

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) 。 Int. Cl. H04Q 7/24 (2006.01)	(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2006년10월17일 10-0634858 2006년10월10일
--	-------------------------------------	--

(21) 출원번호	10-2003-7008760	(65) 공개번호	10-2003-0069198
(22) 출원일자	2003년06월27일	(43) 공개일자	2003년08월25일
번역문 제출일자	2003년06월27일		
(86) 국제출원번호	PCT/US2001/050662	(87) 국제공개번호	WO 2002/54321
국제출원일자	2001년12월20일	국제공개일자	2002년07월11일

(30) 우선권주장	09/751,322	2000년12월29일	미국(US)
(73) 특허권자	인텔 코포레이션 미국 캘리포니아주 95052-8119 산타클라라 피.오. 박스 58119 미션 칼리지 불바드 2200		
(72) 발명자	옥스미쓰데이빗더블유 미국오레곤주97225포틀랜드레이버로드에스.더블유.6995 설리만주니어로버트알 미국캘리포니아주94566플레슨코르테메르카도6930		
(74) 대리인	강승옥 김두규		

심사관 : 이철수

(54) 익명의 전자 거래

요약

본 발명에 따라서, GSM 네트워크를 통해 수행되는 거래와 같은 전자 거래에 있어서 당사자의 프라이버시를 보호하기 위한 기술이 개시된다. 익명 서비스 제공자는 그 가입자로부터 수령인으로서의 상품 또는 서비스에 대한 주문을 가입자 정보와 함께 수신한다. 익명 서비스 제공자는 상기 주문을 수령인에 중계하지만 가입자 지령과 같은 가입자에 대한 정보는 보유한다. 수령인은 익명 서비스 제공자로부터의 증표를 통해 상품 또는 서비스에 대한 지불을 받는다.

명세서

배경기술

GSM(Groupe Special Mobile)은 원래 범유럽 이동 전화 시스템 표준을 연구 및 개발하기 위해 1982년에 형성된 유럽 연구회를 나타내었다. GSM은 현재 이동 통신을 위한 글로벌 시스템(Global System for Mobile communications)의 약어로써 인식되고 있으며, Groupe Special Mobile의 작업 결과 개발된 표준을 나타낸다. 일반적으로, GSM은 이동 전화 표준 및 사양의 셋트를 나타낸다. 하나의 GSM 네트워크에서 GSM 표준을 충족시키는 장치는 임의의 GSM 네트워크와 호환성이 있다. GSM 네트워크는 현재 전세계적으로 존재한다.

도면의 간단한 설명

도 1은 통신망을 보여주는 배치도이다.

도 2는 익명화부를 포함하는 통신망의 배치도이다.

도 3은 익명화부를 포함하는 전자 거래에서 데이터, 상품 또는 서비스의 흐름을 보여주는 개념도이다.

도 4는 익명화부의 블록도이다.

도 5는 익명화 서비스를 제공하는 기술을 보여주는 흐름도이다.

도 6은 가변 익명성을 보여주는 흐름도이다.

실시예

이하에서 설명하는 기술은 네트워크 가입자가 어느 정도의 개인 프라이버시를 유지하면서 상품 및 서비스 제공자와 전자 거래를 수행할 수 있도록 해준다. 이 기술은 GSM 네트워크와 관련해서 유리하기는 하지만, GSM에 한정되는 것은 아니다.

GSM 시스템은 시분할 다중 접속 기술을 채용하는 디지털 시스템으로서, 여러 가입자가 동시에 주파수 채널을 공유할 수 있도록 해준다. GSM 시스템은 통합 서비스 디지털망(ISDN)과 같은 디지털 통신망과 인터페이스 접속하기 위한 것이다. GSM 시스템은 또한 공중 전화망(PSTN)과 같은 아날로그 통신 시스템과 함께 작동하도록 하기 위한 것이다.

