

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G06F 17/30

(11) 공개번호 특2002 - 0003959
(43) 공개일자 2002년01월16일

(21) 출원번호 10 - 2000 - 0035895
(22) 출원일자 2000년06월28일

(71) 출원인 전병국
서울 구로구 개봉2동 302번지 4호
(주)바이어스타트
김화영
서울 강남구 청담1동 129 - 11 청암빌딩 3층

(72) 발명자 전병국
서울특별시구로구개봉동302번지4호

(74) 대리인 장성구

심사청구 : 있음

(54) 분류 구조 및 분류명 일치용 데이터 베이스 운용장치

요약

본 발명은 서로 상이한 분류 체계를 갖는 데이터 베이스의 상품 분류 정보를 상호 교환할 수 있게 한 상품 분류용 데이터 베이스 운용 장치에 관한 것으로서, 본 발명은 데이터 베이스(4)를 구비하며, 데이터 베이스(4)는 데이터 베이스(1,2)내에 저장되는 분류명 및 분류 번호에 대응하는 표준 분류명 및 표준 분류 번호가 각각 저장된다. 따라서, 데이터 베이스(1) 또는 (2)에서 사용되는 분류명 및 분류 번호 그리고 분류명에 대응하는 표준 분류명 정보는 데이터 베이스(4)내의 정보들을 이용하여 검출할 수 있다.

따라서, 본 발명은 서로 다른 데이터 베이스에 서로 상이한 분류명으로 저장되어 있는 상품들을 상호 대응시킬 수 있다는 효과가 있다.

대표도
도 3

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 분류 구조 및 분류명 일치용 데이터 베이스 운용 장치의 블록도,

도 2 내지 도 5는 본 발명에 따른 분류 구조 및 분류명 일치용 데이터 베이스 운용 장치내에 구성되는 데이터 베이스 정보가 저장되는 상태를 도시한 도면,

도 6a 및 도 6b는 본 발명에 따른 분류 구조 및 분류명 일치용 데이터 베이스 운용 장치의 작동 흐름도.

< 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 >

1,2,3,4 : 데이터 베이스 11,21,41 : 프로세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 서로 상이한 분류 체계를 갖는 데이터 베이스의 상품 분류 정보를 상호 교환할 수 있게 한 분류 구조 및 분류명 일치용 데이터 베이스 운용 장치에 관한 것이다.

상품 관리의 일환으로서 상품 정보를 데이터 베이스화 하여 관리하는 것이 일반화되고 있다. 상품 정보들을 데이터 베이스에 저장할 때에는 상품을 분류하고 분류별로 체계화하여 저장함으로써 관리의 편리성을 높일 수 있다. 상품은 다양한 방법에 의하여 분류될 수 있으므로, 데이터 베이스의 관리자의 의도에 따라 상품이 분류되어 저장되는 것이 일반적이다. 예컨대, A 데이터 베이스의 관리자는 차량을 자동차로 분류하고 자동차 분류에 다시 소분류를 구성하여 관리하나, B 데이터 베이스의 관리자는 차량을 운송 장치내의 차량 소분류로 구성하여 관리할 수 있다. 이 경우에 A 및 B 데이터 베이스는 차량에 대한 분류 구성 및 분류명이 서로 상이하므로 이들에 관한 상품 데이터를 상호 교환할 수 없다.

이러한 문제를 해결하기 위해서는 A 또는 B 데이터 베이스의 분류명 및 분류 구조를 상대측 즉, B 또는 A 데이터 베이스의 분류명 및 분류 구조로 일치시키거나, 또는 제 3의 분류명 및 분류 구조를 새로이 만들고, 이에 따라 A 및 B의 데이터 베이스 분류명 및 분류 구조를 일치시키는 방법을 채용하여야 한다. 그러나, 이러한 방법은 A 및/또는 B 데이터 베이스의 분류명 및 분류 구조를 새로이 변환시켜야 하므로 엄청난 노력과 비용이 필요하다는 문제가 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 이러한 문제를 해결하기 위한 것으로서, 본 발명의 목적은 데이터 베이스들의 분류 구조 및 분류명을 변경하지 않고 데이터 베이스들간에 정보를 용이하게 교환할 수 있는 분류 구조 및 분류명 일치용 데이터 베이스 운용 장치를 제공하는데 있다.

