

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl.⁶
G06F 17/30

(45) 공고일자 2003년01월 14일

(11) 등록번호 10-0363266

(24) 등록일자 2002년11월20일

(21) 출원번호	10-1998-0705610	(65) 공개번호	특1999-0081898
(22) 출원일자	1998년07월22일	(43) 공개일자	1999년11월15일
번역문제출일자	1998년07월22일		
(86) 국제출원번호	PCT/JP1997/01546	(87) 국제공개번호	WO 1997/43724
(86) 국제출원일자	1997년05월08일	(87) 국제공개일자	1997년11월20일
(81) 지정국	국내특허 : 아일랜드 알바니아 오스트레일리아 보스니아-헤르체고비나 바베이도스 불가리아 브라질 캐나다 중국 쿠바 체코 에스토니아 그 루지야 헝가리 이스라엘 아이슬란드 일본 AP ARIPO특허 : 케냐 레소토 말라위 수단 스와질랜드 EA 유라시아특허 : 아르메니아 아제르바이잔 벨라루스 EP 유럽특허 : 오스트리아 벨기에 스위스 리히텐슈타인 독일 덴마크 스페인 프랑스 영국 그리스 이탈리아 룩셈부르크 모나코 네덜란드 포르투갈 오스트리아 스위스 리히텐슈타인 독일 덴마크 스페인 핀랜 드 영국		

(30) 우선권 주장 8-139690 1996년05월08일 일본(JP)
60/019,455 1996년06월11일 미국(US)

(73) 특허권자 주식회사 제일기획

서울 용산구 한남2동 736-1

(72) 발명자 이타쿠라 유이치로

일본국 도쿄도 시부야구 시부야 3-6-2 제2야기비루 4가이, 가부시키 가이샤
하이퍼네트 내
츠츠이 유이치로

일본국 도쿄도 시부야구 시부야 3-6-2 제2야기비루 4가이, 가부시키 가이샤
하이퍼네트 내
후지타 노부유키

(74) 대리인

한규환, 송재련

심사관 : 류동현

(54) 메시지검색시스템및단말장치

명세서

기술분야

<1> 본 발명은 인터넷 등의 네트워크로부터 얻어진 정보를 표시하는 메시지 검색시스템 및 단말장치에 관한 것이다. 또 본 출원은 하기 5건의 일본출원에 관련된다. 문헌의 참조에 의한 편집이 인정되는 지정국에 있어서는 하기의 출원에 기재된 내용을 참조에 의해 본 출원에 편집하여 본 출원의 기재의 일부로 한다.

- | | | |
|-----|---------------------|------------------|
| <2> | 1. 일본국 특원 평8-9521 | 출원일 1996년 1월 23일 |
| <3> | 2. 일본국 특원 평8-67278 | 출원일 1996년 2월 28일 |
| <4> | 3. 일본국 특원 평8-139689 | 출원일 1996년 5월 10일 |
| <5> | 4. 일본국 특원 평8-139690 | 출원일 1996년 5월 10일 |
| <6> | 5. 일본국 특원 평8-163679 | 출원일 1996년 6월 5일 |

배경기술

<7> 최근 인터넷이나 BBS 기능을 중심으로 하는 퍼스널 컴퓨터 통신 등의 통신망을 거쳐 많은 정보가 이용자에게 제공되고 있다. 이용자가 소지하는 퍼스널 컴퓨터 등의 단말은 모뎀 및 전화회선을 거쳐 소위 프로바이더의 컴퓨터(정보제공장치)에 접속된다. 이용자는 단말에 의해 프로바이더의 정보제공장치에 액세스한다. 또 정보제공장치에 접속된 통신망을 거쳐 다른 정보제공자에게 액세스할 수 있다. 이에 따라 정보제공장치 또는 정보제공장치에 접속된 인터넷 또는 퍼스널 컴퓨터 통신망상의 정보제공자로부터

정보를 얻을 수 있다.

- <8> 정보제공자 또는 정보제공자에게 접속된 다른 사업자는 이용자의 식별번호 및 패스워드를 이용하여 이용자를 식별하여 요금부과함과 동시에 이용자에게 정보를 제공한다. 이용자에게 제공된 정보는 디스플레이상의 단일한 윈도우에 표시된다. 이용자는 표시된 정보를 스크롤하거나 서브메뉴표시로 변환할 수 있다. 통신망상의 사업자가 광고 등의 부가적 정보를 제공하는 경우가 있다. 이 경우는 부가적 정보도 지정정보와 동일한 윈도우에 표시된다.
- <9> 그러나, 종래에는 이용자가 단말의 표시를 스크롤하면 부가적 정보의 표시가 꺼져 없어져 광고 등의 부가적 정보를 이용자에게 효율적으로 제공할 수 없었다. 이와 같은 과제를 해결하기 위하여 본원 출원인은 이용자의 단말에 2개의 윈도우를 표시하여 한쪽에 이용자가 지정한 정보를 표시하고 다른쪽에 광고 등의 표시정보를 표시시키는 방법을 출원하였다(일본국 특원 평8-67278). 이 출원에 기재된 발명에 의하면 이용자의 연령이나 성별 등의 특성에 알맞은 광고 등의 표시정보가 상기 단말상에 표시된다.
- <10> 그러나, 이용자의 특성은 경시적으로 변화한다. 또한, 출연 및 음주 등 이용자가 성년에 달하였을 때에 새롭게 이용자의 특성을 입력할 필요가 생기는 경우가 있다. 또, 광고의 내용에 따라서는 이용자가 새로운 종류의 특성을 입력할 필요가 생기는 경우가 있다. 특히 인터넷을 대표로 하는 통신망의 내용(콘텐츠)은 경시적으로 크게 변화한다. 따라서, 통신망의 새로운 내용 및 이용자의 새로운 특성에 알맞은 표시정보를 선택하여 단말장치에 표시시키는 것이 바람직하다. 또한, 복수의 이용자가 동일한 프로그램을 복사하여 사용하였을 경우에도 각각의 이용자에게 알맞은 정보를 단말에 표시시키는 것이 바람직하다. 그래서 본 발명은 이와 같은 과제를 해결할 수 있는 메시지 검색시스템 및 단말장치를 제공하는 것을 목적으로 한다.

발명의 상세한 설명

- <11> 이와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 발명의 제 1 형태에 의하면, 메시지 검색시스템에 있어서 통신회선을 통하여 접속되는 단말의 이용자의 특성에 관한 이용자정보를 저장하는 메시지이용자 데이터 베이스와, 상기 단말에 송신하는 복수의 메시지의 각각의 식별정보 및 상기 메시지의 각각의 검색조건을 저장하는 메시지 송신조건 데이터 베이스와, 상기 단말과의 통신시에 상기 이용자정보의 갱신의 필요성을 검출하는 수단과, 상기한 갱신의 필요성이 검출되었을 경우에 상기 이용자정보를 갱신하는 수단과 상기 단말로부터의 요구에 따라 해당 단말의 이용자의 상기 이용자정보를 상기 메시지이용자 데이터 베이스에서 읽어 내는 수단과, 상기 메시지이용자 데이터 베이스에서 읽어 낸 상기 이용자정보에 의거하여 상기 메시지 송신조건 데이터 베이스에서 상기 메시지의 식별정보를 검색하는 수단을 구비한다.
- <12> 본 발명의 제 2 형태에 의하면, 본 발명의 제 1 형태에 있어서, 상기 메시지이용자 데이터 베이스는 상기 이용자정보로서 상기 이용자의 생년월일을 유지하고 상기 메시지이용자 데이터 베이스는 상기 이용자와의 최종통신일시를 유지하며, 상기 검출수단은 상기 이용자가 해당 메시지 검색시스템에 접속하였을 때에 해당 이용자의 상기 최종통신일시 이후에 상기 생년월일에 소정의 기간을 더한 날이 경과하였을 경우에 상기 이용자정보를 갱신할 필요가 있다고 판단한다.
- <13> 본 발명의 제 3 형태에 의하면, 본 발명의 제 2 형태에 있어서, 상기 메시지이용자 데이터 베이스에 새로운 항목을 추가하는 수단과, 상기 메시지이용자 데이터 베이스에 상기한 새로운 항목을 추가한 항목갱신일시를 유지하는 수단을 더욱 구비하고, 상기 검출수단은 상기 최종통신일시가 상기 항목갱신일시보다 전일 경우에 상기 이용자정보를 갱신할 필요가 있다고 판단한다.
- <14> 본 발명의 제 4 형태에 의하면, 본 발명의 제 1 형태에 있어서, 상기 메시지이용자 데이터 베이스는 상기 이용자정보로서 상기 이용자의 생년월일을 유지하고 상기 메시지이용자 데이터 베이스는 상기 이용자정보의 최종갱신일시를 유지하며, 상기 검출수단은 상기 이용자가 해당 메시지 검색시스템에 접속하였을 때에 해당 이용자의 상기 최종갱신일시 이후에 상기 생년월일에 소정의 기간을 더한 날이 경과하였을 경우에 상기 이용자정보를 갱신할 필요가 있다고 판단한다.
- <15> 본 발명의 제 5 형태에 의하면, 본 발명의 제 4 형태에 있어서, 상기 메시지이용자 데이터 베이스에 새로운 항목을 추가하는 수단과, 상기 메시지이용자 데이터 베이스에 상기 새로운 항목을 추가한 항목갱신일시를 유지하는 수단을 더욱 구비하고, 상기 검출수단은 상기 최종갱신일시가 상기 항목갱신일시보다 전일 경우에 상기 이용자정보를 갱신할 필요가 있다고 판단한다.
- <16> 본 발명의 제 6 형태에 의하면, 본 발명의 제 1 내지 5 형태 중 어느 한 형태에 있어서, 상기 단말이 접속하였을 때에 상기 단말에 유지되어 있는 해당 단말의 이용자의 이용자정보의 최종갱신일시와 상기 메시지이용자 데이터 베이스 중의 상기 이용자에 관한 이용자정보의 최종갱신일시를 비교하는 수단과, 상기 메시지이용자 데이터 베이스의 이용자정보의 최종갱신일시가 상기 단말의 이용자정보의 최종갱신일시보다 후일 경우에 상기 메시지이용자 데이터 베이스 중의 상기 이용자에 관한 상기 이용자정보를 상기 단말에 송신하는 수단을 더욱 구비한다.
- <17> 본 발명의 제 7 형태에 의하면, 본 발명의 제 1 내지 6 형태 중 어느 한 형태에 있어서, 상기 단말이 접속하였을 때에 상기 단말에 유지되어 있는 해당 단말의 이용자의 이용자정보의 최종갱신일시와 상기 메시지이용자 데이터 베이스 중의 상기 이용자에 관한 이용자정보의 최종갱신일시를 비교하는 수단과, 상기 메시지이용자 데이터 베이스의 이용자정보의 최종갱신일시가 상기 단말의 이용자정보의 최종갱신일시보다 전일 경우에 상기 단말에 유지되어 있는 이용자정보를 수신하는 수단과, 수신한 이용자정보에 의해 상기 메시지이용자 데이터 베이스 중의 상기 이용자에 관한 상기 이용자정보를 갱신하는 수단을 더욱 구비한다.
- <18> 본 발명의 제 8 형태에 의하면, 본 발명의 제 1 내지 7 형태 중 어느 한 형태에 있어서, 상기 이용자정보의 각 항목을 식별하는 식별정보, 각 항목의 속성, 범위 및 크기를 유지하는 데이터 베이스를 더욱 구비하고, 상기 메시지이용자 데이터 베이스가 상기 이용자정보의 항목마다 상기 식별정보를 가진다.
- <19> 본 발명의 제 9 형태에 의하면, 단말장치에 있어서, 이용자의 특성에 관한 이용자정보를 이용하

여 상기 이용자에게 송신하는 메시지를 검색하는 메시지 검색시스템과 통신회선을 사용하여 통신하는 단말장치로서, 해당 단말의 이용자의 특성에 관한 이용자정보를 저장하는 저장장치와, 상기 메시지 검색시스템과의 통신시에 상기 이용자정보의 갱신의 필요성을 검출하는 검출수단과, 상기 갱신의 필요성이 검출되었을 경우에 해당 단말의 이용자의 상기 이용자정보를 갱신하기 위한 다이얼로그를 상기 통신회선을 사용하여 요구하는 수단과, 상기 통신회선으로부터 수신한 상기 다이얼로그를 사용하여 상기 저장장치 중의 이용자정보를 갱신하는 수단을 구비하였다.

- <20> 본 발명의 제 10 형태에 의하면, 본 발명의 제 9 형태에 있어서, 상기 저장장치는 상기 이용자의 생년월일 및 상기 메시지 검색시스템과의 최종통신일시를 유지하고, 상기 검출수단은 해당 단말이 상기 메시지 검색시스템과의 통신을 개시하였을 때에 해당 이용자의 상기 최종통신일시 이후에 상기 생년월일에 소정의 기간을 더한 날이 경과하고 있는지 여부에 따라 상기 이용자정보의 갱신의 필요성을 검출한다.
- <21> 본 발명의 제 11 형태에 의하면, 본 발명의 제 10 형태에 있어서, 상기 메시지이용자 데이터 베이스에 새로운 항목이 추가된 항목갱신일시를 상기 메시지이용자 데이터 베이스로부터 수신하는 수단을 더욱 구비하고, 상기 검출수단은 상기 최종통신일시가 상기 항목갱신일시보다 전일 경우에 상기 저장장치의 상기 이용자정보를 갱신할 필요가 있다고 판단한다.
- <22> 본 발명의 제 12 형태에 의하면, 본 발명의 제 9 형태에 있어서, 상기 저장장치는 상기 이용자의 생년월일 및 상기 이용자정보의 최종갱신일시를 유지하고, 상기 검출수단은 상기 이용자가 상기 메시지 검색시스템에 접속하였을 때에 해당 이용자의 상기 최종갱신일시 이후에 상기 생년월일에 소정의 기간을 더한 날이 경과하였는지 여부에 따라 상기 이용자정보의 갱신의 필요성을 검출한다.
- <23> 본 발명의 제 13 형태에 의하면, 본 발명의 제 12 형태에 있어서, 상기 메시지이용자 데이터 베이스에 새로운 항목이 추가된 항목갱신일시를 상기 메시지이용자 데이터 베이스로부터 수신하는 수단을 더욱 구비하고, 상기 검출수단은 상기 최종갱신일시가 상기 항목갱신일시보다 전일 경우에 상기 저장장치의 상기 이용자정보를 갱신할 필요가 있다고 판단한다.
- <24> 본 발명의 제 14 형태에 의하면, 본 발명의 제 9 내지 13 형태 중 어느 한 형태에 있어서, 상기 메시지 검색시스템이 각 이용자의 이용자정보를 가지고, 상기단말장치가 상기 메시지 검색시스템에 접속하였을 때에 상기 저장장치에 유지되어 있는 해당 단말의 이용자의 이용자정보의 최종갱신일시와 상기 메시지 검색시스템의 상기 이용자에 관한 이용자정보의 최종갱신일시를 비교하는 수단과, 상기 메시지 검색시스템 중의 이용자정보의 최종갱신일시가 상기 저장장치 중의 이용자정보의 최종갱신일시보다 전일 경우에 상기 저장장치 중의 상기 이용자에 관한 상기 이용자정보를 상기 메시지 검색시스템에 송신하는 수단을 더욱 구비한다.
- <25> 본 발명의 제 15 형태에 의하면, 본 발명의 제 9 내지 14 형태 중 어느 한 형태에 있어서, 상기 메시지 검색시스템이 각 이용자의 이용자정보를 가지고, 상기 메시지 검색시스템에 접속하였을 때에 상기 저장장치에 유지되어 있는 해당 단말의 이용자의 이용자정보의 최종갱신일시와 상기 메시지 검색시스템의 상기 이용자에 관한 이용자정보의 최종갱신일시를 비교하는 수단과, 상기 메시지 검색시스템 중의 이용자정보의 최종갱신일시가 상기 저장장치 중의 이용자정보의 최종갱신일시보다 후일 경우에 상기 메시지 검색시스템에 유지되어 있는 이용자정보를 수신하는 수단과, 수신한 이용자정보에 의해 상기 저장장치 중의 상기 이용자에 관한 상기 이용자정보를 갱신하는 수단을 더욱 구비한다.
- <26> 본 발명의 제 16 형태에 의하면, 본 발명의 제 9 내지 15 형태 중 어느 한 형태에 있어서, 상기 이용자가 상기 저장장치 중의 이용자정보를 갱신한 것을 검출하는 갱신검출수단과, 해당 갱신검출수단이 상기 이용자정보가 갱신된 것을 검출하였을 경우에 상기 저장장치 중의 이용자정보를 상기 메시지 검색시스템에 송신하는 수단을 더욱 구비한다.
- <27> 본 발명의 제 17 형태에 의하면, 단말장치에 있어서, CPU에 의해 정보를 처리하는 단말장치로서, 상기 CPU가 읽어 내어 처리하는 처리정보를 저장하는 저장수단과, 상기 저장수단에 있어서의 상기 처리정보를 저장한 위치를 기억하는 기억수단과, 해당 단말장치의 이용자를 식별하는 식별정보를 입력하는 입력수단과, 상기 처리정보를 처리할 때에 상기 저장수단 중의 상기 처리정보의 위치를 판단하는 판단수단과, 상기 기억수단에 의해 기억한 상기 처리정보의 위치가 상기 판단수단에 의해 판단한 상기 처리정보의 위치와 다른 경우에 해당 단말장치의 이용자의 식별정보의 입력을 상기 이용자에 대하여 다시 요구하는 재입력수단과, 상기 입력수단에 의해 입력한 식별정보가 상기 재입력수단에 의해 입력한 식별정보와 다른 경우에 상기 입력수단에 의해 식별정보를 입력한 사용자와는 다른 사용자가 해당 단말장치를 이용하고 있다고 판단하는 이용자판단수단을 구비하였다.
- <28> 본 발명의 제 18 형태에 의하면, 본 발명의 제 17 형태에 있어서, 상기 입력수단은 또한 상기 이용자의 패스워드를 입력하는 수단을 가지며, 상기 재입력수단은 상기 기억수단에 의해 기억한 상기 처리정보의 위치가 상기 판단수단에 의해 판단한 상기 처리정보의 위치와 다른 경우에 또한 상기 이용자의 패스워드를 상기 이용자에 대하여 다시 요구하는 수단을 가지며, 상기 이용자판단수단은 상기 입력수단에 의해 입력한 패스워드가 상기 재입력수단에 의해 입력한 패스워드와 다른 경우에 상기 입력수단에 의해 식별정보를 입력한 사용자와는 다른 사용자가 해당 단말장치를 이용하고 있다고 판단하는 수단을 더욱 가진다.
- <29> 본 발명의 제 19 형태에 의하면, 본 발명의 제 17 또는 18 형태에 있어서, 상기 처리정보가, 상기 CPU가 실행하는 프로그램인 것을 특징으로 한다.
- <30> 단 다른 구성으로서는, 상기 처리정보는 상기 CPU가 읽어 내는 데이터이더라도 좋다.
- <31> 본 발명의 제 20 형태에 의하면, 본 발명의 제 17 내지 19 형태 중 어느 한 형태에 있어서, 통신회선을 거쳐 정보처리장치와 통신을 행하는 수단과, 상기 이용자판단수단이 상기 식별정보를 입력한 사용자와는 다른 사용자가 해당 단말장치를 이용하고 있다고 판단하였을 경우에 상기 재입력수단에 의해 입력한 상기 식별정보 및 상기 패스워드가 상기 정보처리장치에 등록되어 있는지 여부를 조회하는 수단을 더욱 구비한다.