도 1은 GSM 시스템을 포함하는 전형적인 통신망(10)을 보여준다. 가입자는 이동 장치(12)를 통해 통신망(10)에 무선 접속한다. 이동 장치(12)는 이동 전화 핸드셋과 같이, 통신망(10)에 접속하는 임의의 종류의 단말기일 수 있다. 이동 장치(12)에는 통상적으로, 유일한 국제 이동 장치 식별자(International Mobile device Identity)가 할당되는데, 이는 이동 장치(12)의 각 피스를 통신망(10)에 식별시킨다. 또한, 이동 장치(12)는 가입자 식별 모듈(Subscriber Identity Module; SIM)(14)과 인터페이스 접속하는데, 이는 가입자를 통신망(10)에 유일하게 식별시킨다. 전형적인 SIM(14)은 GSM 단말기에 삽입되는 스마트 카드이다. 가입자는 이동 장치(12)로 전화를 걸고 받을 수 있다.

이동 장치(12)는 송수신 기지국(16)과 무선 통신 링크를 구축하여 통신망(10)에 액세스한다. 송수신 기지국(16)은 셀룰러 통화 영역(cellular calling area)을 규정하는 송수신기(transceiver)를 포함하고 있다. 송수신 기지국(16)은 통상적으로, 이동 장치(12)와의 무선 프로토콜을 조종한다. 일반적으로, 복수 개의 기지국 송수신기가 기지국 컨트롤러(18)에 의해 조종된다. 복수 개의 기지국 컨트롤러가 보통 이동 서비스 교환국(mobile service switching center)(20)에 연결되는데, 이 교환국은 통상 셀룰러 네트워크에서 중앙 구성 요소(central component)로 작용한다. 송수신 기지국(16)과 기지국 컨트롤러(18) 및 이동 서비스 교환국(20)은 통상, GSM 제공자(22)의 지원 하에 동작된다.

이동 서비스 교환국(20)은 ISDN(24) 및 PSTN(30)과 같은 다른 통신 서비스와 인터페이스 접속하는데, 이들 각각의 통신 서비스는 상이한 통신 공급자(26, 28)의 지원 하에 동작될 수 있다. ISDN(24) 및 PSTN(30)은 전화 고객(32)과 같은 가입자에게 서비스를 제공한다. 또한, ISDN(24) 및 PSTN(30)은 각각, 컴퓨터, 복사기, 요금 정산기(toll booth) 또는 자동 판매기와 같은 자동화 가입자(automated subscriber)(34)에게 연결될 수도 있다. 예컨대, 요금 정산기 및 자동 판매기는 서비스나 상품을 분배하도록 권한을 주는 신호가 제공될 때 서비스나 상품을 분해할 수도 있다.

전형적인 통신망(10)에서, 가입자는 상품이나 서비스를 전자 주문하기 위하여 이동 장치(12)를 사용할 수 있다. 이러한 거래는 계정을 액세스한다든지 신용 카드에 의한 지불을 허가하는 것과 같은 여러 가지 방식으로 처리할 수도 있다. 상기 거래를 처리하는 한 가지 방법은 SIM(14)에 저장된 가입자 데이터를 이용하는 것이다. 다음에, GSM 제공자(22)로 가입자의 계정에 요금 청구서가 보내질 수 있다. 통상적으로, 주문을 수신하는 실체는 가입자의 SIM(14) 및 이동 장치(12)로부터, 가입자의 신분, 위치 또는 통화 패턴 등과 같은 개인 정보를 알게 된다. 상품 또는 서비스에 대한 전자 거래 주문을 수행하는 단순함과 교환하여, 가입자는 그들의 몇몇 프라이버시를 포기할 수도 있다. 후술하는 기술은 GSM 가입자가 상품 및 서비스에 대한 전자 거래 주문을 하면서 그들의 프라이버시를 보존할 수 있도록 해준다.