이러한 목적을 달성하기 위하여 본 발명은, 분류명 필드, 분류 번호 필드 및 상위 분류 번호 필드가 서로 대응하여 구성되며, 상기 분류명 필드에는 분류명들이 저장되고, 상기 분류 번호 필드에는 상기 분류명에 따른 분류 번호가 저장되며, 상기 상위 분류 필드에는 상기 분류명에 대하여 상위 계념을 갖는 분류명의 분류 번호가 저장되는 적어도 두 개 이상의 제 1 데이터 베이스와; 표준 분류명 필드, 표준 번호 필드 및 동의어 필드를 구비하고, 상기 표준 분류명 필드에는 표준으로 설정된 표준 분류명이 저장되며, 상기 동의어 필드에는 상기 표준 분류명에 대응하는 제 1 데이터 베이스의 분류명들이 저장되고, 상기 표준 번호 필드에는 상기 표준 분류명에 대응하는 표준 분류 번호가 저장되는 제 2 데이터 베이스와; 표준 분류명 필드, 표준 번호 필드 및 상기 제 1 데이터 베이스들 별로 일치목록 필드와 하위 목록 필드를 구비하며, 상기 표준 분류명 필드 및 상기 표준 번호 필드에는 상기 제 2 데이터 베이스의 표준 분류명 및 상기 표준 분류 번호가 저장되고, 상기 일치 목록 필드들에는 상기 표준 분류명에 대응하는 상기 제 1 데이터 베이스의 상기 분류명의 분

류 번호가 저장되고, 상기 하위 목록 필드에는 해당 표준 분류명에 대응하는 제 1 데이터 베이스의 분류명을 상위 번호로 갖는 분류명의 분류 번호가 저장되는 제 3 데이터 베이스와; 사용자의 제어에 따라 상기 제 1 및 제 2 데이터 베이스의 정보를 독출하여 상기 제 3 데이터 베이스의 각 필드에 선택적으로 저장하는 프로세서를 구비한다.

본 발명은 또한 분류명 필드, 분류 번호 필드 및 상위 분류 번호 필드가 서로 대응하여 구성되며, 상기 분류명 필드에는 분류명들이 저장되고, 상기 분류 번호 필드에는 상기 분류명에 따른 분류 번호가 저장되며, 상기 상위 분류 필드에는 상기 분류명에 대하여 상위 계념을 갖는 분류명의 분류 번호가 저장되는 적어도 두 개 이상의 제 4 데이터 필드와; 표준 분류명 필드, 표준 번호 필드, 동의어 필드 및 상기 제 1 데이터 베이스들 별로 일치목록 필드와 하위 목록 필드를 구비하며, 상기 표준 분류명 필드에는 표준으로 설정된 표준 분류명이 저장되고, 상기 표준 번호 필드에는 상기 표준 분류명에 대응하는 표준 분류 번호가 저장되며, 상기 동의어 필드에는 상기 표준 분류명에 대응하는 제 4 데이터 베이스의 분류명들이 저장되고, 상기 일치 목록 필드들에는 상기 표준 분류명에 대응하는 상기 제 4 데이터 베이스의 상기 분류명의 분류 번호가 저장되고, 상기 하위 목록 필드에는 해당 표준 분류명에 대응하는 제 4 데이터 베이스의 분류명을 상위 번호로 갖는 분류명의 분류 번호가 저장되는 제 5 데이터 베이스와; 사용자의 제어에 따라 상기 제 4 데이터 베이스의 정보를 독출하여 상기 제 5 데이터 베이스의 해당 필드에 저장하는 저장하는 프로세서를 구비한다.

발명의 구성 및 작용

이하, 첨부 도면을 참조하여 본 발명의 일 실시예를 상세히 설명한다.

도 1은 본 발명에 따른 장치의 개략 블록도로서, 서로 상이한 상품 분류명 및 분류 구조를 갖는 제 1 및 제 2 데이터 베이스(1,2), 데이터 베이스(1,2)의 구동을 제어하는 제 1 및 제 2 프로세서(11,12)를 구비한다.

