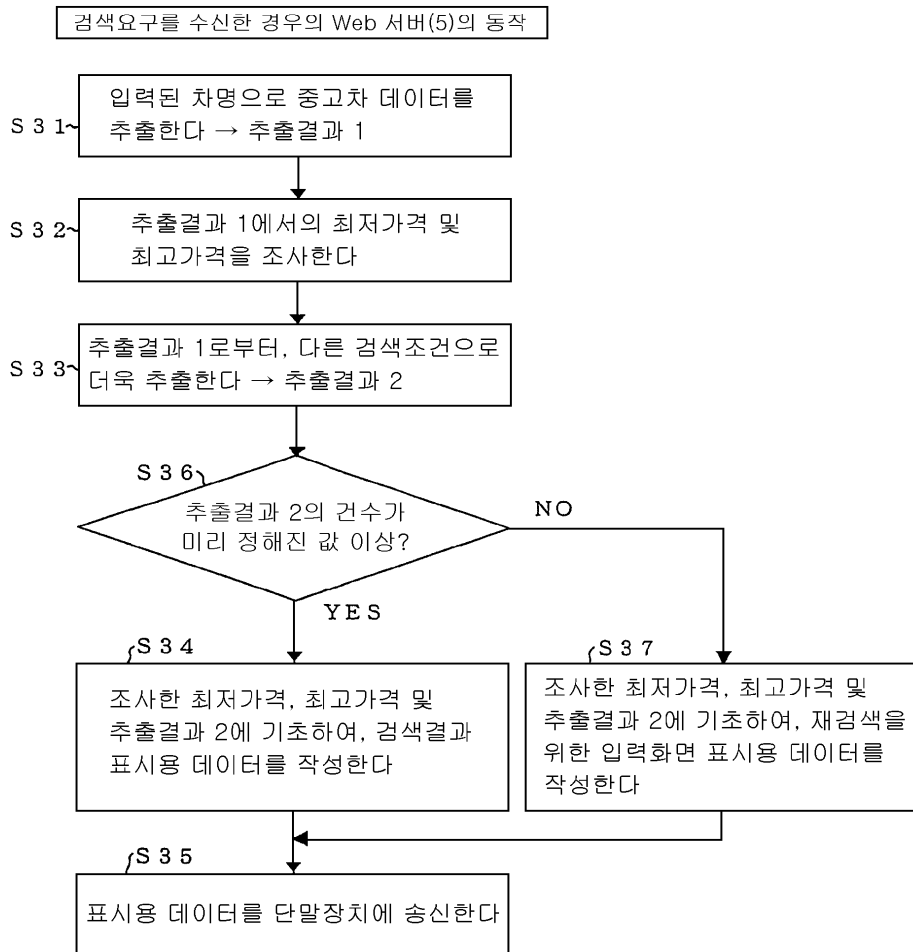


도면4

4 0 검색결과화면



도면5



도면6

60 검색결과화면

조건에 합치하는 차량은 3건이었습니다. ~ 61 건수정보

63 ~ 결과를 표시한다

41 가격대 정보 42 43

【참고】 차명 0000는, 51만엔~135만엔의 차량이 등록되어 있습니다.

64 ~ 아래의 조건으로 재검색한다

50만엔
60만엔
70만엔
80만엔
:

부터

:
110만엔
120만엔
130만엔
140만엔

까지

62 재검색조건 입력란

도면7

70 검색결과화면

조건에 합치하는 차량은 3건이었습니다. ~ 61

63 ~ 결과를 표시한다

72 ~ 재검색한다

41 가격대 정보 42 43

【참고】 차명 0000는, 51만엔~135만엔의 차량이 등록되어 있습니다.

71 가격대마다의 건수정보

50만엔~	10건
60만엔~	30건
70만엔~	5건
80만엔~	8건
:	
130만엔~	3건