도면의 간단한 설명

- <32> 도 1은 실시형태에 있어서의 본 발명 정보표시시스템의 구성을 나타낸 블록도,
- <33> 도 2는 단말(10)의 구성을 나타낸 블록도,
- <34> 도 3은 접속관리장치(23) 및 메시지분배장치(28)의 구성을 나타낸 블록도,
- <35> 도 4는 메시지이용자 데이터 베이스(34)의 구성을 나타낸 설명도,
- <36> 도 5는 메시지 송신조건 데이터 베이스(36)의 구성을 나타낸 설명도,
- <37> 도 6은 본체(14)의 CPU(40)가 실행하는 소프트웨어의 기능구성을 나타낸 설명도,
- <38> 도 7은 디스플레이(12)의 표시를 나타낸 설명도,
- <39> 도 8은 단말(10), 메시지관리장치(24) 등의 접속시퀀스를 나타낸 시퀀스도,
- <40> 도 9는 단말(10)의 접속처리를 나타낸 플로우 차트,
- <41> 도 10은 접속관리장치(23)의 접속처리를 나타낸 플로우 차트,
- <42> 도 11은 프로바이더이용자 데이터 베이스(25)의 구성을 나타낸 설명도,
- <43> 도 12는 메시지분배장치(28)의 접속처리를 나타낸 플로우 차트,
- <44> 도 13은 접속로그(38)의 구성을 나타낸 설명도,
- <45> 도 14는 메시지분배장치(28)의 접속처리를 나타낸 플로우 차트,
- <46> 도 15는 실시형태 1에 있어서의 이용자정보의 갱신시퀀스를 나타낸 시퀀스도,
- <47> 도 16은 메시지분배장치(28)의 이용자정보갱신처리를 나타내는 플로우 차트,
- <48> 도 17은 도 16에 있어서의 통신처리의 내용을 나타낸 플로우 차트,
- <49> 도 18은 메시지 뷰어(76)의 이용자정보 갱신처리를 나타낸 플로우 차트,
- <50> 도 19는 도 18에 있어서의 이벤트 처리의 상세를 나타낸 플로우 차트,
- <51> 도 20은 실시형태 2에 있어서의 이용자정보의 갱신시퀀스를 나타낸 시퀀스도,
- <52> 도 21은 실시형태 3에 있어서의 메시지이용자 데이터 베이스(34)의 구성을 나타낸 설명도,
- <53> 도 22는 실시형태 3에 있어서의 항목타입을 설명하는 설명도,
- <54> 도 23은 실시형태 4에 있어서의 시스템 전체의 하드웨어구성을 나타낸 설명도.

실시예

- <55> 이하, 도면을 참조하여 본 발명의 실시형태의 일례를 설명한다.
- <56> (실시형태 1)
- <57> 도 1은 본 발명의 정보표시시스템의 구성의 일례를 나타낸 블록도이다. 도 1에 있어서 각 정보 제공장치(20)에 하나 또는 복수의 단말(10)이 모뎀(16, 18), 공중망(17)(통신망) 및 공중망 게이트웨이(19)를 거쳐 접속되어 있다. 정보제공장치(20)는 소위 인터넷의 프로바이더가 관리하고 있다.
- <58> 또 메시지분배시스템(39)에 단일 또는 복수의 메시지제공자(30)가 전용회선에 의해 접속되어 있다. 메시지제공자(30)로부터 광고 등의 부가적 정보(메시지라고 함), 각 메시지의 송신조건 및 각 메시지제공자(30)의 인터넷상의 홈 페이지의 어드레스가 메시지분배시스템(39)에 제공된다. 메시지는 정지화상, 동화상, 음성 및 이들의 조합 중 어느 것이라도 좋다. 메시지분배시스템(39)(메시지검색시스템)은 메시지분배장치(28)(메시지검색장치), 메시지이용자 데이터 베이스(34), 메시지 송신조건 데이터 베이스(36) 및 접속로그(38)를 가진다. 메시지 송신조건 데이터 베이스(36)는 각 메시지의 송신조건을 저장한다. 메시지이용자 데이터 베이스(34)는 각 단말(10)의 메시지이용자에 관한 정보를 저장한다.
- <59> 메시지분배장치(28)는 정보제공장치(20)와 전용회선에 의해 접속되어 있다. 메시지분배장치(28)는 메시지제공자(30)로부터 제공된 메시지를 각 프로바이더의 정보제공장치(20)에 송신한다. 메시지에 는 그 메시지제공자의 홈 페이지의 어드레스를 나타내는 데이터가 기재되어 있다. 정보제공장치(20)의 메시지관리장치(24)는 메시지분배시스템(39)으로부터 수취한 메시지를 해당 메시지의 식별번호(URL)에 대응시켜 메시지 데이터 베이스(26)에 저장한다.
- <60> 단말(10)은 정보제공장치(20)의 인터넷 게이트웨이(22)를 거쳐 인터넷(32)으로부터 홈 페이지 등의 정보를 수취할 수 있다. 또 단말(10)은 메시지관리장치(24)로부터 메시지를 수취할 수 있다. 메시지관리장치(24)는 단말(10)로부터의 요구에 의거하여 메시지 데이터 베이스(26)에서 읽어 낸 메시지를 단말(10)에 송신한다. 단말(10)의 이용자는 공중회선 게이트웨이(19)를 거쳐 인터넷 게이트웨이(22)에 접속하기 위한 ID(프로바이더이용자 ID) 및 패스워드와 메시지관리장치(24)로부터 메시지를 얻기 위한 ID(메시지이용자 ID) 및 패스워드를 가진다.
- <61> 복수의 프로바이더의 복수의 정보제공장치(20)가 공중망(17)에 접속되어 있는 경우에는 이용자는 어떤 정보제공장치(20)에 접속하여도 된다. 이 경우 이용자는 접속하는 정보제공장치(20)마다의 프로바이더 ID를 가져야만 한다. 그러나, 단일의 메시지이용자 ID를 모든 정보제공장치(20)에서 사용할 수 있

다.

- <62> 도 2는 단말(10)의 본체(14)의 하드웨어구성을 나타낸 블록도이다. 도 2에 있어서, CPU(40)는 ROM(42) 및 RAM(44)에 저장된 프로그램에 의거하여 동작한다. 타이머(46)는 소정의 시간을 카운트한다. 입력장치(48)를 거쳐 이용자로부터 데이터가 입력된다. 저장장치의 일례로서의 하드 디스크(50)는 화상 등의 데이터, 이용자에 관한 정보(이용자정보 49), 이용자정보(49)의 최종갱신일시(47) 및 CPU(40)가 동작하는 프로그램을 저장한다.
- <63> 캘린더 IC(51)는 배터리에 의해 백업되어 있고 현재의 일시를 CPU(40)에 제공한다. 플로피 디스크 드라이브(52)는 플로피 디스크(56)에서 데이터 또는 프로그램을 읽어 내어 CPU(40)에 제공한다. CD-ROM 드라이브(54)는 CD-ROM(58)에서 데이터 또는 프로그램을 읽어 내어 CPU(40)에 제공한다. 또한 본체(14)는 모뎀(16)에 접속하기 위한 모뎀 인터페이스 및 디스플레이(12)에 접속하기 위한 디스플레이 인터페이스를 구비한다.
- <64> 도 3은 접속관리장치(23), 메시지관리장치(24) 및 메시지분배장치(28)의 하드웨어구성을 나타낸 블록도이다. 도 3에 있어서, CPU(90)는 ROM(92) 및 RAM(94)에 저장된 프로그램에 의거하여 동작한다. 타이머(96)는 소정의 시간을 카운트한다. 통신 인터페이스(98)는 통신회선과의 입출력을 처리한다. 메시지분배장치(28)는 메시지제공자(30)와 접속하기 위한 통신 인터페이스(98) 및 정보제공장치(20)와 접속하기 위한 통신 인터페이스(98')를 각각 구비하고 있어도 된다. 입력장치(100)를 거쳐 이용자로부터 데이터가 입력된다. 데이터 베이스 인터페이스(102)는 하드 디스크 등에 의해 구성되는 각종 데이터 베이스와의 접속을 행한다. 플로피 디스크 드라이브(104)는 플로피 디스크(106)에서 데이터 또는 프로그램을 읽어 내어 CPU(90)에 제공한다. 캘린더 IC는 일시를 CPU(90)에 제공한다. 디스플레이(108)는 통신상태 등을 오퍼레이터에 표시한다.
- <65> 도 4는 메시지이용자 데이터 베이스(34)의 구성을 나타낸다. 메시지이용자 데이터 베이스(34)는 각 메시지이용자의 메시지이용자 ID, 메시지이용자 패스워드, 단일의 정보제공장치(20)를 식별하기 위한 프로바이더 ID, 프로바이더이용자 ID, 정보의 표시시간 및 생년월일, 성별, 혼력, 직종, 주소, 성명, 음주여부 등의 이용자에 관한 정보(이용자정보라고 함)를 가진다. 이용자정보의 항목은 나중에 추가할 수 있다. 본 도면에서는 흡연여부를 나타내는 흡연항목(35)이 새롭게 추가되어 있다. 또 메시지이용자 데이터 베이스(34)에는 각 이용자가 마지막으로 메시지분배장치와 통신한 일시를 나타내는 최종통신일시 및 본 데이터 베이스에 마지막으로 항목을 추가한 일시를 나타내는 항목갱신일시가 기록된다.
- <66> 각 이용자는 예를 들어 메시지관리장치(20)로부터 정보를 수취하기 위한 메시지 뷰어를 최초로 사용할 때 또는 메시지 뷰어의 프로그램을 단말(10)에 인스톨할 때에 이용자정보를 단말(10)에 입력한다. 단말(10)은 입력된 이용자정보를 하드 디스크(50)에 저장함과 동시에 정보제공장치(20)에 송신한다. 정보제공장치(20)는 이용자로부터 수신한 이용자정보를 메시지분배장치(28)에 송신한다. 메시지분배장치(28)는 정보제공장치(20)로부터 수취한 정보를 메시지이용자 데이터 베이스(34)에 저장한다. 이용자정보로서는 그 외에도 연령, 직종, 수입, 취미 등을 저장하여도 좋다.
- <67> 도 5는 메시지 송신조건 데이터 베이스(36)의 구성을 나타낸 설명도이다. 메시지 송신조건 데이터 베이스(36)는 각 메시지를 식별하는 메시지 URL과 그 메시지를 송신하기 위한 조건을 대응시켜 저장하고 있다. 메시지의 송신조건으로서 각 이용자에 대한 표시빈도의 제한, 전 이용자에 대한 표시빈도의 제한, 표시시각, 표시해야 할 이용자의 연령범위, 성별, 혼력, 직종, 주소, 음주여부 등을 저장한다. 메시지 송신조건 데이터 베이스(36)에는 필요에 따라 검색항목을 추가할 수 있다. 본 도면에서는 흡연여부를 나타내는 흡연항목(37)이 새롭게 추가되어 있다. 메시지분배장치(28)는 단말(10)로부터의 요구에 따라 이용자정보를 이용하여 메시지를 검색하고 검색한 메시지의 URL을 단말(10)에 송신한다. 따라서 이용자에게 알맞은 메시지를 각 단말(10)에 송신할 수 있다.
- <68> 도 6은 본체(14)의 CPU(40)가 실행하는 소프트웨어의 기능구성을 나타낸 블록도이다. 이들 소프트웨어는 CD-ROM(58) 또는 플로피 디스크(56) 등의 기록매체에 저장되어 이용자에게 제공된다. 기록매체에 저장된 소프트웨어는 압축되어 있어도 되고 비압축이어도 된다. 소프트웨어는 기록매체로부터 하드 디스크(50)에 인스톨된다. 이 때, 하드 디스크(50) 상의, 메시지 브라우저(76)가 인스톨된 위치를 나타내는 정보(메시지 뷰어 위치정보)가 하드 디스크(50)에 저장된다. 하드 디스크(50)에 저장된 소프트웨어는 RAM(44)에 판독된 후에 CPU(40)에 의해 실행된다.
- <69> 기록매체에 저장되어 제공되는 소프트웨어, 즉 하드 디스크(50)에 인스톨되는 소프트웨어는 기능 구성으로서 PPP 드라이버(70) 및 TCP/IP 드라이버(72)를 가지는 통신모듈(73)과 브라우저(74)와 메시지 뷰어(76)를 구비한다. PPP 드라이버(70)는 게이트웨이(19)와의 사이에 데이터 링크를 생성한다. 브라우저(74)는 PPP 드라이버(70)가 생성한 데이터 링크 상에서 TCP/IP 드라이버(72)를 거쳐 인터넷 게이트웨이(22)와 통신한다. PPP 드라이버(70)가 생성한 데이터 링크 상에서 TCP/IP 드라이버(72)를 거쳐 메시지관리장치(24)와 통신한다. 메시지 뷰어(76)는 접속모듈(78), 이용자정보를 갱신하는 갱신처리모듈(83), 이벤트처리모듈(86) 및 메시지분배장치(28)로부터 수신한 URL을 저장하는 큐(84)를 가진다. 큐(84)는 하드웨어적으로는 RAM(44) 상에 구성된다.
- <70> 도 7은 디스플레이(12)에 표시되는 화면의 예를 나타낸 설명도이다. 디스플레이(12)에는 브라우저(74)의 윈도우(브라우저 윈도우)(60) 및 메시지 뷰어(76)의 윈도우(메시지 뷰어 윈도우)(62)가 열린다. 브라우저 윈도우(60)에는 인터넷(32)으로부터 수신한 정보가 표시된다. 이 브라우저(74)로서는 예를 들어 넷스케이프(상표) 또는 모자이크(상표) 등을 사용할 수 있다.
- <71> 메시지 뷰어 윈도우(62)에는 정보제공장치(20)로부터 수신한 메시지가 표시된다. 메시지 뷰어 윈도우(62)는 홈 페이지 버튼(64), 자료청구버튼(66), 중단/재개버튼(68) 및 종료버튼(69)을 가진다. 홈 페이지 버튼(64)이 눌러지면 메시지 뷰어 윈도우(62)에 표시되어 있는 메시지에 대응하는 홈 페이지가 브라우저 윈도우(60)에 표시된다. 자료청구버튼(66)이 눌러지면 메시지 뷰어 윈도우(62)에 표시되어 있는 메시지에 대응하는 자료가 이용자에게 송신된다.
- <72> 메시지 뷰어 윈도우(62)는 소정의 기간, 예를 들어 1분마다 새로운 메시지를 표시한다. 메시지

표시 중에는 중단/재개버튼(68)에 중단이라고 표시된다. 이 때에 중단/재개버튼(68)이 눌러지면 메시지의 수신을 중단한다. 메시지를 표시하고 있지 않을 때에는 중단/재개버튼(68)에 재개라고 표시된다. 이 때에 중단/재개버튼(68)이 눌러지면 메시지의 수신을 재개한다. 또 종료버튼(69)이 눌러지면 메시지 뷰어는 메시지관리장치(24)와의 통신을 종료한다.