제 1 데이터 베이스(1)는 도 2에 도시된 바와 같이 상품 분류명 필드와 분류 번호 필드 그리고, 상위 번호 필드를 가지며, 상품 분류명 필드, 분류 번호 필드 및 상위 번호 필드는 서로 대응하여 저장된다. 여기서, 상위 번호 필드는 도시된 바와 같이 소정 상품에 대하여 상위 계념의 상품이 있을 때에 (예컨대 도 2의 예에서 백미리는 자동차의 하위 상품으로 볼수 있다.) 상위 계념 상품의 분류 번호를 저장하기 위한 필드이다. 이러한 분류 번호, 분류명 및 상위 번호 정보는 프로세서(11)에 의하여 저장, 관리됨은 본 발명의 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자는 용이하게 알 수 있을 것이다. 본 실시예에서는 이러한 데이터 베이스(1)에 저장되는 정보는 예컨대 A 관리자 또는 A사가 분류명, 분류 번호 및 상위 번호를 설정하는 것으로 한다.

데이터 베이스(2)는 도 3에 도시된 바와 같이 상품 분류명 필드와 분류 번호 필드 그리고 상위 번호 필드를 구비하나, 데이터 베이스(1)와는 상품 분류명 및 번호가 상이하다. 즉, 데이터 베이스(1,2)는 서로 상이한 관리자(본 실시예에서는 데이터 베이스(2)는 B 관리자 또는 B사에 의하여 관리된다.)에 의하여 상품이 분류되고 그 분류명이 설정되는 것이다. 데이터 베이스(2) 역시 프로세서(21)에 연결되어 있으며, 데이터 베이스(1,2)는 프로세서(11),(12)와 연결되어 있는 단말기를 이용한 관리자(A 또는 B)의 조작에 의하여 상술한 정보들이 저장됨은 본 발명의 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자는 용이하게 알 수 있을 것이다. 이와 같이 데이터 베이스(2)에 저장되는 정보는 예컨대 B 관리자 또는 B사가 분류명, 분류 번호 및 상위 번호 등을 설정하는 것으로 한다

한편, 본 발명에서는 데이터 베이스(3)를 더 구비하며, 데이터 베이스(3)는 도4에 도시된 바와 같이 표준 분류 번호 필드, 표준 분류명 필드 및 동의어 필드가 서로 대응되어 구성되어 있다. 여기서, 표준 분류명 필드는 표준으로 설정한 상품 분류명이 저장되며, 동의어 필드는 표준 분류명 외에 업계에서 사용되는 분류명들이 저장된다. 예컨대, 도 3에 도시된 바와 같이 동의어 필드에는 데이터 베이스(1) 및 (2)에서 사용되는 분류명 및 기타 분류명이 저장되는 것이다. 이러

한 정보들은 데이터 베이스(3)와 연결되어 있는 프로세서(31)에 의하여 관리되며, 사용자는 도시하지 않은 단말기를 이용하여 표준 분류명 및 동의어들을 데이터 베이스(3)에 저장할 것이다.

또한, 본 발명에서는 데이터 베이스(4)를 더 구비하며, 데이터 베이스(4)에는 도 5에 도시된 바와 같이 표준 번호 필드, 표준 분류명 필드, 데이터 베이스(1)용 필드와 데이터 베이스(2)용 필드가 구성되어 있다. 여기서, 표준 분류명 필드에는 도 3에 도시된 데이터 베이스(3)의 표준 분류명 정보가 저장되며, 데이터 베이스용(1,2)명 필드는 일치 목록 필드와 하위 목록 필드가 구성되고, 일치 목록 필드 및 하위 목록 필드에는 도시된 바와 같이 데이터 베이스(1) 및 (2)의 분류 번호가 저장된다. 이와 같이 데이터 베이스(4)내에 정보가 저장되는 과정을 도6의 흐름도에 따라 이하에서 상세히 설명한다.

프로세서(4)는 도시된 바와 같이 데이터 베이스(1 내지 3)에 연결되어 있으며, 데이터 베이스(1 내지 3)의 정보를 독취하여 데이터 베이스(4)에 저장한다. 즉, 프로세서(41)는 구동이 개시되면(S1), 데이터 베이스(3)의 표준 분류 번호 필드 및 표준 분류명 필드의 정보를 독출하여 데이터 베이스(4)의 표준 분류 번호 필드 및 표준 분류명 필드에 저장한다(S2). 그리고, 프로세서(41)는 단계(S3)로 진행하여 표준 분류 번호(예컨대 C1)를 갖는 데이터 베이스(4)의 표준 분류명(CAR)을 독취하고 독취된 표준 분류명(CAR)에 대응하는 데이터 베이스(3)의 동의어 필드내 분류명(차, 자동차)을 독취한다(S4). 단계(S4)의 수행 후에 프로세서(41)는 검출된 분류명들(차, 자동차)과 일치하는 분류명을 데이터 베이스(1,2)에서 검색하고(S5), 검색된 분류명에 대응하는 데이터 베이스(1,2)의 분류 번호 필드 내 분류 번호를 데이터 베이스(4)의 일치 목록 필드에 저장한다(S6). 여기서, 데이터 베이스(1,2)의 분류 번호는 데이터 베이스(4)의 표준 분류 번호(C1)에 대응하여 저장되어야 함은 본 발명의 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자는 용이하게 알 수 있을 것이다.