도 2는 GSM 시스템(52)을 포함하는 통신망(50)을 보여준다. 도 1의 통신망(10)과는 달리, 도 2의 통신망(50)은 본원에서 "익명화부(anonymizer)"라고 부르는 요소(54)를 포함하고 있는데, 그와 같이 부르는 이유는 익명 서비스를 제공하기 때문

이다. 도 2에서, 익명화부(54)는 통신망(50)을 이용하여 GSM 가입자에게 익명 서비스를 제공한다. 도 2의 통신망(50)은 도 1의 자동화 가입자(34)와 같은 자동화 가입자일 수도 있는 수취인(payee)(56)을 포함하고 있다. 익명화부(54)에 의해 제공되는 익명 서비스에 가입하는 GSM 사용자(58)는 이동 장치(12)와 같은 인터페이스를 통해 통신망(50)과 인터페이스 접속한다. 수취인(56)은 PSTN(30)으로의 접속과 같은 인터페이스를 통해 통신망과 인터페이스 접속한다.

도 2에서 익명화부(54)는 PSTN(30)과 수취인(56) 사이에 개재된 것으로 도시되어 있지만, 익명화부(54)는 PSTN(30) 또는 다른 통신 채널을 통해 수취인(56)과 통신할 수도 있다. 또한, 익명화부(54)는 통신망(50)에서 다른 위치에 배치될 수 있다. 익명화부(54)는, 예컨대 GSM 시스템(52)의 일부일 수 있고, GSM 제공자(22)의 지원 하에 동작될 수 있다. 익명화부(54)는 선택적으로 PSTN(30) 또는 임의의 다른 통신 제공자의 지원 하에 동작될 수도 있다. 익명화부(54)의 서비스는 또한, 통신망과는 독립적인 익명 서비스 제공자에 의해 제공될 수도 있다. 또한, 익명화부(54)는 PSTN(30)과 같은 아날로그 시스템이 구비된 애플리케이션에 제한되는 것이 아니라, ISDN(24)(도 2에서는 도시 생략)과 같은 디지털 시스템에 익명성을 제공할 수도 있다.

익명화부(54)에 의해 제공되는 익명 서비스에 가입한 가입자(58)는 어떠한 개인 데이터도 제공하지 않으며 또는 선택한 양의 개인 데이터를 제공하여 거래를 수행할 수 있다. 익명화부(54)는 수취인(56)에 어떠한 개인 정보도 제공하지 않으므로써, 또는 제한된 개인 정보를 제공함으로써 가입자(58)의 프라이버시를 보호한다.

도 3은 익명화부(54)를 이용하는 한 가지 예시적인 거래를 나타낸다. 가입자(58)는 이동 장치(12)를 사용하여, 수취인(56)으로부터 상품 또는 서비스에 대한 전자 거래 주문을 한다. 가입자(58)는 원하는 서비스의 종류 또는 필요한 상품의 수량과 같은 상기 주문을 처리하기 위해 요구되는 정보를 보낸다. 또한, 가입자의 이름, 호출 위치 및 주문하기 위해 사용된 장비와 같은 가입자(58)에 대한 다른 정보가 자동적으로 전송될 수도 있다. 이러한 정보는 GSM 시스템(52)으로 보내지고 PSTN(30)을 통해 익명화부(54)에 중계된다.

익명화부(54)는 상기 주문 정보를 [PSTN(30) 또는 다른 통신 채널을 통해] 수취인(56)에게 중계하지만, 가입자(58)에 대한 다른 정보는 중계하지 않는다. 대신에, 익명화부(54)는 가입자(58)에 대한 제한된 정보를 알릴 수 있다(pass along). 이러한 알려진 정보는 가입자(58)에 의해 승인된다. 예를 들면, 익명화부(54)는 배달이 요구되는 주소를 알릴 수 있다. 또한, 수취인(56)은 확인 숫자 또는 추가의 정보를 위한 요구와 같이 가입자(58)에게 중계될 정보를 익명화부(54)에 보낼 수 있다. 익명화부(54)는 또한 이하에서 보다 상세히 설명하는 바와 같이, 가입자(58)에 대한 개인 정보를 수취인(56)에 알릴 수도 있다. 만족스러운 주문을 수신한 후에, 수취인(56)은 상품 또는 서비스를 가입자(58)에게 또는 가입자(58)가 지정한 수령인에게 제공한다.