- <73> 도 8을 이용하여 단말(10), 공중회선 게이트웨이(19), 접속관리장치(23), 메시지관리장치(24), 메시지분배장치(28), 인터넷 게이트웨이(22) 및 인터넷(32)의 접속시퀀스의 개요를 설명한다. 단말(10)의 통신모듈(73)이 PPP 접속요구를 하면(S102) 접속관리장치(23)는 접속을 요구한 이용자의 프로바이더이용자 ID 및 패스워드가 기록되어 있는지 여부를 프로바이더이용자 데이터 베이스(25)에 조회한다(S104).
- <74> ID 및 패스워드가 등록되어 있으면 접속관리장치(23)는 단말(10)에 PPP 접속허가를 송신한다(S106). 또 프로바이더이용자 ID를 PPP 접속에 있어서의 포트번호에 대응시켜 메시지관리장치(24)에 통지한다(S108). 메시지관리장치(24)는 PPP 접속의 포트번호에 대응시켜 프로바이더이용자 ID를 RAM(94)에 저장한다.
- <75> PPP 접속이 허가되면 단말(10)의 브라우저(74)는 인터넷 게이트웨이(22)에 TCP/IP 접속하고(S110) 인터넷 게이트웨이(22)를 거쳐 인터넷(32)과 통신한다(S112). 또 단말(10)의 메시지 뷰어(76)는 메시지관리장치(24)와 TCP/IP 접속한다(S114). 그러면 메시지관리장치(24)는 단말(10)의 메시지 뷰어(76)에 인증정보를 요구한다(S118).
- <76> 메시지 뷰어(76)는 인증정보요구를 수취하면 메시지이용자 ID 및 패스워드를 메시지관리장치(24)에 송신한다(S120). 메시지관리장치(24)는 그 이용자가 사용하고 있는 PPP 접속의 포트번호에 대응시켜진 프로바이더이용자 ID를 RAM(44)으로부터 읽어 내어 해당 프로바이더를 식별하는 프로바이더 ID, 수신한 메시지이용자 ID 및 메시지이용자 패스워드와 함께 메시지분배장치(28)에 송신한다(S121).
- <77> 메시지분배장치(28)는 수신한 메시지이용자 ID 및 메시지이용자 패스워드가 메시지이용자 DB에 등록되어 있는지 여부를 조회한다(S122). 메시지이용자 ID 및 패스워드가 등록되어 있으면 메시지 뷰어(76)에 접속허가를 송신한다(S124). 이어서 메시지분배장치(28)는 S121에서 수신한 프로바이더이용자 ID를 가지는 이용자에게 대한 요금부과를 정지해야 하는 것을 접속관리장치(23)에 통지한다(S130).
- <78> 도 9 내지 도 13을 이용하여 도 8에 나타난 접속시퀀스에 있어서의 각 장치의 상세한 동작을 설명한다. 도 9는 메시지 뷰어(76)의 접속모듈(78)의 동작을 나타낸 플로우 차트이다. 접속모듈(78)은 먼저 통신모듈(73)을 기동한다(S210). 그러면 통신모듈(73)이 프로바이더이용자 ID 및 패스워드를 이용하여 공중회선 게이트웨이(19)와 PPP 접속한다. PPP 접속을 확인하면(S212) 접속모듈(78)은 브라우저(74)를 기동한다(S214). 그러면 브라우저(74)는 인터넷 게이트웨이(22)와 TCP/IP 접속한다. 이어서 접속모듈(78)은 메시지 뷰어(76) 독자의 TCP/IP 포트번호를 사용하여 메시지관리장치(24)와 TCP/IP 접속한다(S216).
- <79> 브라우저(74)와 인터넷 게이트웨이(22) 및 메시지 뷰어(76)와 메시지관리장치(24)는 각각 다른 TCP/IP 포트번호로 접속되기 때문에 서로 독립적으로 통신할 수 있다. 이 때문에 메시지 뷰어(76)는 기존의 브라우저의 기능을 손상하는 일없이 메시지를 표시할 수 있다.
- <80> 이어서 메시지 뷰어(76)는 메시지 뷰어 위치정보와 실제로 메시지 뷰어(76)가 저장되어 있는 위치를 비교한다(S218). 이들 위치가 다르지 않으면 메시지관리장치(24)로부터 인증이 요구되는 것을 기다린다(S222). 인증정보, 즉 메시지이용자의 ID 및 패스워드는 메시지 뷰어(76)가 처음으로 메시지분배장치(28)와 통신할 때에 메시지분배장치(28)로부터 부여되어 하드 디스크(50)에 저장된다. 메시지관리장치(24)로부터 인증이 요구되면 메시지 뷰어(76)는 하드 디스크(50)로부터 메시지이용자 ID 및 패스워드를 읽어 내어 송신한다(S224).
- <81> S218에 있어서 메시지 뷰어 위치정보와 실제로 메시지 뷰어(76)가 저장되어 있는 위치가 다른 메시지 뷰어(76)는 다른 컴퓨터에 복사되었을 가능성이 높다. 그래서 다시 메시지이용자 ID 및 패스워드의 입력을 이용자에게 요구한다(S220). 입력된 메시지이용자 ID 및 패스워드를 메시지 뷰어의 새로운 위치를 나타내는 메시지 뷰어 위치정보와 함께 하드 디스크(50)에 저장한다.
- <82> 그 후 메시지관리장치(24)로부터의 요구를 기다려(S222) 하드 디스크(50)에 저장된 메시지이용자 ID 및 패스워드를 송신한다(S224). 이에 의해, 메시지 뷰어(76)가 다른 컴퓨터에 복사되었을 경우에도 진짜 이용자의 메시지이용자 ID를 메시지관리장치(24)에 송신할 수 있다. 메시지관리장치(24)로부터 접속이 허가되면(S226) 메시지 뷰어(76)는 타이머(46)를 스타트시켜(S228) 이용자정보의 갱신처리(도 18)로 진행한다.
- <83> 도 10은 도 8에 나타난 접속시퀀스에 있어서의 접속관리장치(23)의 동작을 나타낸 플로우 차트이다. 공중회선 게이트웨이(19)를 거쳐 단말(10)로부터 PPP 접속이 요구되면(S310) 접속관리장치(23)는 단말(10)에 프로바이더이용자 ID 및 패스워드를 요구하여 그것들을 수신한다(S312). 이어서, 수신한 프로바이더이용자 ID 및 패스워드가 기록되어 있는지 여부를 프로바이더이용자 데이터 베이스(25)에 조회한다(S314).
- <84> 도 11에 나타난 바와 같이 프로바이더이용자 데이터 베이스(25)에는 각 프로바이더이용자의 ID(프로바이더이용자 ID), 프로바이더이용자의 패스워드(프로바이더이용자 패스워드), 현재까지의 요금부과 시간의 합계치 및 요금부과금액이 기억되어 있다. 접속관리장치(23)는 수신한 프로바이더이용자 ID 및 패스워드가 프로바이더이용자 데이터 베이스(25)에 등록되어 있지 않으면 회선을 절단하여(도 10, S318) 처리를 종료한다(S320). 프로바이더이용자 ID 및 패스워드가 프로바이더이용자 데이터 베이스(25)에 등록되어 있으면 단말(10)에 PPP 접속을 허가하여(S322) 메시지관리장치(24)에 접속통지를 송출한다(S324). 또한, 프로바이더이용자에 대한 요금부과를 정지시키는 요금부과정지통지를 메시지분배장치(28)로부터 수신하는 것을 기다려(S326) 요금부과를 정지한다(S328).
- <85> 도 12는 도 8에 나타난 접속시퀀스에 있어서의 메시지관리장치(24)의 동작을 나타낸 플로우 차트이다. 메시지관리장치(24)는 접속관리장치(23)로부터 접속의 통지를 받으면(S810) 수신한 프로바이더이

용자 ID를 RAM(94)에 기록한다(S812). 이어서 타이머(96)를 스타트하고(S814) 메시지관리장치(24)로부터 TCP/IP 접속되었는지 여부를 판단한다(S816). TCP/IP 접속되지 않으면 그대로 대기한다(S816, S818). 대기중에 타이머(96)가 타임 아웃하면(S818) 처리를 종료한다(S820).

- <86> TCP/IP 접속되면(S816) 메시지 뷰어(76)에 인증정보를 요구한다(S822). 또 타이머(96)를 리셋하여 다시 카운트를 개시한다(S824). 인증정보를 수신하기 전에 타이머(96)가 타임 아웃하면(S828) 처리를 종료한다(S830). 또 인증정보를 수신하면(S826) RAM(94)으로부터 프로바이더이용자 ID를 읽어 내고(S832) 해당 프로바이더를 식별시키는 프로바이더 ID, 메시지 뷰어(76)로부터 수신한 메시지이용자 ID 및 메시지이용자 패스워드와 함께 메시지분배장치(28)에 송신한다(S834). 그 후, 메시지 뷰어(76) 및 메시지분배장치(28)와의 사이에서 통신을 개시한다(S836).
- <87> 도 13은 도 8에 나타난 접속시퀀스에 있어서의 메시지분배장치(28)의 동작을 나타낸 플로우 차트이다. 메시지분배장치(28)는 메시지관리장치(24)로부터 메시지이용자 ID 및 메시지이용자 패스워드를 수신하면(S410) 그것들이 기록되어 있는지 여부를 메시지이용자 데이터 베이스(34)(도 4)에 조회한다(S412). 등록되어 있지 않으면 신규이용자로서 등록할지 여부를 메시지 뷰어(76)에 문의하고(S414) 등록하는 경우에는 이용자정보를 메시지 뷰어(76)로부터 수신하여 메시지이용자 데이터 베이스(34)에 저장한다. 또 메시지이용자 ID 및 메시지이용자 패스워드를 이용자에게 부여한다(S418).
- <88> 신규이용자로서 등록하지 않은 경우에는(S414) 인증정보를 메시지 뷰어(76)에 요구하고(S420) 인증정보를 수신할 때까지 대기하여(S422) S412로 되돌아간다. 메시지이용자 ID 및 메시지이용자 패스워드의 인증이 이루어지면(S412) 접속허가를 통지하고(S424) 접속로그(38)에 로그 온을 기록한다(S426).
- <89> 또 메시지관리장치(24)로부터 수신한 프로바이더 ID 및 프로바이더이용자 ID를 읽어(S428) 프로바이더이용자 ID에 의해 특정되는 이용자에게 대한 요금부과를 정지해야 하는 것을 프로바이더 ID에 의해 특정되는 프로바이더에게 통지하고(S430) 그 취지를 접속로그(38)에 기록한다(S432). 메시지이용자 ID 및 프로바이더이용자 ID를 독립적으로 설치하였으므로 단일의 메시지이용자가 복수의 프로바이더 또는 복수의 프로바이더이용자 ID를 가지는 경우에도 사용중인 프로바이더 ID에 대한 요금부과만을 정지할 수 있다. 접속관리장치(23)는 프로바이더이용자 ID에 의해 나타나는 이용자에게 대한 요금부과를 정지한다. 즉 요금을 부과하지 않고 인터넷(32)에 대한 액세스를 유지한다.
- <90> 도 14에 접속로그(38)의 구성예를 나타낸다. 접속로그에는 각 프로바이더이용자 ID마다 프로바이더 ID, 로그온 또는 요금부과정지 등의 이벤트 및 이벤트가 발생한 일시가 기록된다. 요금부과가 정지되어 있는 동안의 접속에 대한 프로바이더의 비용은 메시지분배시스템(39)의 소유자로부터 프로바이더에게 지불된다. 따라서 프로바이더이용자는 메시지를 보는 것 대신에 무료로 인터넷에 액세스할 수 있다.
- <91> 예를 들어 도 14의 예에서는 프로바이더이용자 XXX의 요금부과가 Logon 후에 정지된 것을 나타내고 있다. 메시지분배장치(28)는 접속로그(38)에 의해 요금부과를 정지하고 있는 시간을 판단하고, 그 시간에 따른 비용을 프로바이더에게 지불한다. 또한 메시지분배장치(28)는 메시지 뷰어(76)에 표시한 메시지의 대가를 메시지제공자(30)에게 청구한다.
- <92> 도 15는 단말(10)로부터 메시지분배장치(28)에 대한 접속이 허가된 후의, 단말(10), 메시지관리장치(23) 및 메시지분배장치(28)의 통신시퀀스의 개요를 나타낸다. 메시지분배장치(28)는 먼저 단말(10)의 이용자정보(49)가 마지막으로 갱신된 일시를 단말(10)에 조회한다(S140). 단말(10)로부터 이용자정보의 갱신일시가 송신되면(S142) 그 갱신일시 및 메시지이용자 데이터 베이스(34) 중의 데이터를 이용하여 이용자정보를 갱신할 필요가 있는지 여부를 판단한다(S144).
- <93> 단말(10)의 이용자정보(49)를 갱신할 필요가 있으면 메시지분배장치(28)가 이용자정보의 송신을 요구하고(S146) 단말(10)이 이용자정보를 송신한다. 또한 단말(10)의 이용자정보(49) 및 메시지이용자 데이터 베이스(34) 중의 이용자정보의 쌍방을 갱신할 필요가 있으면 메시지분배장치(28)는 단말(10)에 이용자정보의 입력을 요구한다(S150).
- <94> 단말(10)은 이용자정보를 갱신하기 위한 다이얼로그를 메시지관리장치(28)에 요구하고(S152) 다운 로드하여(S154) 디스플레이(12)에 표시한다. 이용자로부터 이용자정보가 입력되면(S156) 그 이용자정보를 메시지분배장치(28)에 송신한다(S158). 그러면 메시지분배장치(28)는 이용자정보를 메시지이용자 데이터 베이스(34)에 등록하고 단말(10)에 반송한다(S160). 이상에 의해 메시지분배장치(28) 및 단말(10)의 이용자정보가 갱신되고 통신이 개시된다(S162, S164).
- <95> 도 16은 도 15의 통신시퀀스에 있어서의 메시지분배장치(28)의 상세동작을 나타낸다. 메시지분배장치(28)는 단말(10)의 이용자정보의 갱신일시를 조회하여 수신하면(S450) 메시지이용자 데이터 베이스(34)의 그 이용자와의 최종통신일시와 비교한다(S452). 단말(10)의 이용자정보의 갱신일시쪽이 후이면 단말(10)의 이용자정보(49)가 갱신되어 있다. 그래서 그 이용자정보(49)를 요구한다(S454). 또 수신한 이용자정보에 의해 메시지이용자정보 데이터 베이스(34)를 갱신한다(S456).
- <96> 또한, 그 메시지이용자와의 최종통신일시를 메시지 데이터 베이스(34)의 항목이 갱신된 일시와 비교한다. 예를 들어, 메시지이용자 데이터 베이스(34)에 새로운 항목(35)(도 4)이 추가된 경우에는 모든 메시지이용자로부터 새로운 항목(35)의 데이터를 입력할 필요가 있다. 항목의 갱신일시가 최종통신일시보다 후이면 그 이용자의 이용자정보는 아직 갱신되어 있지 않다. 그래서 메시지이용자로부터 새로운 항목의 이용자정보를 입력할 것을 단말(10)에 요구한다(S460). 새로운 정보를 입력하면 메시지이용자 데이터 베이스(34)를 갱신한다(S462).
- <97> 이어서, 현재의 날짜와 생년월일에 소정의 값을 더한 값과 최종통신일을 비교한다(S464). 생년월일에 소정의 값을 더한 값이 현재의 날짜보다 작고 또한 최종통신일보다 크면 그 소정의 값에 대응한 소정의 이용자항목의 입력을 이용자에게 요구한다(S466). 소정의 값으로서의 예를 들어 청년에 이르기까지의 기간인 20년 등을 이용할 수 있다. 또 소정의 이용자항목으로서는 예를 들어 담배를 피우는지 여부 등의 정보를 조회한다. 이 경우에는 최종통신일부터 현재까지의 사이에 이용자가 청년에 이르러 있을 때

에 S466에서 흡연하는지 여부에 관한 이용자정보의 입력을 요구한다. 이용자정보를 단말(10)로부터 수신하면 메시지이용자 데이터 베이스(34)를 갱신한다(S468).

- <98> 또한 메시지분배장치(28)는 단말(10)의 이용자정보(49)가 갱신된 일시를 메시지이용자정보 데이터 베이스(34)의 해당 이용자와의 최종통신일시와 비교한다(S470). 단말(10)의 이용자정보의 갱신일시가 작으면 그 단말 이외의 단말로부터의 액세스에 의해 메시지이용자 데이터 베이스(34)가 갱신되었을 가능성이 있다. 그래서, 단말(10)의 이용자정보를 갱신하기 위하여 메시지이용자 데이터 베이스(34) 중의 이용자정보를 단말(10)에 송신한다(S472). 이상에 의해 이용자정보의 갱신이 종료하므로 그 후 통신처리를 개시한다(S474).
- <99> 도 17에 메시지분배장치(28)의 통신처리(S474)의 상세를 나타낸다. 메시지분배장치(28)는 단말(10)로부터 메시지의 요구(URL 요구)를 수신하면(S710) URL 요구 중의 TCP/IP 포트번호를 이용하여 접속로그(38)로부터 프로바이더 ID 및 프로바이더이용자 ID를 검색하여 읽어 낸다(S712).
- <100> 이어서 프로바이더 ID 및 프로바이더이용자 ID를 이용하여 메시지이용자 데이터 베이스(34)로부터 이용자정보를 검색하여 읽어 낸다(S714). 또한, 읽어 낸 이용자정보를 이용하여 메시지 송신조건 데이터 베이스(36)로부터 송신해야 할 메시지를 검색하여 그 URL을 읽어 낸다(S716). 이어서 읽어 낸 URL을 단말(10)로 송신하여 도 16으로 되돌아간다(S720).
- <101> 도 18에 도 15의 통신시퀀스에 있어서의 메시지 뷰어(76)의 상세동작을 나타낸다. 메시지 뷰어(76)는 이용자정보의 요구를 수신하면(S240) 하드 디스크(50)로부터 이용자정보(49)를 읽어 내어 송신한다(S242). 또 이용자정보의 입력의 요구를 수신하면(S246) 이용자정보를 이용자로부터 입력하기 위한 다이얼로그 화면을 메시지관리장치(23)에 대하여 요구한다(S248). 그러면 메시지관리장치(23)가 다이얼로그 화면을 송신한다. 메시지 뷰어(76)는 다이얼로그를 다운 로드하여(S248) 디스플레이(12)에 표시한다(S250).
- <102> 또 메시지 뷰어(76)는 이용자로부터 이용자정보를 입력하면(S252) 그 이용자정보를 메시지분배장치(28)에 송신한다(S254). 이용자정보를 수신하면(S256) 하드디스크(50) 중의 이용자정보(49)를 갱신한다(S258). 이용자정보의 요구, 이용자정보입력의 요구 및 이용자정보를 모두 수신하지 않은 경우 및 S242, S254 또는 S258을 종료한 경우에는 이벤트 처리를 행하여(S244) S240으로 되돌아간다.
- <103> 도 19는 도 18의 이벤트 처리(S244)의 상세를 나타낸다. 본 처리는 메시지 뷰어(76)의 이벤트처리모듈(86)에 의해 행하여진다. 먼저 이벤트처리모듈(86)은 큐(84)에 소정수 이상의 빈 곳이 있으면(S514) URL 리퀘스트를 송신한다(S516). 이에 의해 단말(10)은 메시지분배장치가 검색한 메시지의 URL을 수신한다. URL을 수신하면(S518) 수신응답을 송신하여(S520) URL을 큐(84)에 쌓는다(S522). 한편 타이머(46)가 카운트업하면(S524) 화상 버퍼 중의 화상을 표시한다(S526). 이에 의해 메시지분배장치가 검색한 URL의 메시지가 표시된다. 이어서 타이머(46)를 리셋하고(S528) 큐(84)의 선두에 쌓여진 URL을 이용하여 메시지관리장치(24)에 새로운 화상을 요구한다(S530). 메시지관리장치로부터 화상을 수신하면(S532) 수신한 화상을 화상 버퍼에 축적한다(S534). 미리 화상 버퍼에 화상을 축적해 둬으로써 화상의 갱신에 요하는 시간을 단축할 수 있다.
- <104> (실시형태 2)
- <105> 도 20은 본 실시형태에 있어서의 이용자정보 갱신순서를 나타낸다. 실시형태 1에서는 메시지분배장치(28)가 이용자정보의 갱신의 필요성을 판단하였다. 이에 대하여 본 실시형태에서는 단말(10)의 메시지 뷰어(76)가 이용자정보의 갱신의 필요성을 판단한다. 그 외의 구성은 실시형태 1과 동일하다.
- <106> 메시지 뷰어(76)는 도 8의 스텝 124에서 메시지분배장치(28)로부터 접속이 허가되면 메시지분배장치(28)에 해당 이용자와의 최종통신일시 및 메시지이용자 데이터 베이스(34)에 대한 항목갱신일시를 조회한다(S170). 그러면 메시지분배장치(28)는 TCP/IP 포트번호를 이용하여 접속로그(38)로부터 해당 이용자의 프로바이더 ID 및 프로바이더이용자 ID를 읽어 낸다. 또 프로바이더 ID 및 프로바이더이용자 ID를 이용하여 메시지이용자 데이터 베이스(34)로부터 해당 이용자의 최종통신일시를 읽어 내어 항목갱신일시와 함께 단말(10)에 송신한다(S172).
- <107> 단말(10)의 메시지 뷰어(76)는 수신한 최종통신일시를 이용자정보(49)의 최종갱신일시(47)와 비교한다. 최종통신일시쪽이 후이면 메시지이용자 데이터 베이스(34)는 다른 단말에서 갱신되었을 가능성이 있다. 그래서 메시지분배장치(28)에 대하여 이용자정보를 요구한다(S174). 그러면 메시지분배장치(28)는 최종통신일시의 읽어 내기와 동일한 순서로 이용자정보를 읽어 내어 단말(10)로 송신한다(S176). 이용자정보를 수신하면 단말(10)의 메시지 뷰어(76)는 하드 디스크(50) 중의 이용자정보(49)를 갱신한다.
- <108> 이어서 메시지 뷰어(75)는 메시지분배장치(28)로부터 수신한 항목갱신일시와 최종통신일시를 비교한다. 항목갱신일시쪽이 후이면 메시지이용자 데이터 베이스(34)에는 새롭게 갱신된 항목이 기재되어 있지 않다. 그래서 항목을 추가하기 위한 다이얼로그를 메시지관리장치(34)에 요구한다(S178). 그 후 단말(10)은 다이얼로그를 메시지관리장치(24)로부터 수신하여 디스플레이(12)에 표시한다(S180). 이용자로부터 새로운 항목의 이용자정보가 입력되면(S182) 하드 디스크(50)의 이용자정보(49)를 갱신함과 동시에 메시지분배장치(28)로 송신한다(S184).
- <109> 이용자의 생년월일에 소정의 값을 더한 값이 현재의 일시보다 전이고, 또한 최종통신일시보다 전인 경우에도 소정의 항목을 이용자정보로서 추가하기 위한 다이얼로그를 메시지관리장치(24)에 요구한다(S178). 또 메시지관리장치(24)로부터 다이얼로그를 수신하여 디스플레이(12)에 표시한다. 예를 들어, 생년월일에 20년을 더한 날이 최종통신일시와 현재의 일시의 사이에 있으면 흡연여부를 문의하는 다이얼로그를 새롭게 표시한다.
- <110> 이용자정보(49)의 최종갱신일시(47)쪽이 메시지분배장치(28)로부터 수신한 최종통신일시보다 후이면 메시지분배장치(28)와 통신하지 않고 이용자정보(49)가 갱신되어 있다. 이 때에는 메시지이용자 데이터 베이스(34)의 항목이 갱신되어 있지 않은 경우에도 그 이용자정보(49)를 메시지분배장치(28)로 송신한다(S186). 그러면 메시지분배장치(28)는 메시지이용자 데이터 베이스(34)의 이용자정보를 갱신한다.