단계(S6)의 수행 후에 프로세서(41)는 표준 분류 번호(C1 - Cn) 전체에 대하여 상기 과정을 수행하였는가를 판단하여 모든 표준 분류 번호(C1 - Cn)에 대하여 상기 과정을 수행하지 않은 경우에는 수행하지 않은 표준 분류 번호(C1 - Cn)를 선택하고(S8), 선택된 표준 분류 번호에 대응하는 표준 분류명을 데이터 베이스(4)에서 선택한(S9) 후에 단계(S4)로 귀환한다.

단계(S7,S8,S9)들에 의하여 프로세서(41)는 상기 과정을 모든 표준 분류 번호(C1 - Cn)에 대해서 수행하므로써 데이터 베이스(4)내에는 표준 분류명 및 표준 분류 번호에 대응하는 데이터 베이스(1,2)의 분류 번호가 저장된다. 그러나, 데이터 베이스(1,2)내의 분류명 정보들 중에는 데이터 베이스(3)내의 표준 분류명의 미비에 의하여 데이터 베이스(4)의 일치 목록 내에 그 분류 번호가 기재되지 못하는 것이 발생할 수 있다(예컨대, 도 2의 백미러 및 도 3의 핸들). 이러한 경우를 대비하기 위하여 본 발명의 프로세서(41)는 다음과 같은 작동을 수행한다.

프로세서(4)는 단계(S7)의 판단 결과, 모든 표준 분류 번호에 대하여 상기 과정을 수행하였다면, 단계(S10)로 진행하여 일치 목록 내에 분류 번호가 기재되지 않은 데이터 베이스(1,2)의 분류명이 존재하는가를 판단하고, 분류 번호가 기재되지 않은 분류명(백미러, 핸들)이 존재하면 단계(S11)로 진행한다. 단계(S11)에서 프로세서(41)는 일치 목록내에 분류 번호가 기재되지 않은 데이터 베이스(1,2)의 분류명의 상위 분류 번호(A1, B3)를 검색하고 상위 분류 번호가 검색되면 단계(S12)로 진행한다.

단계(S12)에서 프로세서(41)는 검색된 상위 분류 번호(A1, B3)를 갖는 데이터 베이스(1,2)의 분류명(차, 자동차)에 대응하는 데이터 베이스(4)의 표준 분류명(CAR)을 검색한다. 그리고, 프로세서(41)는 검색된 데이터 베이스(4)의 표준 분류명에 대응하는 하위 번호 필드에는 데이터 베이스(1,2)의 분류명(백미러, 핸들)에 대응하는 분류 번호(A4, B5,B6)를 기재한다(S13).

즉, 데이터 베이스(4)의 하위 번호 필드에는 데이터 베이스(4)의 표준 분류명에 대응하지 않는(즉, 데이터 베이스(3)의 동의어로 설정되지 않은) 데이터 베이스(1,2)의 분류명들 중에서 표준 분류명에 대응하는 분류명을 상위 번호로 갖는 분류명의 분류 번호가 기재되는 것이다.

프로세서(41)는 단계(S13)의 수행에 의하여 일치 목록 내에 분류 번호가 기재되지 않은 데이터 베이스(1,2)의 분류명의 해당 분류 번호를 데이터 베이스(4)의 하위 목록에 기재하고, 단계(S14)로 진행한다. 그러나, 단계(S14)의 수행에 의해서도 그 분류 번호가 데이터 베이스(4)에 분류 번호가 기재되지 않는 분류명(이하, 미확정 분류명이라 함)이 존재할 수 있으며, 이를 대비하기 위하여 본 발명에서는 데이터 베이스(4)내에 "기타"라고 하는 명치의 표준 분류명을 구성하였다. 즉, 단계(S14)에서의 판단 결과, 데이터 베이스(1,2)내에 미확정 분류명이 존재하는 경우에는 "기타"라고 하는 표준 분류명에 대응시켜 미확정 분류명들의 분류 번호들을 일치 목록 필드에 기재하는 것이다.