상기 상품 또는 서비스에 대한 지불은 여러 가지 방식으로 다룰 수 있다. 도 3에 도시한 바와 같이, 증표(voucher)가 익명화부(54)에 보내질 수 있는데, 익명화부는 익명화 증표를 수취인(56)에게 중계한다. 일반적으로, 증표는 크레딧 또는 지불을 위해 교환 가능한 다른 기록과 같은 전자 지불 승인을 나타낸다. 익명화부(54)에 의해 수취인(56)에게 전송된 증표는 또한 지불 보증도 나타내어, 수취인(56)은 전달된 상품 또는 서비스에 대한 미지불의 위험을 지지 않는다.

가입자(58)는 궁극적으로, 수취인(56)에 의해 제공된 상품 또는 서비스에 대하여 지불하지만, 가입자(58)는 통상 수취인(56) 이외의 다른 실체에 지불한다. 예컨대, 도 3에 도시한 바와 같이, GSM 제공자(22)와 익명 서비스 제공자 사이의 구조로 인해, 증표는 GSM 시스템(52)으로부터 익명화부(54)로 전송된다. 상품 또는 서비스에 대한 청구서는 GSM 제공자(22)에 의해 가입자(58)에게 보내진 GSM 서비스에 대한 청구서에 추가될 것이다. 선택적으로, 상기 상품 또는 서비스에 대한 청구서는 익명 서비스 제공자에 의해 가입자(58)에게 보내진 청구서에 추가된다.

익명화부(54)의 시스템 블록도가 도 4에 도시되어 있다. 익명화부(54)는 통신 인터페이스(80, 82)를 포함하고 있는데, 이들 인터페이스에 의해 익명화부(54)는 PSTN(30) 또는 ISDN(24)에 접속되고 가입자(58) 및 수취인(56)과 통신한다. 어떤 환경에서, 익명화부(54)는 단일의 통신 인터페이스로 기능할 수도 있다. 익명화부(54)는 또한 각 가입자가 원하는 익명성 정도에 대한 지령(directive)을 비롯하여 가입자에 대한 정보를 저장하는 데이터베이스(86)를 포함할 수 있다.

익명화부(54)는 또한 익명 서비스와 관련된 여러 가지 기능을 수행하는 프로세서(84)를 포함한다. 예를 들면, 프로세서(84)는 데이터베이스(86)로부터 가입자가 원하는 익명성에 대한 정보를 검색한다. 프로세서(84)는 또한 하나의 통신 인터페이스(80)로부터 가입자의 주문을 수신하고, 제2 통신 인터페이스(82)를 통해 상기 주문을 중계한다. 또한, 프로세서(84)는 가입자 정보를 데이터베이스(86)에 저장한다. 익명화부(54)는, 예컨대 컴퓨터 시스템으로서 실행될 수 있다. 익명화부(54)가 채용한 기술은 머신 또는 컴퓨터 시스템에서 자기 디스크 또는 광 디스크와 같은 임의의 머신-판독 가능한 매체에 저장되거나 또는 ROM과 같은 비휘발성 메모리에 저장될 수 있는 소프트웨어로서 실행될 수도 있다.

도 5는 익명화 서비스를 제공하는 기술을 나타내는 흐름도이다. 한 가지 예시적인 구조에서, 익명화부(54)는 수취인의 신원, 원하는 상품 또는 서비스, 원하는 양 또는 품질과 같은 가입자의 주문과 관련된 데이터를 수신한다(90). 익명화부(54)는 가입자를 확인하는 데이터도 수신한다(90). 익명화부(54)는, 예컨대 가입자가 제공하는 프라이버시의 정도를 비롯한 가입자의 정보를 그 데이터베이스로부터 검색한다.