그 후 메시지 뷰어(76)는 메시지분배장치(28)와 통신을 시작한다(S188, S190). 본 실시형태에 의하면 실시형태 1과 마찬가지로 이용자정보를 용이하게 갱신할 수 있다. 또 실시형태 1과 비교하여 메시지분배장치(28)의 부하를 경감할 수 있다.

<111> (실시형태 3)

<112> 도 21에 본 실시형태에 있어서의 메시지이용자 데이터 베이스(34)의 구성을 나타낸다. 본 실시형태에서는 이용자정보의 각 항목의 앞에 항목타입필드가 설치되어 있다. 다른 구성은 실시형태 1과 동일하다.

<113> 도 22에 나타낸 바와 같이 각 항목타입은 하나의 항목명에 대응한다. 또 각 항목타입에는 날짜, 숫자 및 문자 등의 속성, 데이터의 범위 및 데이터의 크기(바이트수)가 할당되어 있다. 메시지제공자(30)는 임의의 항목을 메시지의 검색조건으로서 선택한다. 메시지분배장치(28)는 선택된 각 항목의 항목타입에 계속하여 각 항목의 검색조건을 메시지이용자 데이터 베이스(34)에 저장한다. 각 메시지에 대응시켜 복수의 항목타입 및 각각의 항목의 조건을 메시지이용자 데이터 베이스(34)에 저장하여도 된다.

<114> 본 실시형태에 의하면 이용자정보를 바꾸어 쓰는 것만으로 새로운 항목의 검색조건을 설정할 수 있다. 이 때문에, 메시지이용자 데이터 베이스(34)의 구성을 변경하지 않고 새로운 항목타입을 추가할 수 있다. 따라서, 메시지제공자(30)의 여러 가지 요구에 따라 유연하게 검색조건을 추가하거나 또는 변경할 수 있다.

<115> (실시형태 4)

<116> 도 23에 본 실시형태의 하드웨어구성을 나타낸다. 본 실시형태에서는 정보제공장치(20)는 인터넷 프로바이더로서가 아니라 PC-VAN(상표) 또는 컴퓨서브(상표) 등의 컴퓨터통신(BBS)제공장치로서 기능한다. 도 1의 구성과 비교하여 본 실시형태에서는 인터넷 게이트웨이(22) 및 인터넷(32)이 접속되어 있지 않고 대신에 접속관리장치에 BBS의 데이터 베이스가 접속되어 있다. 또, 프로바이더이용자 데이터 베이스(25) 대신에 BBS이용자 데이터 베이스(25')가 설치되어 있다.

<117> 도 2 내지 도 5 및 도 8에 기재된 구성은 본 실시형태의 구성과 동일하므로 설명을 생략한다. 도 6에 있어서 본 실시형태에서는 브라우저(74)로서 BBS와 통신하는 문자베이스 또는 화상베이스의 통신 소프트웨어를 이용한다. 또 본 실시형태에서는 브라우저(74)는 접속관리장치(23)와 통신한다.

<118> 도 8의 S110에 있어서 본 실시형태에서는 브라우저(74)는 메시지관리장치(24)에 TCP/IP 접속한다. 또 메시지관리장치(24)와의 사이에서 데이터를 주고받는다(S112). 도 8에 있어서의 그 외의 접속동작 및 도 9 내지 도 11 및 도 13 내지 도 22의 구성은 본 실시형태의 구성과 동일하므로 설명을 생략한다. 또 BBS이용자 데이터 베이스(25')의 구성도 도 12의 프로바이더이용자 데이터 베이스의 구성과 동일하다. 단 본 실시형태에서는 프로바이더 ID, 프로바이더이용자 ID 및 프로바이더이용자 패스워드 대신에 각각 BBS의 ID, BBS 이용자 ID 및 BBS 이용자 패스워드를 사용한다.

<119> 본 실시형태에 의하면 BBS 데이터 베이스(21) 및 메시지 데이터 베이스(26)에 대하여 독립의 호가 생성되므로, BBS에서 정보를 얻고 있을 때에도 BBS와는 독립된 정보를 메시지 뷰어 윈도우(62)에 표시할 수 있다. 또 메시지 뷰어 윈도우(62) 상의 표시상태 등에 의거하여 BBS의 요금부과의 유무를 제어할 수 있다. 이 때문에, 예를 들어 메시지 뷰어 윈도우(62)에 광고를 표시하고 있을 때의 BBS의 사용요금을 이용자에게 요금부과하지 않고 메시지 제공자(30)에게 요금부과할 수 있다.

<120> 또한 본 실시형태에서는 TCP/IP를 이용하여 2개의 논리적인 호를 접속하였으나, 무선서의 호를 접속관리장치(23)에 접속하고 그 후에 메시지 뷰어(76)로부터 메시지 데이터 관리장치(24)에 대하여 다른 데이터 링크를 형성하여도 된다.

<121> (그 외)

<122> 상기 실시형태에서는 브라우저(74)는 인터넷(32)의 홈 페이지 정보 등을 표시하였다. 그러나, 브라우저(74)는 인터넷을 거쳐 음성 통신하는 인터넷 전화 또는 인터넷 텔레비전 전화를 제공하는 것이어도 된다. 특히 브라우저(74)가 디스플레이에 아무런 정보를 표시하지 않는 경우에도 상기 실시형태와 마찬가지로 인터넷과의 통신에 대한 요금부과를 메시지분배장치(28)가 관리할 수 있다. 이에 의해 인터넷 전화의 기능을 싼 가격으로 이용자에게 제공할 수 있다.

<123> 또 브라우저(74)는 온디맨드의 비디오정보를 표시하는 것이어도 된다. 이 경우에는 인터넷 게이트웨이(22) 대신에 비디오제공장치를 설치하여 부가적 정보의 제공시에 있어서의 온디맨드 비디오의 제공에 대한 요금부과를 중지하여도 된다. 이에 의해 온디맨드 비디오 정보를 싼 가격으로 이용자에게 제공할 수 있다.

<124> 또한, 상기 실시형태에서는 메시지이용자 데이터 베이스(34), 메시지 송신조건 데이터 베이스(36) 및 접속로그(38)를 독립한 디스크장치의 도면으로 나타내었으나 이들은 동일한 디스크장치에 저장되어 있어도 된다. 또 각 필드의 데이터 상호의 관련은 다양한 파일구성에 의해 실현할 수 있다. 예를 들어 동일한 파일 내의 다른 영역에 메시지이용자 데이터 베이스(34), 메시지 송신조건 데이터 베이스(36) 및 접속로그(38)를 구성하여도 된다. 타이머의 카운트를 하드웨어 또는 소프트웨어에 의해 분주한 값을 상기 실시형태에 있어서의 각종 타이머의 카운트치로서 사용하여도 된다. 이 경우, 타이머의 카운트치는 소프트웨어의 파라미터로서 설정하여도 된다.

<125> 인터넷 브라우저 윈도우 및 메시지표시모듈 윈도우는 디스플레이(12) 상에 상하로 나란히 늘어놓아도 된다. 또, 인터넷 브라우저(60) 및 메시지표시모듈(76)을 일체로 하고 하나의 윈도우를 2개의 영역으로 구분하여도 된다. 이 경우에는 인터넷(32)으로부터 수신한 정보와 메시지관리장치(24)로부터 수신한 정보를 하나의 윈도우 내의 각각의 영역에 표시할 수 있다.

<126> 기록매체의 일례로서의 플로피 디스크(56) 또는 CD-ROM(58)에는 본 출원에서 설명한 단말(10)의 플로우 차트의 일부 또는 모든 기능을 저장할 수 있다. 또 플로피 디스크(106)에는 다른 플로우 차트의

일부 또는 모든 기능을 저장할 수 있다. 이들 프로그램은 기록매체로부터 직접 RAM에 읽어 내어져 실행되어도 된다. 기록매체로서는 플로피 디스크, CD-ROM 외에도 DVD 등의 광학기록매체, MD 등의 자기기록매체, PD 등의 광자기기록매체, 테이프매체, 자기기록매체, IC 카드나 미니어처 카드 등의 반도체 메모리를 사용할 수 있다. 특히, 상기 실시형태에 기재한 발명에 의해 다음의 기록매체를 제공할 수 있다.

- <127> 1. 통신수단을 구비한 단말장치의 CPU에 의해 실행되는 프로그램을 저장한 기록매체로서, 상기 프로그램은 상기 CPU에 대하여,
- <128> 복수의 단말의 각각의 이용자의 특성에 관한 이용자정보를 가지는 메시지 검색시스템과 상기 통신수단에 의해 통신시키는 수단과,
- <129> 해당 단말의 이용자의 특성에 관한 이용자정보를 상기 단말장치의 저장수단에 저장시키는 수단과,
- <130> 상기 메시지 검색시스템과의 통신시에 상기 이용자정보의 갱신의 필요성을 검출시키는 검출수단과,
- <131> 상기 갱신의 필요성이 검출된 경우에 해당 단말의 이용자의 상기 이용자정보를 갱신하기 위한 다이얼로그를 상기 통신회선을 사용하여 요구시키는 수단과,
- <132> 상기 통신회선으로부터 수신한 상기 다이얼로그를 사용하여 상기 저장장치 중의 이용자정보를 갱신시키는 수단을 가지는 것을 특징으로 하는 기록매체.
- <133> 2. 상기 프로그램은 또한 상기 CPU에 대하여,
- <134> 상기 저장장치에 상기 이용자의 생년월일 및 상기 메시지 검색시스템과의 최종통신일시를 유지시키는 수단과,
- <135> 상기 검출수단을 사용하여 해당 단말이 상기 메시지 검색시스템과의 통신을 개시하였을 때에 해당 이용자의 상기 최종통신일시 이후에 상기 생년월일에 소정의 기간을 더한 날이 경과하고 있는지 여부에 따라 상기 이용자정보의 갱신의 필요성을 검출시키는 수단을 가지는 것을 특징으로 하는 항목 1에 기재된 기록매체.
- <136> 3. 상기 프로그램은 또한 상기 CPU에 대하여,
- <137> 상기 메시지이용자 데이터 베이스에 새로운 항목이 추가된 항목갱신일시를 상기 메시지이용자 데이터 베이스로부터 수신시키는 수단과,
- <138> 상기 검출수단을 사용하여 상기 최종통신일시가 상기 항목갱신일시보다 전일 경우에 상기 저장장치의 상기 이용자정보를 갱신할 필요가 있다고 판단시키는 수단을 가지는 것을 특징으로 하는 항목 2에 기재된 기록매체.
- <139> 4. 상기 프로그램은 또한 상기 CPU에 대하여,
- <140> 상기 저장장치에 상기 이용자의 생년월일 및 상기 이용자정보의 최종갱신일시를 유지시키는 수단과,
- <141> 상기 검출수단을 사용하여 상기 이용자가 상기 메시지 검색시스템에 접속하였을 때에 해당 이용자의 상기 최종갱신일시 이후에 상기 생년월일에 소정의 기간을 더한 날이 경과하였는지 여부에 따라 상기 이용자정보의 갱신의 필요성을 검출시키는 수단을 가지는 것을 특징으로 하는 항목 3에 기재된 기록매체.
- <142> 5. 상기 프로그램은 또한 상기 CPU에 대하여,
- <143> 상기 메시지이용자 데이터 베이스에 새로운 항목이 추가된 항목갱신일시를 상기 메시지이용자 데이터 베이스로부터 수신시키는 수단과,
- <144> 상기 검출수단을 사용하여 상기 최종갱신일시가 상기 항목갱신일시보다 전일 경우에 상기 저장장치의 상기 이용자정보를 갱신할 필요가 있다고 판단시키는 수단을 가지는 것을 특징으로 하는 항목 4에 기재된 기록매체.
- <145> 6. 상기 프로그램은 또한 상기 CPU에 대하여,
- <146> 상기 단말장치가 상기 메시지 검색시스템에 접속하였을 때에 상기 저장장치에 유지되어 있는 해당 단말의 이용자의 이용자정보의 최종갱신일시와 상기 메시지 검색시스템의 상기 이용자에 관한 이용자정보의 최종갱신일시를 비교시키는 수단과,
- <147> 상기 메시지 검색시스템 중의 이용자정보의 최종갱신일시가 상기 저장장치 중의 이용자정보의 최종갱신일시보다 전일 경우에 상기 저장장치 중의 상기 이용자에 관한 상기 이용자정보를 상기 메시지 검색시스템에 송신시키는 수단을 가지는 것을 특징으로 하는 항목 1 내지 5 중 어느 하나에 기재된 기록매체.
- <148> 7. 상기 프로그램은 또한 상기 CPU에 대하여,
- <149> 상기 메시지 검색시스템에 접속하였을 때에 상기 저장장치에 유지되어 있는 해당 단말의 이용자의 이용자정보의 최종갱신일시와 상기 메시지 검색시스템 중의 이용자정보의 최종갱신일시를 비교시키는 수단과,
- <150> 상기 메시지 검색시스템 중의 이용자정보의 최종갱신일시가 상기 저장장치 중의 이용자정보의 최종갱신일시보다 후일 경우에 상기 메시지 검색시스템에 유지되어 있는 이용자정보를 수신시키는 수단과,
- <151> 수신한 이용자정보에 의해 상기 저장장치 중의 상기 이용자에 관한 상기 이용자정보를 갱신시키

는 수단을 가지는 것을 특징으로 하는 항목 1 내지 6 중 어느 하나에 기재된 기록매체.

- <152> 8. 상기 프로그램은 또한 상기 CPU에 대하여,
 <153> 상기 이용자가 상기 저장장치 중의 사용자정보를 갱신한 것을 검출시키는 갱신검출수단과,
 <154> 해당 갱신검출수단이 상기 사용자정보가 갱신된 것을 검출하였을 경우에 상기 저장장치 중의 사용자정보를 상기 메시지 검색시스템에 송신시키는 수단을 가지는 것을 특징으로 하는 항목 1 내지 7 중 어느 하나에 기재된 기록매체.
- <155> 9. CPU에 의해 실행되는 프로그램을 저장한 기록매체로서 상기 프로그램은 상기 CPU에 대하여,
 <156> 상기 CPU가 읽어 내어 처리하는 처리정보를 저장시키는 저장수단과,
 <157> 상기 저장수단에 있어서의 상기 처리정보를 저장한 위치를 기억시키는 기억수단과,
 <158> 해당 단말장치의 이용자를 식별하는 식별정보를 입력시키는 입력수단과,
 <159> 상기 처리정보를 처리할 때에 상기 저장수단 중의 상기 처리정보의 위치를 판단시키는 판단수단과,
 <160> 상기 기억수단에 의해 기억한 상기 처리정보의 위치가 상기 판단수단에 의해 판단한 상기 처리정보의 위치와 다른 경우에 해당 단말장치의 이용자의 식별정보의 입력을 상기이용자에 대하여 다시 요구시키는 재입력수단과,
 <161> 상기 입력수단에 의해 입력한 식별정보가 상기 재입력수단에 의해 입력한 식별정보와 다른 경우에 상기 입력수단에 의해 식별정보를 입력한 이용자와는 다른 이용자가 해당 단말장치를 이용하고 있다고 판단시키는 이용자판단수단을 구비한 것을 특징으로 하는 기록매체.
- <162> 10. 상기 프로그램은 또한 상기 CPU에 대하여,
 <163> 상기 입력수단을 이용하여 다시 상기 이용자의 패스워드를 입력시키는 수단과,
 <164> 상기 재입력수단을 사용하여 상기 기억수단에 의해 기억한 상기 처리정보의 위치가 상기 판단수단에 의해 판단한 상기 처리정보의 위치와 다른 경우에 또한 상기 이용자의 패스워드를 상기 이용자에 대하여 다시 요구시키는 수단과,
 <165> 상기 이용자판단수단을 사용하여 상기 입력수단에 의해 입력한 패스워드가 상기 재입력수단에 의해 입력한 패스워드와 다른 경우에 상기 입력수단에 의해 식별정보를 입력한 이용자와는 다른 이용자가 해당 단말장치를 이용하고 있다고 판단시키는 수단을 가지는 것을 특징으로 하는 항목 9에 기재된 기록매체.
- <166> 11. 상기 처리정보가, 상기 CPU가 실행하는 프로그램인 것을 특징으로 하는 항목 9 또는 10에 기재된 기록매체.
- <167> 12. 상기 프로그램은 또한 상기 CPU에 대하여,
 <168> 통신회선을 거쳐 정보처리장치와 통신을 행하게 하는 수단과,
 <169> 상기 이용자판단수단을 사용하여 상기 식별정보를 입력한 이용자와는 다른 이용자가 해당 단말장치를 이용하고 있다고 판단하였을 경우에 상기 재입력수단에 의해 입력한 상기 식별정보 및 상기 패스워드가 상기 정보처리장치에 등록되어 있는지 여부를 조회하게 하는 수단을 더욱 구비하는 것을 특징으로 하는 항목 9 내지 11 중 어느 하나에 기재된 기록매체.
- <170> 메시지 뷰어(76)의 기능을 실행시키는 프로그램을 저장한 기록매체, 메시지관리장치(24)의 기능을 실행시키는 프로그램을 저장한 기록매체 또는 메시지관리장치(28)의 기능을 실행시키는 프로그램을 저장한 기록매체는 각각 단말(10), 메시지관리장치(28) 또는 메시지분배장치(28)를 제조하기 위해서만 사용되는 것으로서, 그와 같은 기록매체의 업으로서의 제조 및 판매 등이 본 출원에 의거하는 특허권의 침해를 구성하는 것은 명백하다.
- <171> 이상 발명의 실시 형태를 설명하였으나 본 출원에 관한 발명의 기술적 범위는 상기의 실시형태에 한정되는 것이 아니다. 상기 실시형태에 여러 가지 변경을 가하여 특허청구의 범위에 기재된 발명을 실시할 수 있다. 그와 같은 발명이 본 출원에 관한 발명의 기술적 범위에 속하는 것도 또 특허청구의 범위의 기재에서 명백하다.