상술한 바와 같이 데이터 베이스(4)를 구성함으로써 데이터 베이스(1),(2)의 분류명 및 데이터 베이스(4)의 표준 분류명 및 분류 구조를 용이하게 대응시킬 수 있음을 알 수 있다. 예컨대, 데이터 베이스(1)의 사용자가 분류명(예컨대, 엔진)에 대응하는 표준 분류명 및 분류 구조에 대응하는 데이터 베이스(2)의 분류명 및 분류 구조를 알고자 하는 경우(상호 대응시키고자 하는 경우)에는 분류명의 분류 번호(A1)를 프로세서(41)에 제공하며, 프로세서(41)는 데이터 베이스(4)의 일치 목록 필드에서 제공된 분류 번호(A1)를 검색한다. 그리고, 프로세서(41)는 검색된 분류 번호(A1)에 대응하는 표준 분류명(CAR)과 데이터 베이스(2)에서의 2 분류 번호(B3)를 검색하고, 분류 번호(B3)에 대응하는 분류 명칭(자동차)을 데이터 베이스(2)에서 검출하여 사용자에게 제공함으로써 사용자는 데이터 베이스(1)의 분류명(차)에 대응하는 표준 분류명(CAR)과 분류명(자동차) 그리고 분류 구조를 용이하게 알 수 있다.

상술한 예에서는 데이터 베이스(1)내의 분류명 및 구조에 대응하는 데이터 베이스(2) 및 데이터 베이스(4)의 분류명 및 표준 분류명 그리고 분류 구조를 검출하는 과정만을 설명하였으나, 필요에 따라서는 표준 분류명 및 분류 구조에 대응하는 데이터 베이스(1,2)에서의 분류명 및 분류 구조를 검출할 수 있고 데이터 베이스(2)에서의 분류명 및 분류 구조에 대응하는 데이터 베이스(1) 및 데이터 베이스(4)에서의 분류명 및 표준 분류명 그리고 분류 구조 역시 검출할 수 있음은 용이하게 알 수 있을 것이다.

또한, 본 실시예에서는 데이터 베이스(3,4)를 각각 구성하는 것으로 하였으나, 필요에 따라서는 데이터 베이스(3)를 삭제하고 표준 데이터 베이스(4)내에 동의어 필드를 구성함으로써 데이터 베이스(3)의 기능을 동시에 수행하도록 할 수 있음은 본 발명의 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자는 용이하게 알 수 있을 것이다.

또한, 본 실시예에서는 프로세서(41)가 데이터 베이스(1,2,3,4)와 직접 접속되는 것으로 하였으나, 필요에 따라서는 프로세서(41)가 프로세서(11,21)와 프로세서간 통신을 통하여 제 1 및 제 2 데이터 베이스(1,2)에 접속될 수도 있음은 용이하게 알 수 있을 것이다.

또한, 본 실시예에서는 데이터 베이스(1,2)내에는 상품의 분류명이 저장되는 것으로 하였으나, 상품 외에 인터넷에서의 사이트 명칭, 서어비스 명칭 등의 분류명이 저장될 수도 있음은 본 발명의 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자는 용이하게 알 수 있을 것이다.

발명의 효과

이와 같이 본 발명은 서로 다른 데이터 베이스에 상이한 분류 구조를 갖고 저장되는 분류명 및 분류 구조들을 상호 대응시킬 수 있다는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

분류명 필드, 분류 번호 필드 및 상위 분류 번호 필드가 서로 대응하여 구성되며, 상기 분류명 필드에는 분류명들이 저장되고, 상기 분류 번호 필드에는 상기 분류명에 따른 분류 번호가 저장되며, 상기 상위 분류 필드에는 상기 분류명에 대하여 상위 계념을 갖는 분류명의 분류 번호가 저장되는 적어도 두 개 이상의 제 1 데이터 베이스와;

표준 분류명 필드, 표준 번호 필드 및 동의어 필드를 구비하고, 상기 표준 분류명 필드에는 표준으로 설정된 표준 분류명이 저장되며, 상기 동의어 필드에는 상기 표준 분류명에 대응하는 제 1 데이터 베이스의 분류명들이 저장되고, 상기 표준 번호 필드에는 상기 표준 분류명에 대응하는 표준 분류 번호가 저장되는 제 2 데이터 베이스와;

표준 분류명 필드, 표준 번호 필드 및 상기 제 1 데이터 베이스들 별로 일치목록 필드와 하위 목록 필드를 구비하며, 상기 표준 분류명 필드 및 상기 표준 번호 필드에는 상기 제 2 데이터 베이스의 표준 분류명 및 상기 표준 분류 번호가 저장되고, 상기 일치 목록 필드들에는 상기 표준 분류명에 대응하는 상기 제 1 데이터 베이스의 상기 분류명의 분류 번호가 저장되고, 상기 하위 목록 필드에는 해당 표준 분류명에 대응하는 제 1 데이터 베이스의 분류명을 상위 번호로 갖는 분류명의 분류 번호가 저장되는 제 3 데이터 베이스와;

사용자의 제어에 따라 상기 제 1 및 제 2 데이터 베이스의 정보를 독출하여 상기 제 3 데이터 베이스의 각 필드에 선택적으로 저장하는 프로세서를 구비하는 분류 구조 및 분류명 일치용 데이터 베이스 운용 장치.

청구항 2.

분류명 필드, 분류 번호 필드 및 상위 분류 번호 필드가 서로 대응하여 구성되며, 상기 분류명 필드에는 분류명들이 저장되고, 상기 분류 번호 필드에는 상기 분류명에 따른 분류 번호가 저장되며, 상기 상위 분류 필드에는 상기 분류명에 대하여 상위 계념을 갖는 분류명의 분류 번호가 저장되는 적어도 두 개 이상의 제 4 데이터 필드와;

표준 분류명 필드, 표준 번호 필드, 동의어 필드 및 상기 제 1 데이터 베이스들 별로 일치목록 필드와 하위 목록 필드를 구비하며, 상기 표준 분류명 필드에는 표준으로 설정된 표준 분류명이 저장되고, 상기 표준 번호 필드에는 상기 표준 분류명에 대응하는 표준 분류 번호가 저장되며, 상기 동의어 필드에는 상기 표준 분류명에 대응하는 제 4 데이터 베이스의 분류명들이 저장되고, 상기 일치 목록 필드들에는 상기 표준 분류명에 대응하는 상기 제 4 데이터 베이스의 상기 분류명의 분류 번호가 저장되고, 상기 하위 목록 필드에는 해당 표준 분류명에 대응하는 제 4 데이터 베이스의 분류명을 상위 번호로 갖는 분류명의 분류 번호가 저장되는 제 5 데이터 베이스와;

사용자의 제어에 따라 상기 제 4 데이터 베이스의 정보를 독출하여 상기 제 5 데이터 베이스의 해당 필드에 저장하는 저장하는 프로세서를 구비하는 분류 구조 및 분류명 일치용 데이터 베이스 운용 장치.

청구항 3.

제 1 항 또는 2 항에 있어서,

상기 하위 목록 필드에 상기 분류 번호가 저장되는 분류명은 상기 표준 분류명에 대응하지 않는 분류명임을 특징으로 하는 분류 구조 및 분류명 일치용 데이터 베이스 운용 장치.