산업상이용가능성

- <172> 본 발명에 의하면 이용자의 특성이 변화한 경우에도 이용자의 새로운 특성에 알맞은 표시정보를 선택하여 단말장치에 표시시킬 수 있다. 또한, 복수의 이용자가 동일한 프로그램을 복사하여 사용한 경우에도 각각의 이용자에게 알맞은 정보를 단말에 표시시킬 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

통신회선을 통하여 접속되는 단말의 이용자의 특성에 관한 사용자정보를 저장하는 메시지이용자 데이터 베이스와,

상기 단말에 송신하는 복수의 메시지의 각각의 식별정보 및 상기 메시지의 각각의 검색조건을 저장하는 메시지 송신조건 데이터 베이스와,

상기 단말과의 통신시에 상기 단말 및 상기 메시지이용자 데이터베이스에 저장되어있는 정보에 의거하여 상기 이용자정보의 갱신의 필요성을 검출하는 수단과,

상기 갱신의 필요성이 검출되었을 경우에 상기 이용자정보를 갱신하는 수단과,

상기 단말로부터의 요구에 따라 해당 단말의 이용자의 상기 이용자정보를 상기 메시지이용자 데이터 베이스에서 읽어 내는 수단과,

상기 메시지이용자 데이터 베이스에서 읽어 낸 상기 이용자정보에 의거하여 상기 메시지 송신조건 데이터 베이스에서 상기 메시지의 식별정보를 검색하는 수단을 구비한 것을 특징으로 하는 메시지 검색시스템.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 메시지이용자 데이터 베이스는 상기 이용자정보로서 상기 이용자의 생년월일을 유지하고,

상기 메시지이용자 데이터 베이스는 상기 이용자와의 최종통신일시를 유지하며,

상기 검출수단은 상기 이용자가 해당 메시지 검색시스템에 접속하였을 때에 해당 이용자의 상기 최종통신일시 이후에 상기 생년월일에 소정의 기간을 더한 날이 경과한 경우에 상기 이용자정보를 갱신할 필요가 있다고 판단하는 것을 특징으로 하는 메시지 검색시스템.

청구항 3

제 2 항에 있어서,

상기 메시지이용자 데이터 베이스에 새로운 항목을 추가하는 수단과,

상기 메시지이용자 데이터 베이스에 상기 새로운 항목을 추가한 항목갱신일시를 유지하는 수단을 더욱 구비하고,

상기 검출수단은 상기 최종통신일시가 상기 항목갱신일시보다 전일 경우에 상기 이용자정보를 갱신할 필요가 있다고 판단하는 것을 특징으로 하는 메시지 검색시스템.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 메시지이용자 데이터 베이스는 상기 이용자정보로서 상기 이용자의 생년월일을 유지하고,

상기 메시지이용자 데이터 베이스는 상기 이용자정보의 최종갱신일시를 유지하며,

상기 검출수단은 상기 이용자가 해당 메시지 검색시스템에 접속하였을 때에 해당 이용자의 상기 최종갱신일시 이후에 상기 생년월일에 소정의 기간을 더한 날이 경과한 경우에 상기 이용자정보를 갱신할 필요가 있다고 판단하는 것을 특징으로 하는 메시지 검색시스템.

청구항 5

제 4 항에 있어서,

상기 메시지이용자 데이터 베이스에 새로운 항목을 추가하는 수단과,

상기 메시지이용자 데이터 베이스에 상기 새로운 항목을 추가한 항목갱신일시를 유지하는 수단을 더욱 구비하고,

상기 검출수단은 상기 최종갱신일시가 상기 항목갱신일시보다 전일 경우에 상기 이용자정보를 갱신할 필요가 있다고 판단하는 것을 특징으로 하는 메시지 검색시스템.

청구항 6

제 1 항 내지 제 5 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 단말이 접속하였을 때에 상기 단말에 유지되어 있는 해당 단말의 이용자의 이용자정보의 최종갱신일시와 상기 메시지이용자 데이터 베이스 중의 상기 이용자에 관한 이용자정보의 최종갱신일시를 비교하는 수단과,

상기 메시지이용자 데이터 베이스의 이용자정보의 최종갱신일시가 상기 단말의 이용자정보의 최종갱신일시보다 후일 경우에 상기 메시지이용자 데이터 베이스 중의 상기 이용자에 관한 상기 이용자정보를 상기 단말에 송신하는 수단을 더욱 구비하는 것을 특징으로 하는 메시지 검색시스템.

청구항 7

제 1 항 내지 제 5 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 단말이 접속하였을 때에 상기 단말에 유지되어 있는 해당 단말의 이용자의 이용자정보의 최종갱신일시와 상기 메시지이용자 데이터 베이스 중의 상기 이용자에 관한 이용자정보의 최종갱신일시를 비교하는 수단과,

상기 메시지이용자 데이터 베이스의 이용자정보의 최종갱신일시가 상기 단말의 이용자정보의 최종갱신일시보다 전일 경우에 상기 단말에 유지되어 있는 이용자정보를 수신하는 수단과,

수신한 이용자정보에 의해 상기 메시지이용자 데이터 베이스 중의 상기 이용자에 관한 상기 이용자정보를 갱신하는 수단을 더욱 구비하는 것을 특징으로 하는 메시지 검색시스템.

청구항 8

제 1 항 내지 제 5 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 이용자정보의 각 항목을 식별하는 식별정보, 각 항목의 속성, 범위 및 크기를 유지하는 데이터 베이스를 더욱 구비하고,

상기 메시지이용자 데이터 베이스가 상기 이용자정보의 항목마다 상기 식별정보를 가지는 것을 특징으로 하는 메시지 검색시스템.

청구항 9

복수의 단말의 각각의 이용자의 특성에 관한 이용자정보를 가지는 메시지 검색시스템과 통신회선을 사용하여 통신하는 단말장치로서,

해당 단말의 이용자의 특성에 관한 이용자정보를 저장하는 저장장치와,

상기 메시지 검색시스템과의 통신시에 상기 단말장치 및 상기 메시지 검색시스템에 저장되어있는 정보에 의하여 상기 이용자정보의 갱신의 필요성을 검출하는 검출수단과,

상기 갱신의 필요성이 검출되었을 경우에 해당 단말의 이용자의 상기 이용자 정보를 갱신하기 위한 다이얼로그를 상기 통신회선을 사용하여 요구하는 수단과,

상기 통신회선으로부터 수신한 상기 다이얼로그를 사용하여 상기 저장장치 중의 이용자정보를 갱신하는 수단을 구비한 것을 특징으로 하는 단말장치.

청구항 10

제 9 항에 있어서,

상기 저장장치는 상기 이용자의 생년월일 및 상기 메시지 검색시스템과의 최종통신일시를 유지하고,

상기 검출수단은 해당 단말이 상기 메시지 검색시스템과의 통신을 개시하였을 때에 해당 이용자의 상기 최종통신일시 이후에 상기 생년월일에 소정의 기간을 더한 날이 경과하고 있는지 여부에 따라 상기 이용자정보의 갱신의 필요성을 검출하는 것을 특징으로 하는 단말장치.

청구항 11

제 10 항에 있어서,

상기 메시지이용자 데이터 베이스에 새로운 항목이 추가된 항목갱신일시를 상기 메시지이용자 데이터 베이스로부터 수신하는 수단을 더욱 구비하고,

상기 검출수단은 상기 최종통신일시가 상기 항목갱신일시보다 전일 경우에 상기 저장장치의 상기 이용자정보를 갱신할 필요가 있다고 판단하는 것을 특징으로 하는 단말장치.

청구항 12

제 9 항에 있어서,

상기 저장장치는 상기 이용자의 생년월일 및 상기 이용자정보의 최종갱신일시를 유지하고,

상기 검출수단은 상기 이용자가 상기 메시지 검색시스템에 접속하였을 때에 해당 이용자의 상기 최종갱신일시 이후에 상기 생년월일에 소정의 기간을 더한 날이 경과하였는지 여부에 따라 상기 이용자정보의 갱신의 필요성을 검출하는 것을 특징으로 하는 단말장치.

청구항 13

제 12 항에 있어서,

상기 메시지이용자 데이터 베이스에 새로운 항목이 추가된 항목갱신일시를 상기 메시지이용자 데이터 베이스로부터 수신하는 수단을 더욱 구비하고,

상기 검출수단은 상기 최종갱신일시가 상기 항목갱신일시보다 전일 경우에 상기 저장장치의 상기 이용자정보를 갱신할 필요가 있다고 판단하는 것을 특징으로 하는 단말장치.

청구항 14

제 9 항 내지 제 13 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 메시지 검색시스템이 각 이용자의 이용자정보를 가지고,

상기 단말장치가 상기 메시지 검색시스템에 접속하였을 때에 상기 저장장치에 유지되어 있는 해당 단말의 이용자의 이용자정보의 최종갱신일시와 상기 메시지 검색시스템의 상기 이용자에 관한 이용자정보의 최종갱신일시를 비교하는 수단과,

상기 메시지 검색시스템 중의 이용자정보의 최종갱신일시가 상기 저장장치 중의 이용자정보의 최종갱신일시보다 전일 경우에 상기 저장장치 중의 상기 이용자에 관한 상기 이용자정보를 상기 메시지 검색

색시스템에 송신하는 수단을 더욱 구비하는 것을 특징으로 하는 단말장치.

청구항 15

제 9 항 내지 제 13 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 메시지 검색시스템이 각 이용자의 이용자정보를 가지고,

상기 단말장치가 상기 메시지 검색시스템에 접속하였을 때에 상기 저장장치에 유지되어 있는 해당 단말의 이용자의 이용자정보의 최종갱신일시와 상기 메시지 검색시스템의 상기 이용자에 관한 이용자정보의 최종갱신일시를 비교하는 수단과,

상기 메시지 검색시스템 중의 이용자정보의 최종갱신일시가 상기 저장장치 중의 이용자정보의 최종갱신일시보다 후일 경우에 상기 메시지 검색시스템에 유지되어 있는 이용자정보를 수신하는 수단과,

수신한 이용자정보에 의해 상기 저장장치 중의 상기 이용자에 관한 상기 이용자정보를 갱신하는 수단을 더욱 구비하는 것을 특징으로 하는 단말장치.

청구항 16

제 9 항 내지 제 13 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 이용자가 상기 저장장치 중의 이용자정보를 갱신한 것을 검출하는 갱신검출수단과,

해당 갱신검출수단이 상기 이용자정보가 갱신된 것을 검출하였을 경우에 상기 저장장치 중의 이용자정보를 상기 메시지 검색시스템에 송신하는 수단을 더욱 구비한 것을 특징으로 하는 단말장치.

청구항 17

제 6 항에 있어서,

상기 이용자정보의 각 항목을 식별하는 식별정보, 각 항목의 속성, 범위 및 크기를 유지하는 데이터 베이스를 더욱 구비하고,

상기 메시지이용자 데이터 베이스가 상기 이용자정보의 항목마다 상기 식별정보를 가지는 것을 특징으로 하는 메시지 검색시스템.

청구항 18

제 7 항에 있어서,

상기 이용자정보의 각 항목을 식별하는 식별정보, 각 항목의 속성, 범위 및 크기를 유지하는 데이터 베이스를 더욱 구비하고,

상기 메시지이용자 데이터 베이스가 상기 이용자정보의 항목마다 상기 식별정보를 가지는 것을 특징으로 하는 메시지 검색시스템.

청구항 19

제 14 항에 있어서,

상기 이용자가 상기 저장장치 중의 이용자정보를 갱신한 것을 검출하는 갱신검출수단과,

해당 갱신검출수단이 상기 이용자정보가 갱신된 것을 검출하였을 경우에 상기 저장장치 중의 이용자정보를 상기 메시지 검색시스템에 송신하는 수단을 더욱 구비한 것을 특징으로 하는 단말장치.

청구항 20

제 15 항에 있어서,

상기 이용자가 상기 저장장치 중의 이용자정보를 갱신한 것을 검출하는 갱신 검출수단과,

해당 갱신검출수단이 상기 이용자정보가 갱신된 것을 검출하였을 경우에 상기 저장장치 중의 이용자정보를 상기 메시지 검색시스템에 송신하는 수단을 더욱 구비한 것을 특징으로 하는 단말장치.

요약

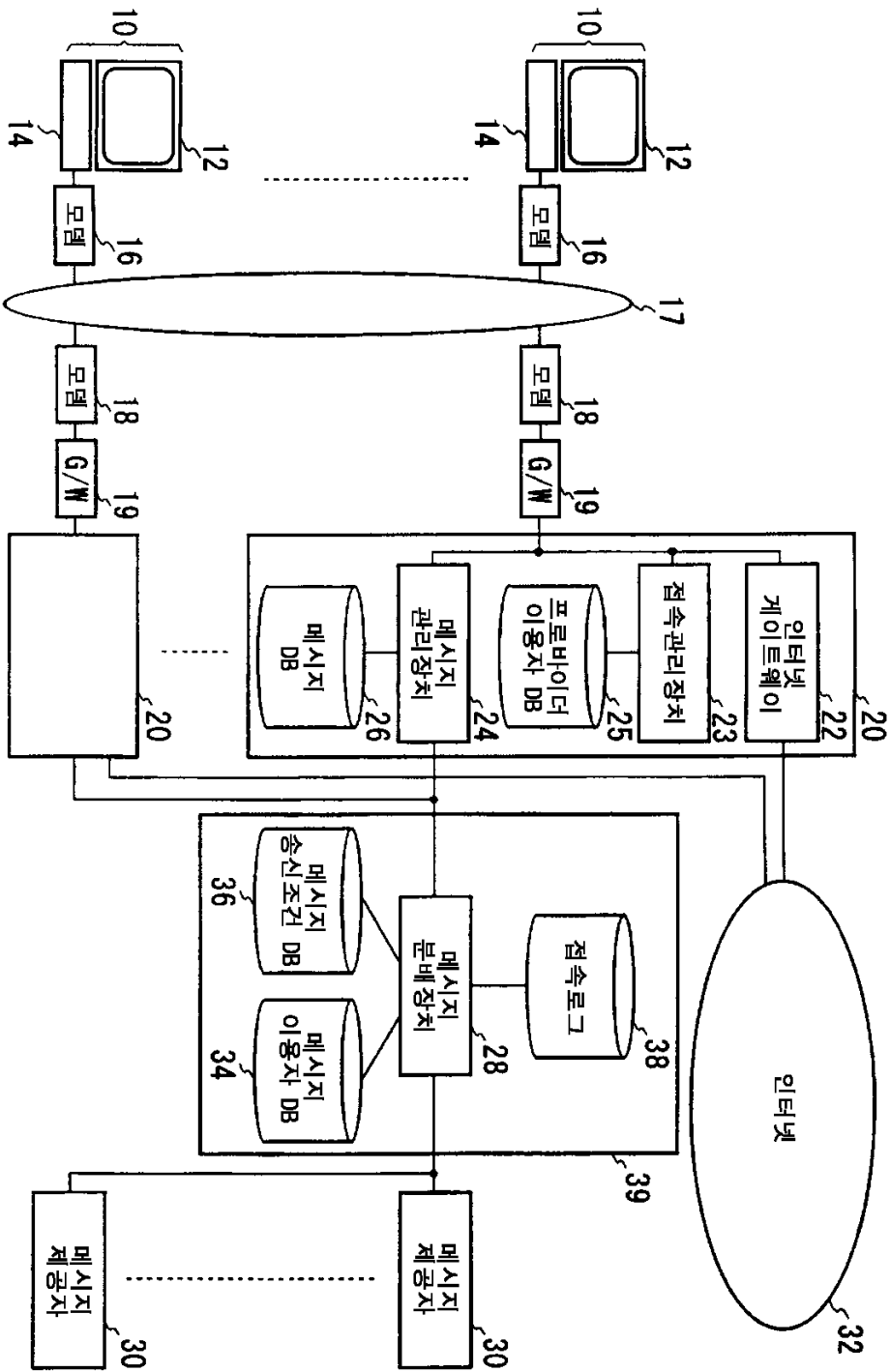
복수의 이용자가 프로그램을 복사하여 사용하였을 경우에도 각 이용자에게 알맞은 정보를 단말에 표시시킬 수 있는 메시지 검색시스템 및 단말장치를 제공하기 위하여, 단말의 이용자의 특성을 저장하는 메시지이용자 데이터 베이스와 단말에 송신하는 각 메시지의 검색조건을 저장하는 메시지 송신조건 데이터 베이스를 구비하고, 단말과의 통신시에 이용자의 특성의 갱신의 필요성을 검출하여 필요성이 있으면 갱신한다. 또 단말로부터의 요구에 따라 단말의 이용자의 특성을 메시지이용자 데이터 베이스에서 읽어 내어 이용자의 특성에 의해 메시지 송신조건 데이터 베이스에서 메시지를 검색한다. 메시지이용자 데이터 베이스는 이용자의 생년월일 및 이용자와의 최종통신일시를 유지한다. 이용자의 최종통신일시 이후에 생년월일에 소정의 기간을 더한 날이 경과하였을 경우에 이용자정보를 갱신한다.