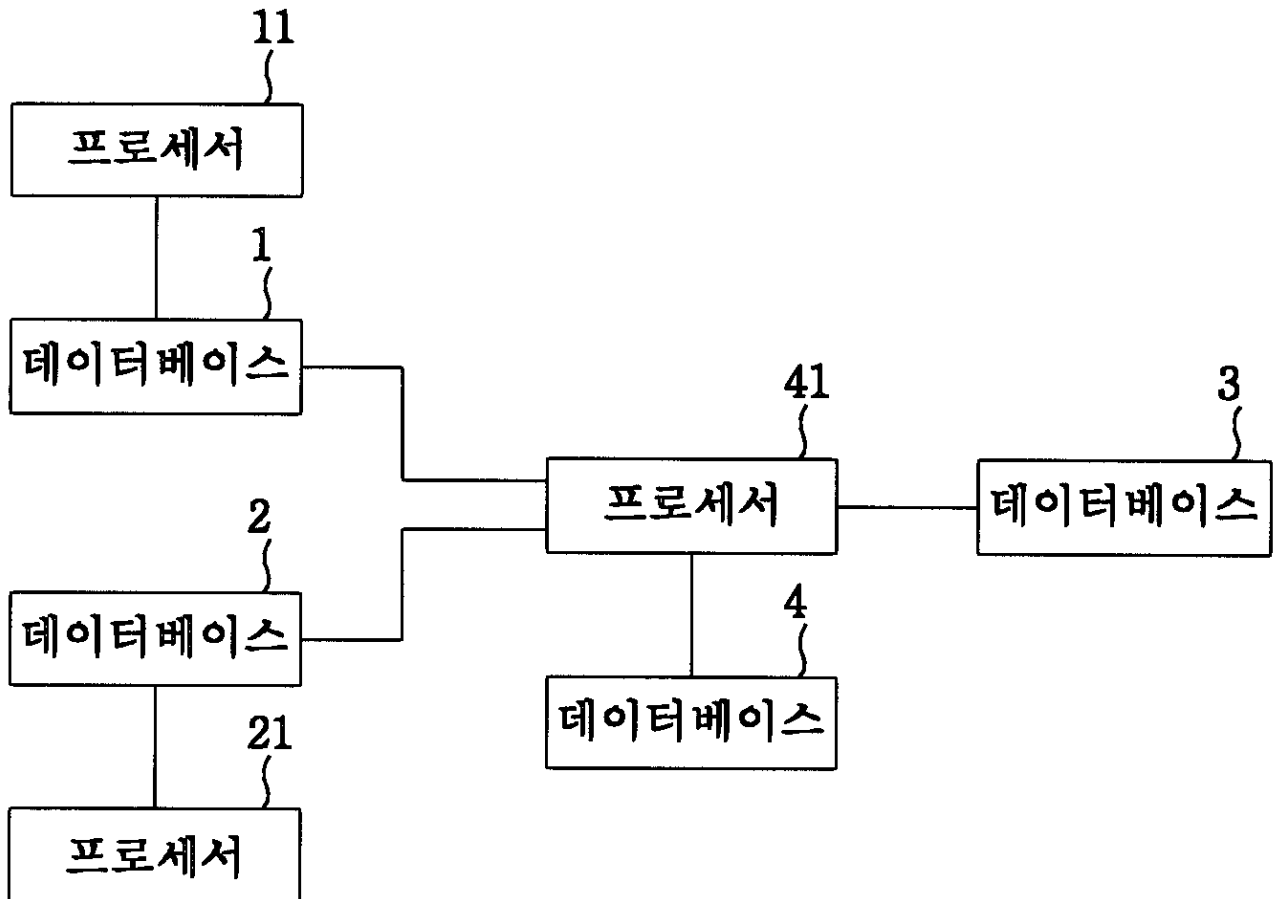
청구항 4.

제 3 항에 있어서,

상기 3 및 제 4 데이터 베이스는 상기 제 3 데이터 베이스의 상기 하위 목록 필드에 분류 번호가 저장되지 않으며, 상기 표준 분류명에 대응하지 않는 상기 제 1 데이터 베이스의 분류 번호가 저장되는 소정의 표준 분류명을 갖는 것을 특징으로 하는 분류 구조 및 분류명 일치용 데이터 베이스 운용 장치.

도면

도면 1



도면 2

분류번호필드	분류명필드	상위번호필드
A1	차	없음
A2	엔진	A1
A3	바퀴	A1
A4	백미러	A1
A5	컴퓨터	없음
A6	하드디스크	A5
A7	소프트웨어	A5
•	•	•
•	•	•
•	•	•

도면 3

분류번호필드	분류명필드	상위번호필드
B1	PC	없음
B2	소프트웨어	B1
B3	자동차	없음
B4	타이어	B3
A5	백미러	B3
B6	핸들	B3
B7	하드디스크	B1
B8	ENGINE	B3
•	•	•
•	•	•
•	•	•