대표도

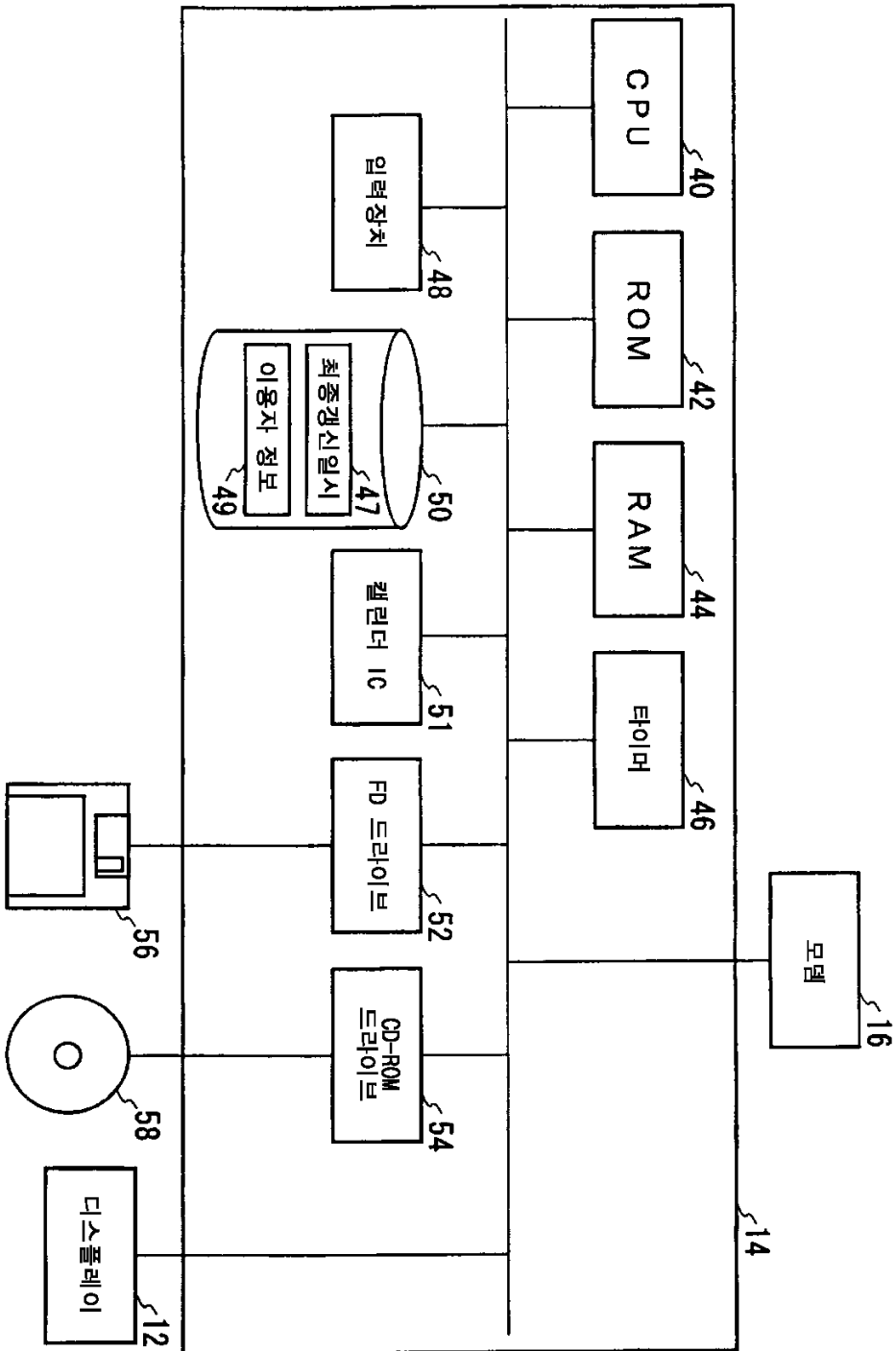
도23

도면

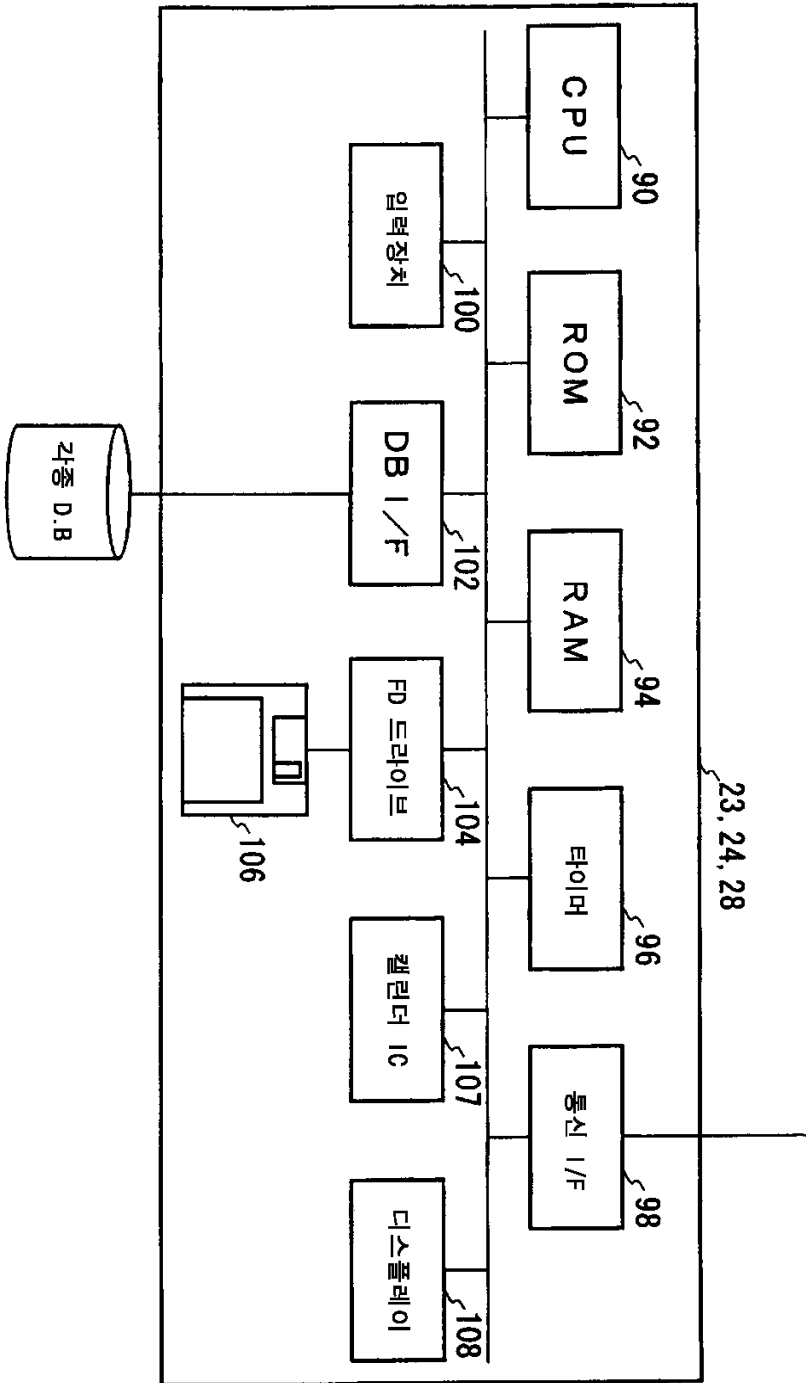
도면



도면2



도면3



도면4

메시지 사용자 데이터베이스 34

35

메시지 사용자 ID	메시지 사용자 패스워드	프로모터 ID	프로모터 사용자 ID	표시시간	생년월일	성별	혼력	직종	주소	음주	흡연	성명	최종통신 일시
XXX	YYY	A	ZZZ	1:00:15	1968.6.2	남	미혼	회사원	도쿄도 신주쿠구 지바켄 이치카와시	YES	미	야마다 다로	1996.3.31 23:00
AAA	BBB	B	CCC	0:15:34	1967.1.7	여	기혼	자영업	도쿄도 시부야구	NO	NO	다나카 이치로	1996.4.4 21:15
OOO	PPP	A	QQQ	15:23:56	1980.11.24	남	미혼	학생		미	미	스즈키 지로	1996.4.2 00:45
.....

항목 갱신 일시 : 1996.4.1 00:00

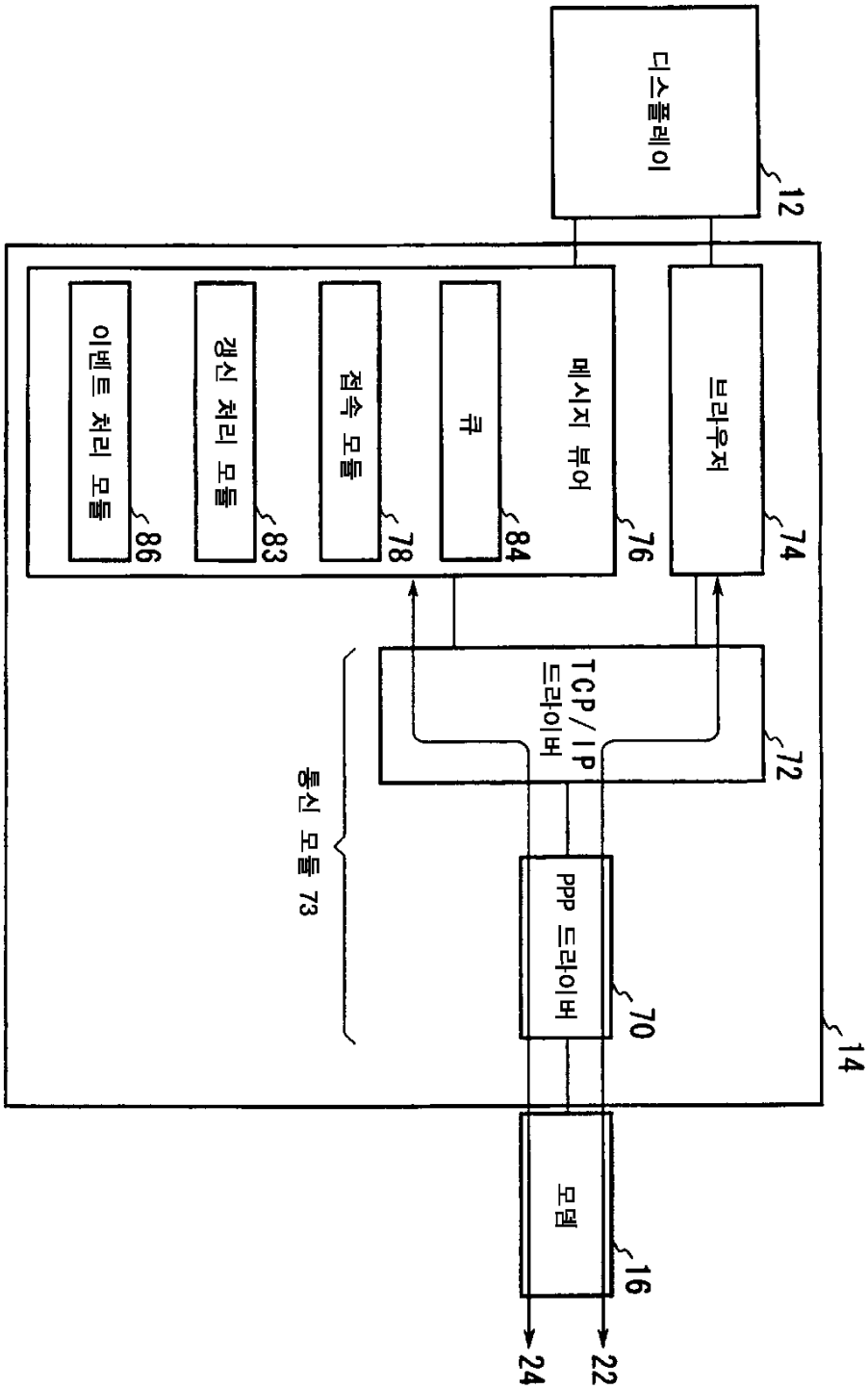
도면5

메시지 송신조건 데이터베이스 36

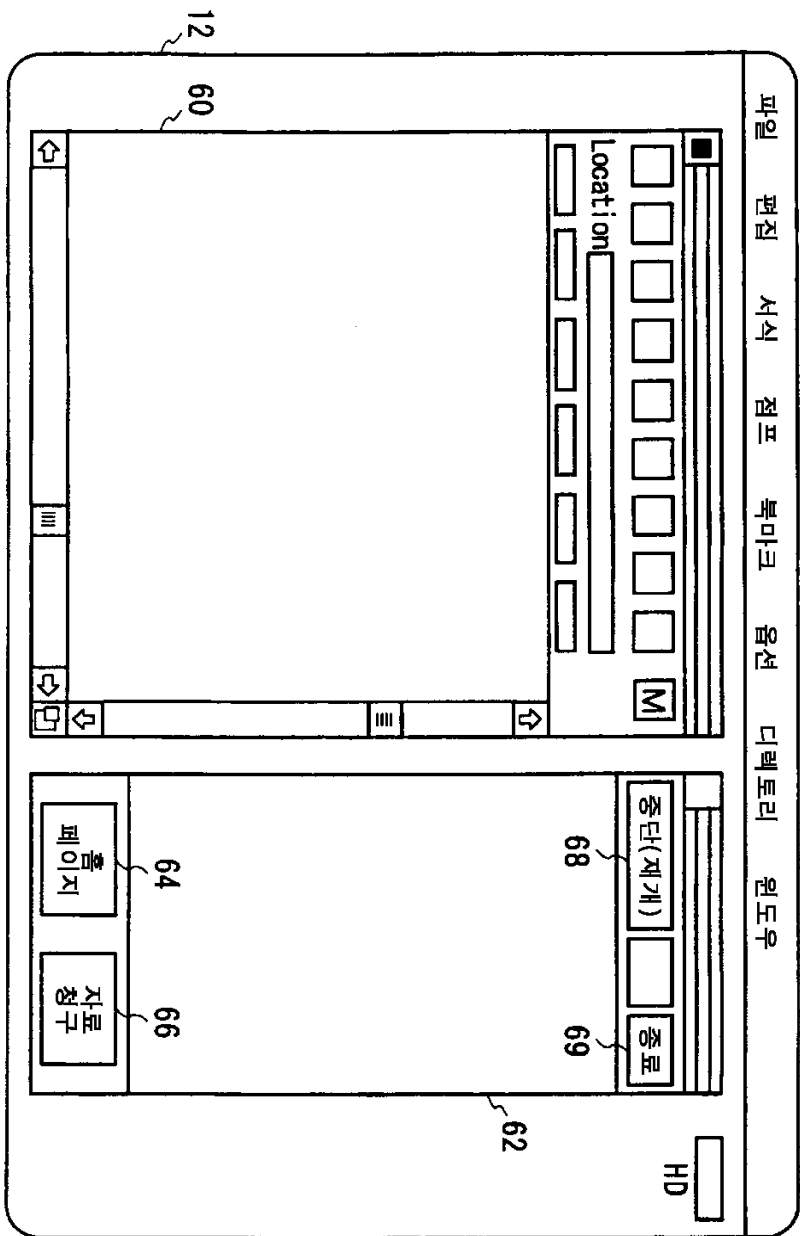
메시지 URL	개별제한 횟수	개별제한 횟수	총제한 횟수	총제한 횟수	표시시간	연령범위	성별	환력	직종	주소	음주	흡연
---	일	3 (회)	일	1000 (회)	----	18~22세	남	미혼	회사원	도쿄도	YES	---
---	전합계 월	10 (회)	월	10000 (회)	----	----	여	기혼	학생	기타지역	----	---
---	월	8 (회)	월	500 (회)	1996. 1. 1/12:00	----	---	미혼	----	간토	----	YES
.....