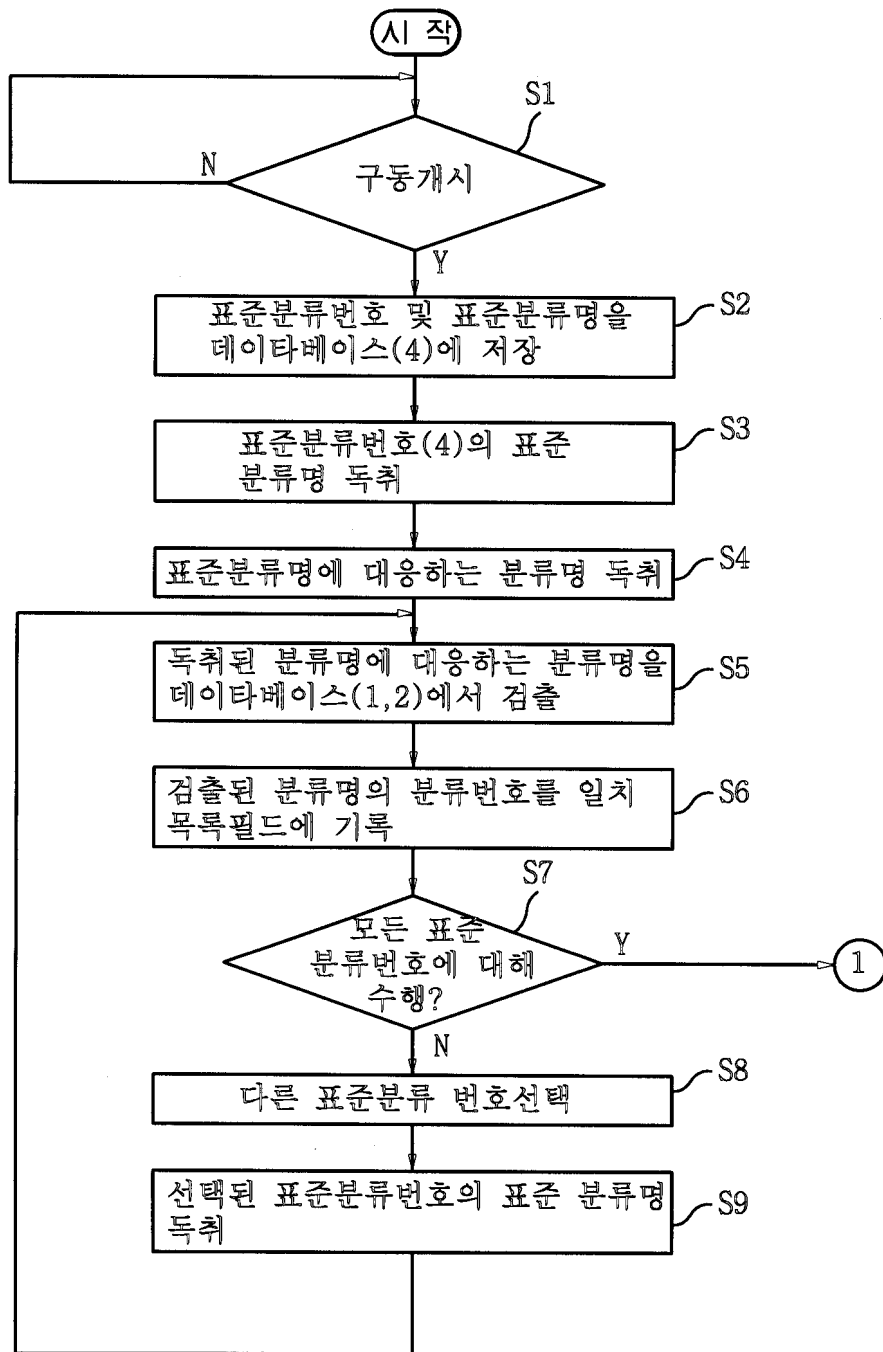
도면 4

표준분류번호필드	표준분류명필드	동 의 어
C1	CAR	차, 자동차
C2	엔진	ENGINE
C3	타이어	바퀴
C4	컴퓨터	컴퓨터
C5	하드디스크	HARD DISK
C6	소프트웨어	SW
C7	•	•
• • •	• • •	• • •
Cn	기타명	

도면 5

표준분류번호필드	표준분류명필드	데이터베이스(1)용		데이터베이스(2)용	
		일치목록	하위목록	일치목록	하위목록
C1	CAR	A1	A4	B3	B5, B6
C2	엔진	A2		B8	
C3	타이어	A3		B4	
C4	컴퓨터	A5		B1	
C5	하드디스크	A6		B7	
C6	소프트웨어	A7		B2	
C7	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•
Cn	기 타	An		Bn	

도면 6a



도면 6b