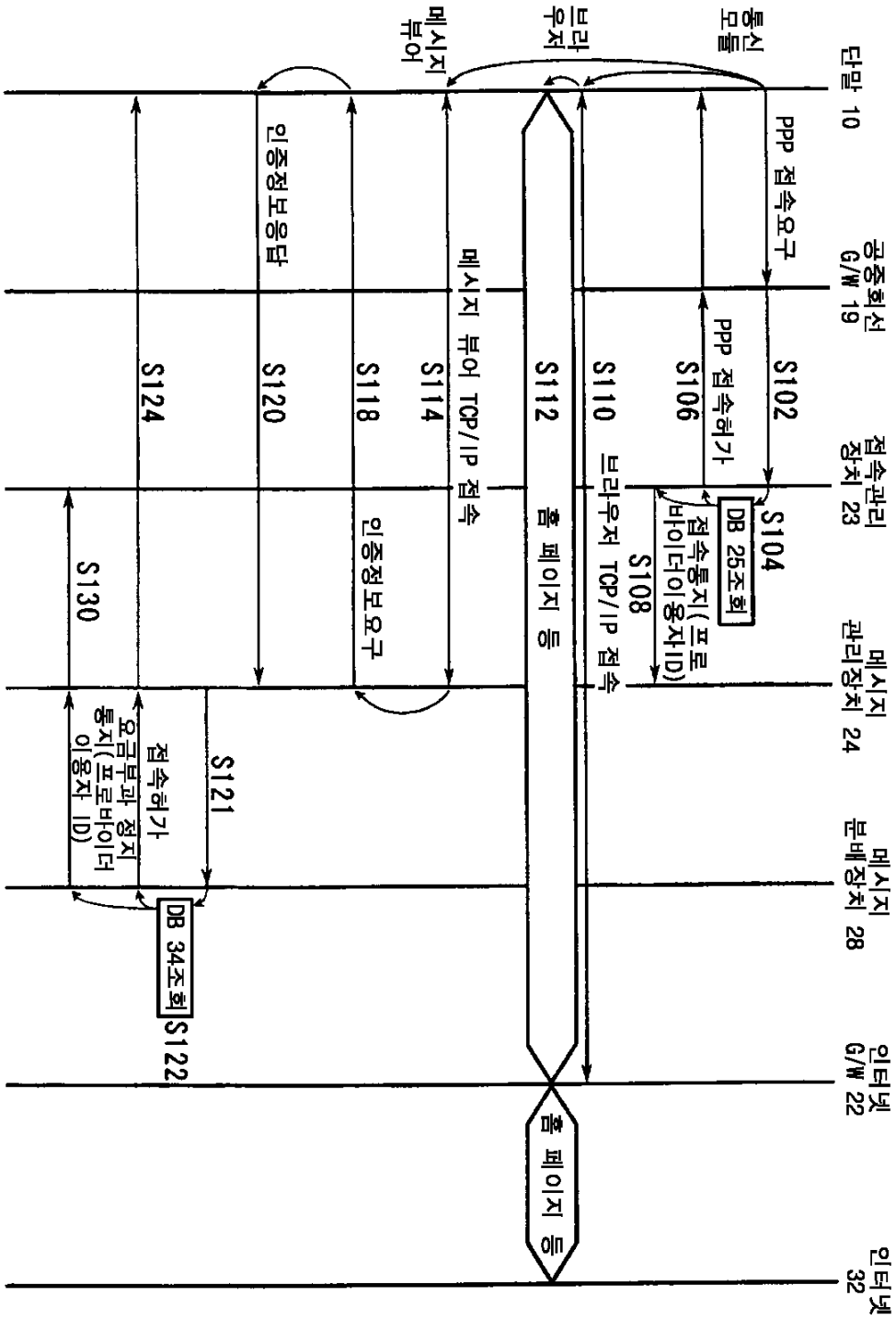
37

도면6



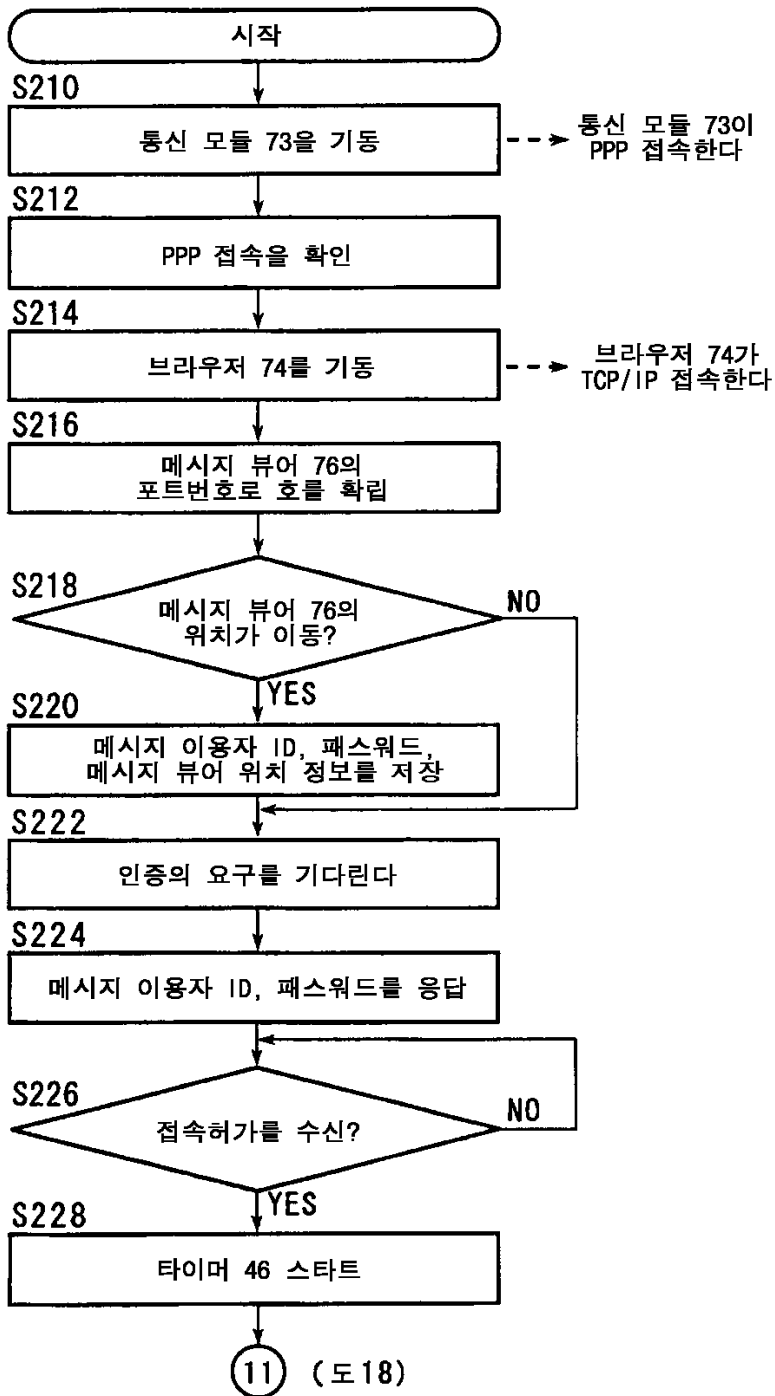
도면7



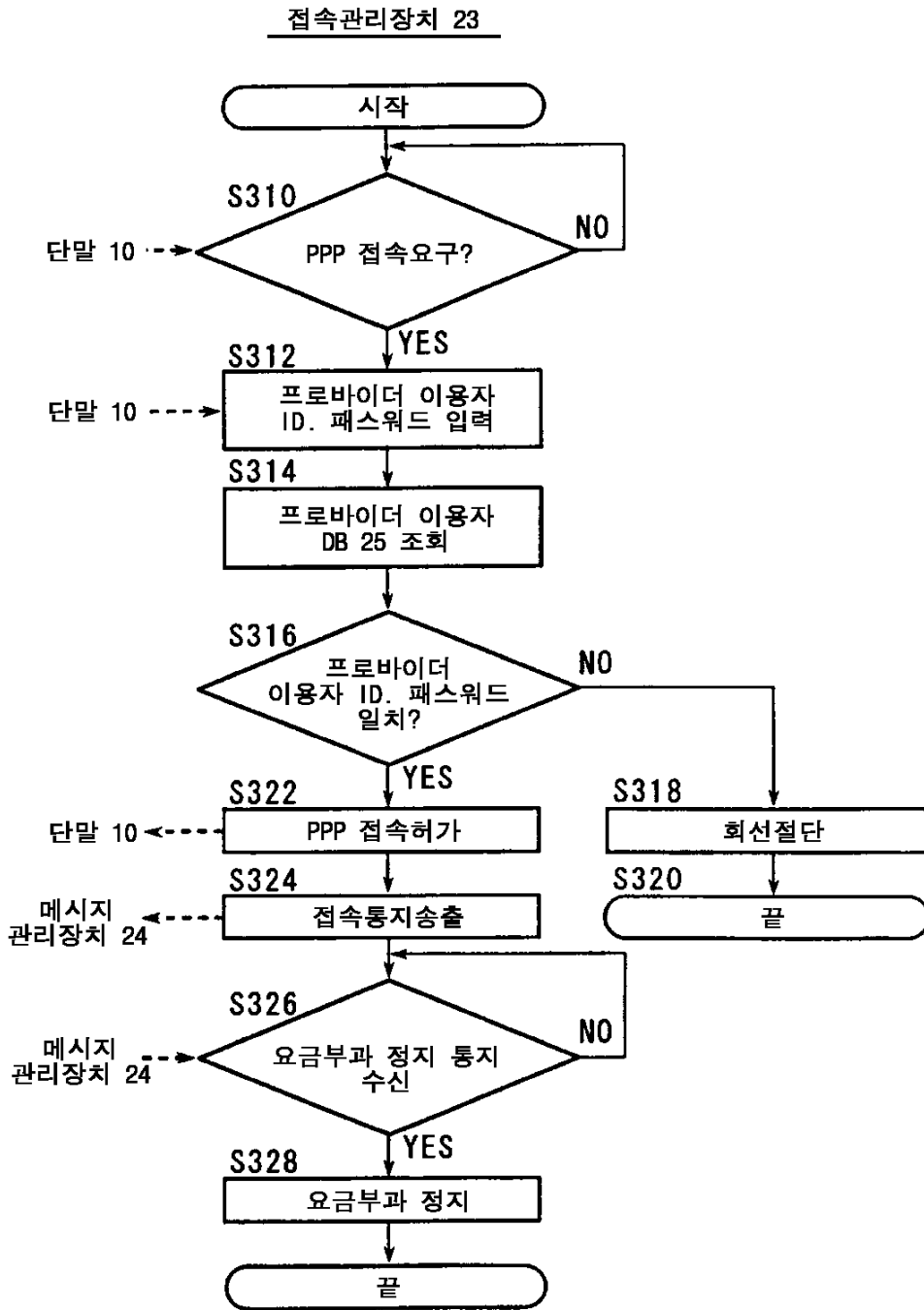


도면9

접속 모듈 78



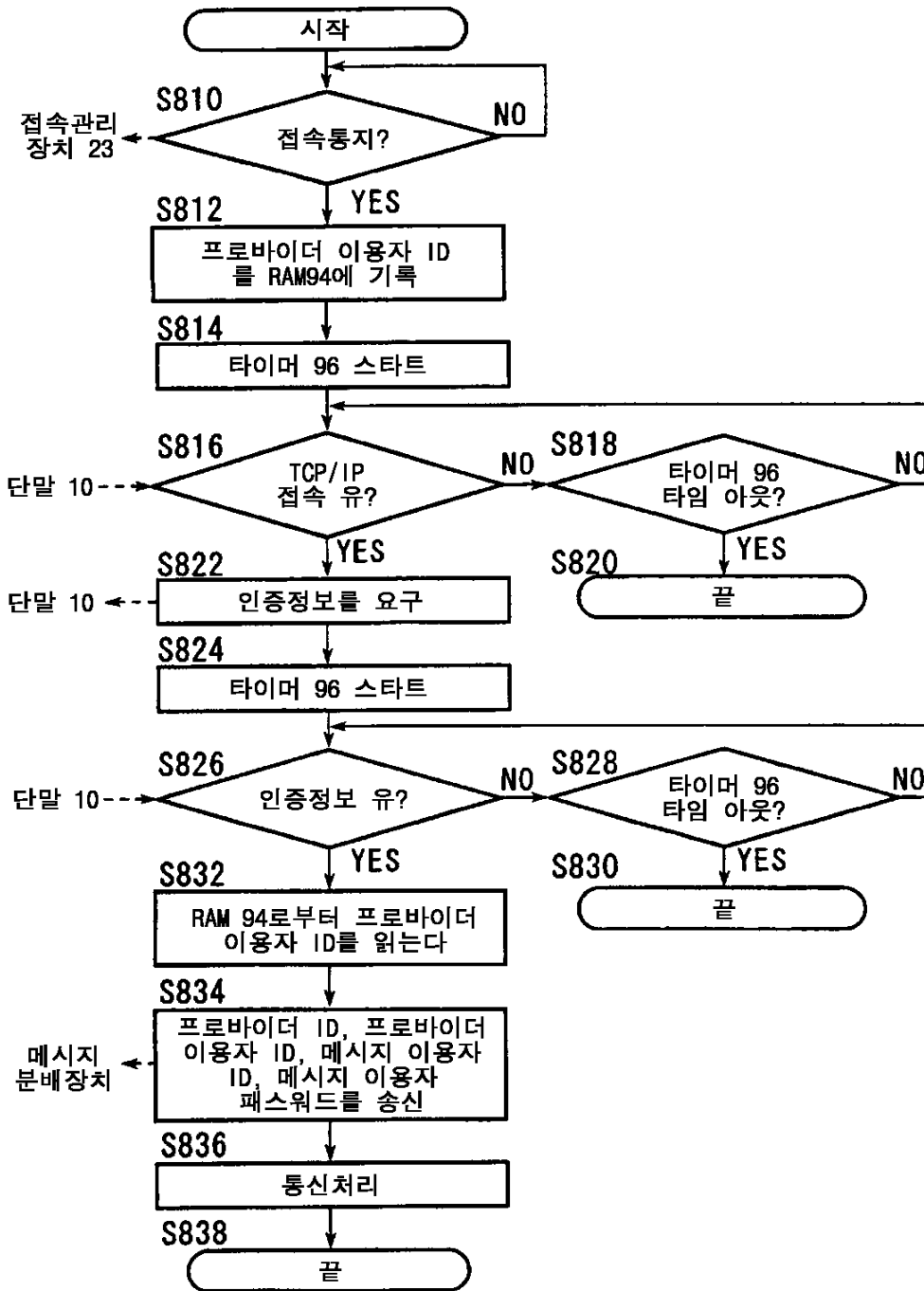
도면 10



도면11

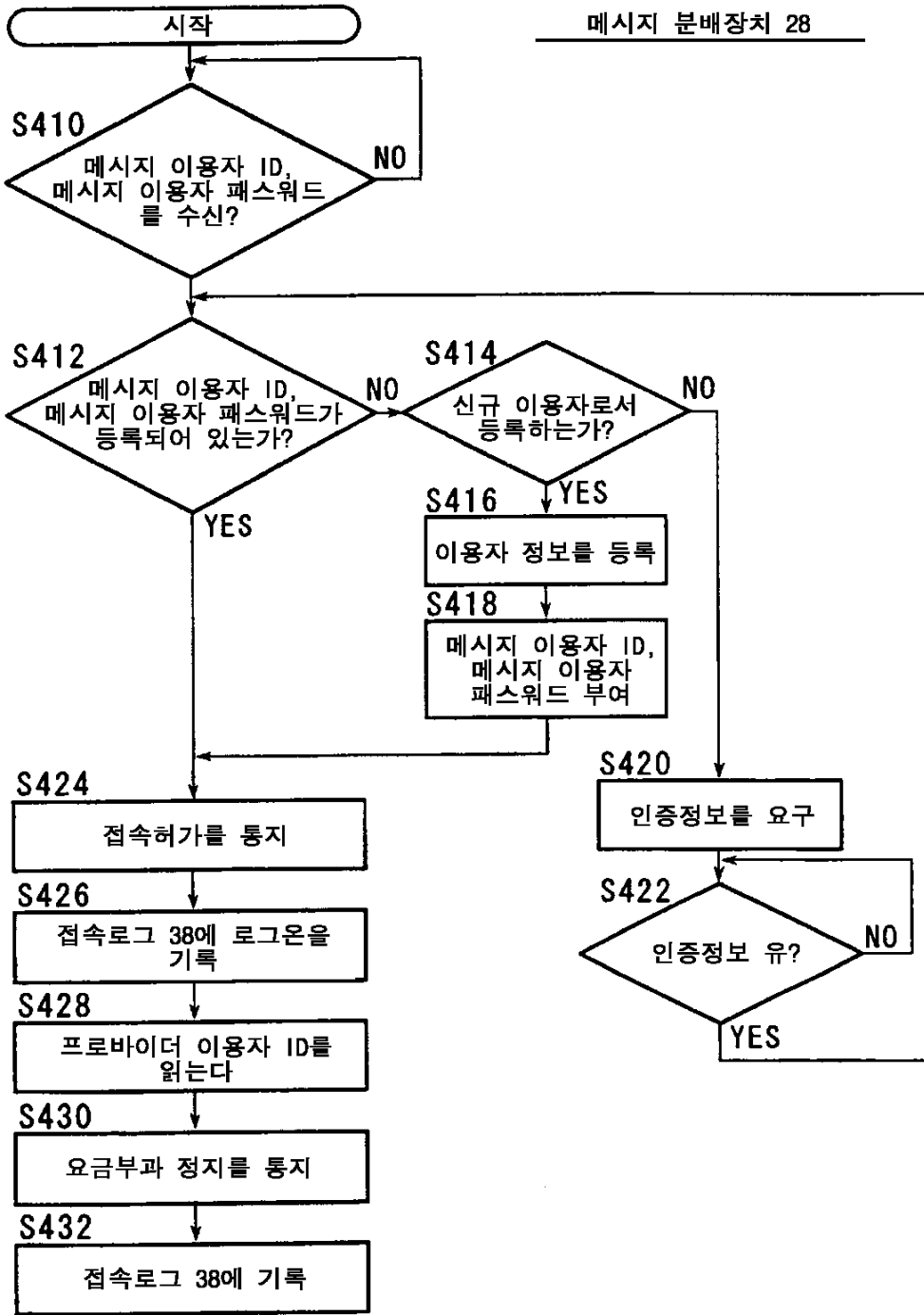
프로바이더 이용자 DB 25

프로바이더 이용자 ID	프로바이더 이용자 패스워드	요금분과 대상 시간계	부과금
XXX	YYY	1:20:20	₩ 1 2 0



도면13

메시지 분배장치 28



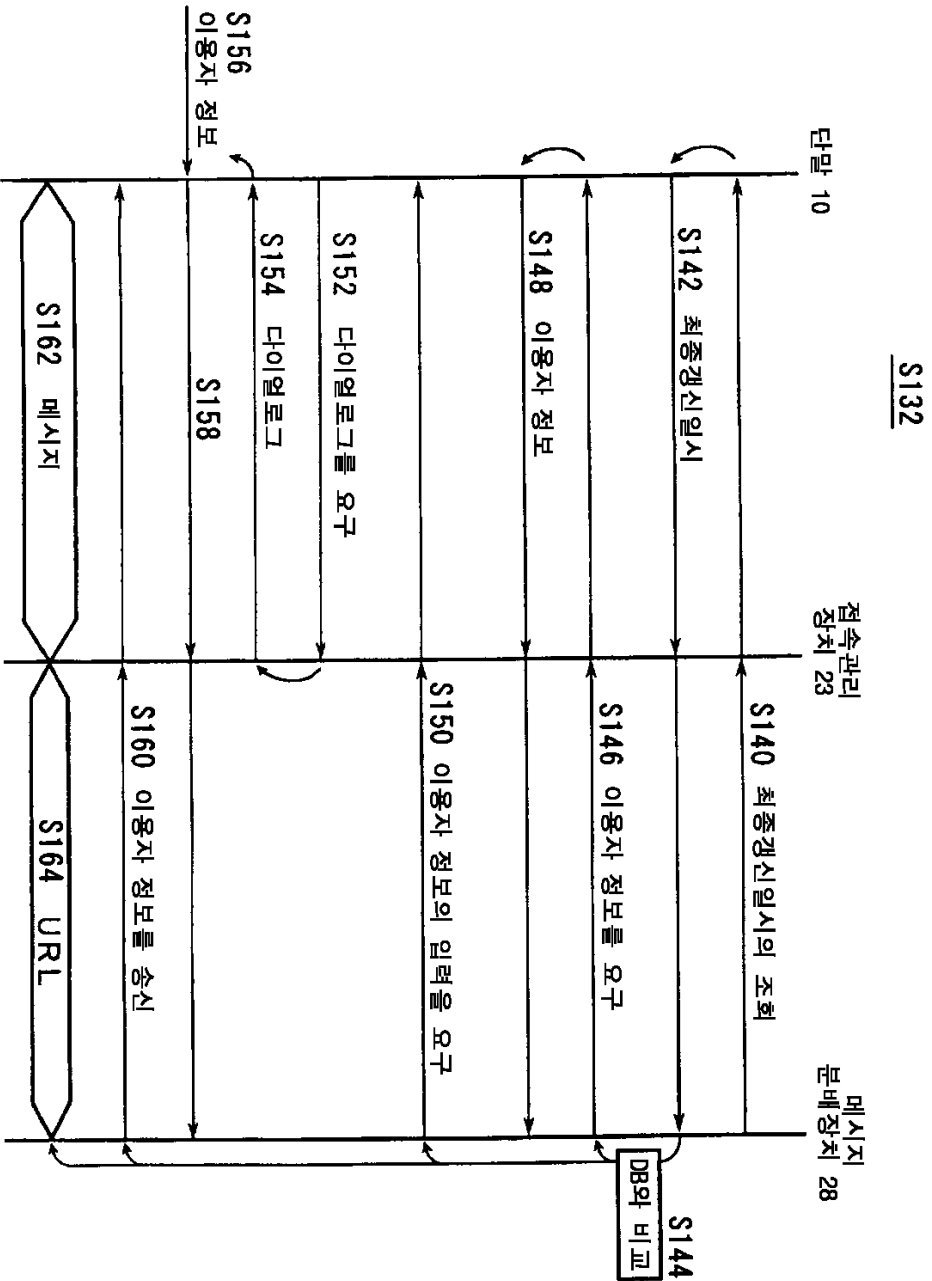
32 (도 21)

도면 14

접속로그 38

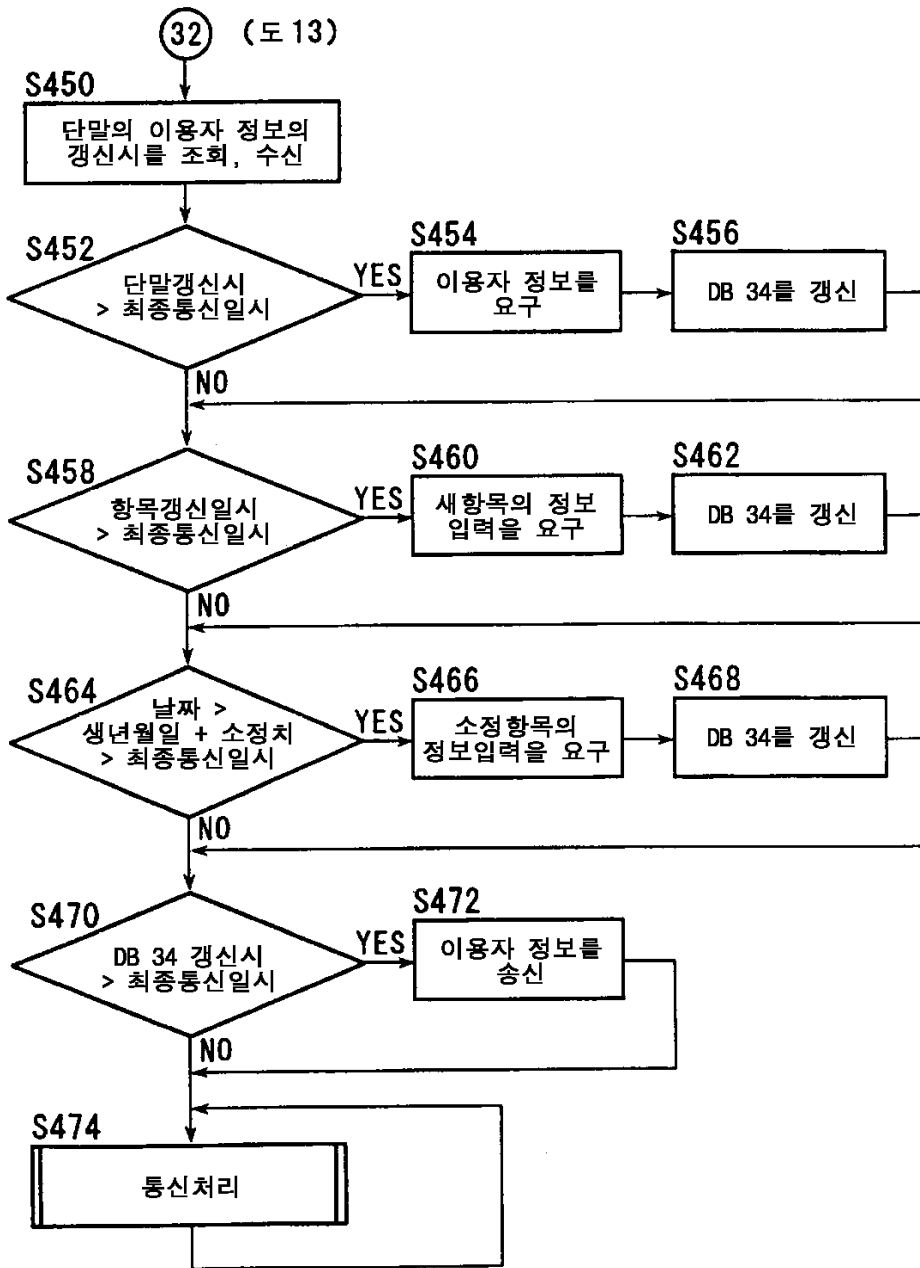
프로바이더 ID	프로바이더 이용자 ID	이벤트	날짜	시간
A	XXX	Logon	1996.1.31	0:15:00
A	XXX	요금부과 정지	1996.1.31	0:15:01
A	AAA	Logon	1996.1.31	1:21:15
B	XXX	요금부과 개시	1996.1.31	2:09:05
A	XXX	요금부과 정지	1996.1.31	2:15:08
B	BBB			
A	CCC			
.....			

도면15



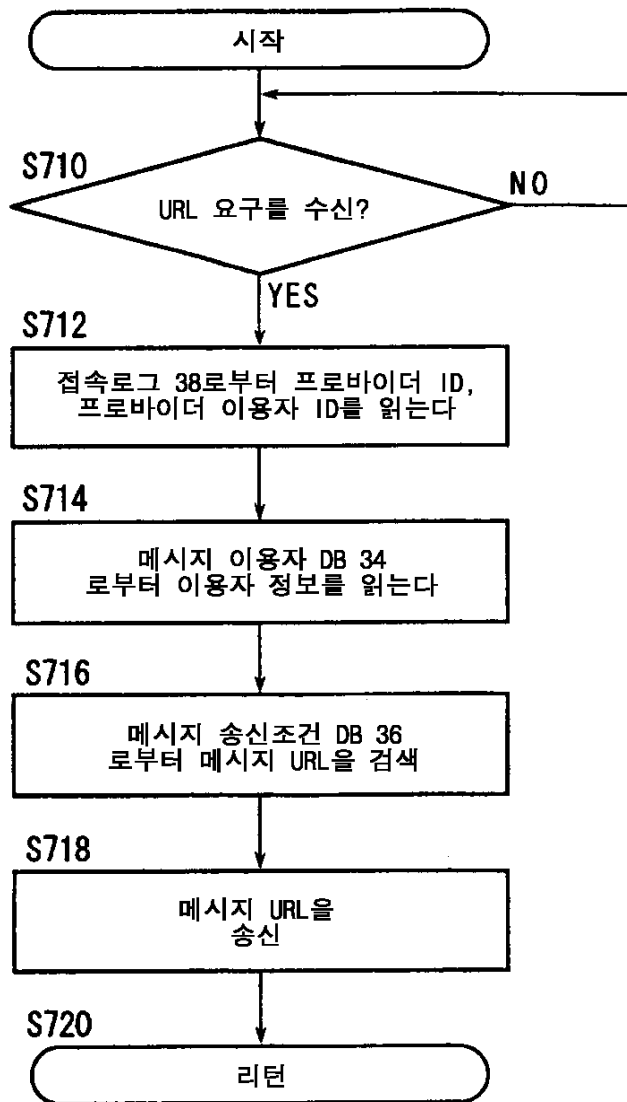
도면 16

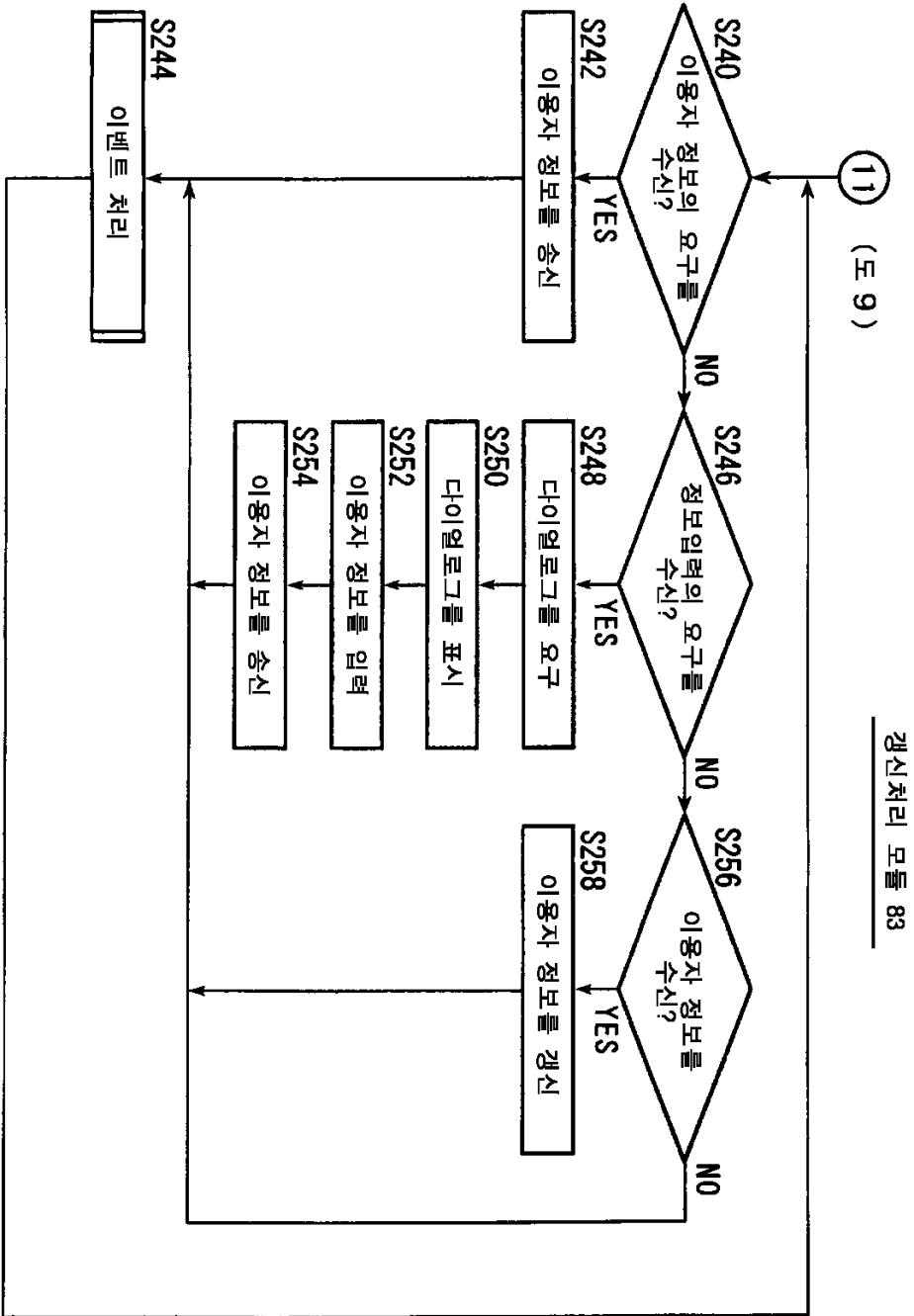
메시지 분배장치 28



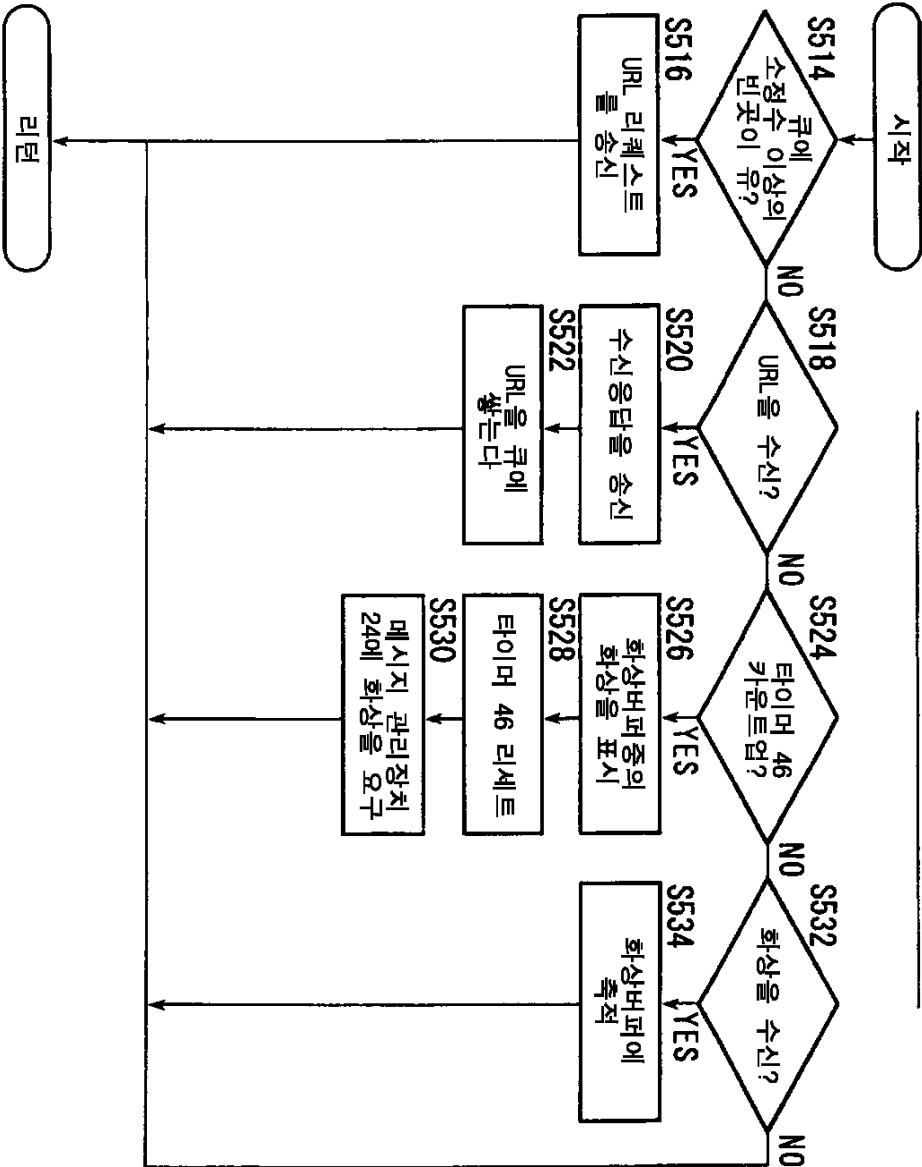
도면17

메시지 분배장치 28 통신처리 S474 (도16)



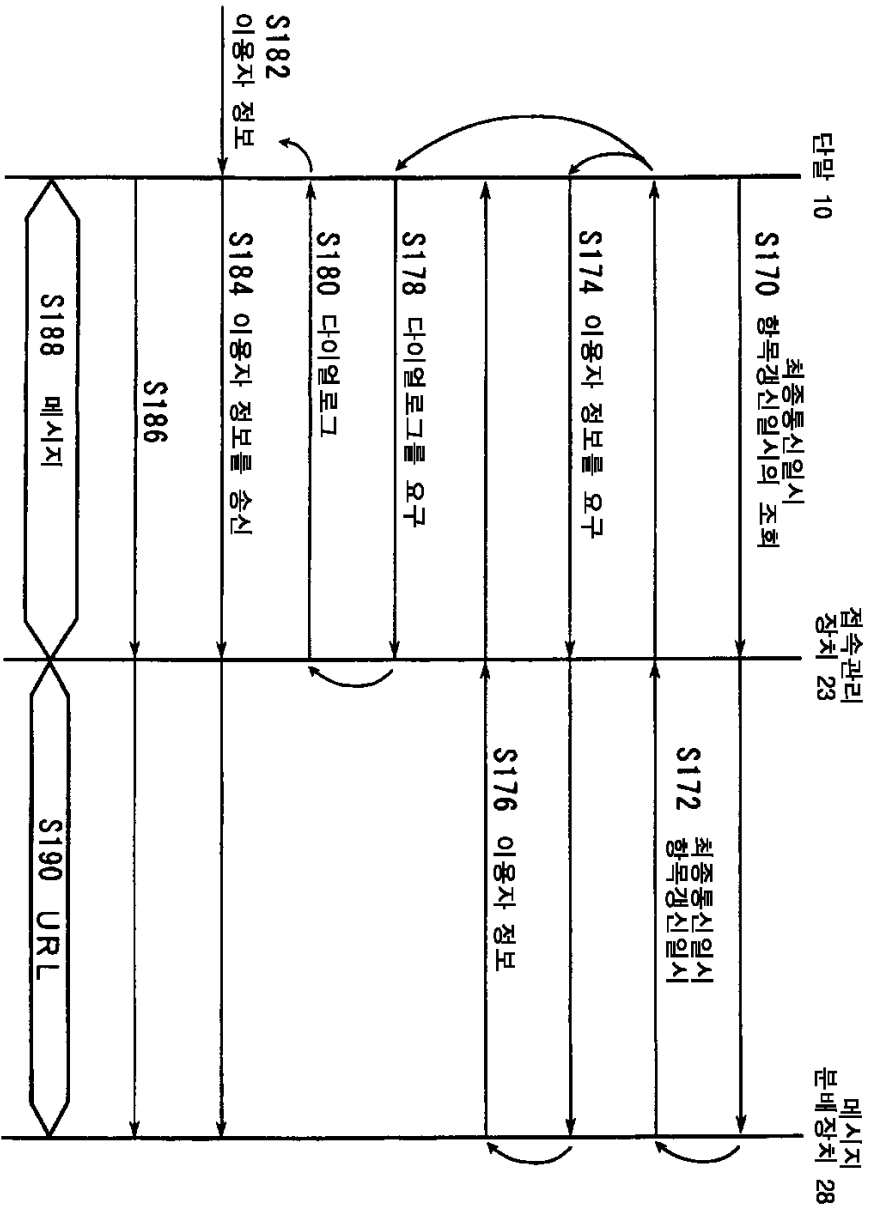


이벤트 처리 모듈 86 S244 (도18)



도면19

도면20



도면21

메시지 사용자 데이터베이스 34

메시지 사용자 ID	메시지 사용자 페스워드	프로필 바이더 ID	프로필 바이더 사용자 ID	표시시간	항목타입	항목내용	항목타입	항목내용	항목타입	항목내용	최종통신 일시
XXX	YYY	A	ZZZ	1:00:15	1	1968.6.2	2	남	3	미혼	1996.3.31 23:00
AAA	BBB	B	CCC	0:15:34	1	1967.1.7	3	기혼	4	N0	1996.4.4 21:15
OOO	PPP	A	QQQ	15:23:56	1	1980.11.24	2	남	3	미혼	1996.4.2 00:45
.....

항목갱신일시 : 1996.4.1 00:00

도면22

항목타입	항목명	속성	범위	크기
1	생년월일	날짜	1850. 1. 1 2000. 1. 1	8 바이트
2	성별	숫자	0 ~ 2	1 바이트
3	혼력	숫자	0 ~ 2	1 바이트
4	흡연	숫자	0 ~ 2	1 바이트
5	직종	숫자	0 ~ 31	4 바이트
6	주소	문자	ASCII	128 바이트
7	음주	숫자	0 ~ 2	1 바이트
8	⋮	⋮	⋮	⋮
9	⋮	⋮	⋮	⋮
10	⋮	⋮	⋮	⋮
11	⋮	⋮	⋮	⋮
12	⋮	⋮	⋮	⋮

도면23