어느 정도의 프라이버시는 제공될 수 있어, 소정 범위의 익명성을 제공한다. 한 가지 익명성의 정도는 완전한 익명성이다. 수취인은 완전한 익명성을 갖고 있는 가입자에 대하여 어떠한 개인 정보도 수신하지 않는다. 가입자는, 예컨대 가입자의 주소, 전화 번호 또는 호출 패턴에 대한 정보가 아닌 가입자의 이름에 대한 정보를 익명화부(54)가 수취인(56)에게 중계하도록 함으로써 더 낮은 정도의 익명성을 특정할 수도 있다. 가입자는 또한 가입자에 대한 정보가 수취인(56)으로부터 비밀로 유지되지만 가입자에 대한 통계학적 정보(demographic information)는 공개되도록 특정할 수도 있다. 가입자는, 예컨대 가입자의 이름 또는 주소는 공개하지 않으면서 가입자가 살고 있는 마을을 수취인(56)이 알 수 있도록 할 수 있다. 가입자는 또한 수취인(56)에게 익명 또는 빈번한 구매자 신원 확인 코드를 제공할 수도 있다. 다른 익명성 형태는 수취인의 신원에 기초하여 변할 수도 있다. 가입자는, 예컨대 꽃을 주문할 때보다는 항공기표를 주문할 때 더 많은 개인 데이터의 개시를 인가할 수도 있다. 또 다른 익명 형태로는 이하에서 보다 상세히 설명하는 "협의된 익명성(negotiated anonymity)"이 있다.

데이터베이스로부터 정보를 검색한 후에(92), 익명화부(54)는 주문 및 증표 정보와 같은 데이터를 수취인(56)에게 중계한다(94). 익명화부(54)는 또한 익명의 신원 확인 데이터, 즉 가입자가 알려지도록 인가한 가입자의 신원에 대한 데이터를 수취인(56)에게 알려줄 수도 있다. 또한, 익명화부(54)는 보통 거래를 처리하는데(96), 이는 수취인(56)에게 발행된 증표에 대하여 가입자의 계정에 기입한다든지 또는 GSM 제공자(22)로부터 수신한 증표를 인정하는 것을 포함할 수 있다. 익명화부(54)는 또한 확인 번호와 같은 정보를 수취인(56)으로부터 가입자에게 중계할 수도 있다(98).

전술한 바와 같이, 익명화부(54)는 소정 범위의 익명성을 제공할 수 있다. 도 6은 가변 익명성 기술을 나타내는 흐름도이다. 이 기술에서, 익명성의 정도는 거래의 일부가 될 수 있고, 가입자(58) 및 수취인(56)을 대신하여 익명화부(54)에 의해 자동적으로 "협의된다". 익명화부(54)는 상품 또는 서비스에 대한 익명의 주문을 수취인(56)에게 중계하고(100), 디스카운트와 같이, 수취인(56)으로부터의 대가와 교환으로, 가입자(58)에 대한 추가의 정보를 제공하는 제안을 포함한다. 상기 제안은 가입자(58)에 의해 미리 승인된다. 수취인(56)이 수락하면(104), 익명화부(54)는 상기 추가의 정보를 수취인(56)에게 제공하고(110), 거래가 진행된다(112). 수취인(56)은 상기 제안을 거절하고 수정 제안(counteroffer)을 할 수도 있다(106). 수취인의 수정 제안은 좀 더 작은 디스카운트를 제안하거나 보다 많은 정보를 요청할 수도 있다. 익명화부(54)는 가입자(58)가 이전에 승인하여 데이터베이스(86)에 저장된 파라미터에 따라 상기 수정 제안을 평가한다. 상기 수정 제안이 파라미터 범위 내에 있지 않으면, 그 수정 제안은 거절되고(114), 거래가 진행된다(112). 만약 상기 수정 제안이 받아들여지면, 익명화부(54)는 추가의 정보를 수취인(56)에게 제공하고(110), 거래가 진행된다(112).

도 6에 나타난 기술은 설명을 위한 것이다. 그 기술에 대한 여러 변형이 가능하다. 예를 들면, 수취인(56)은 만약 추가의 정보가 제공된다면 상품 또는 서비스를 디스카운트하여 제공하는 제안을 개시할 수 있고, 익명화부(54)는 수정 제안을 할 수 있다. 가입자(58) 또한, 허용 가능한 가격의 범위, 개인 정보의 양 또는 정도를 특정하여, 추가의 제안 또는 수정 제안을 가능하게 할 수도 있다. 또한, 수취인(56)은 익명의 주문을 수령하는 것을 거절할 수도 있는데, 이러한 경우에 그 수정 제안은, 만약 어떤 정보가 제공되지 않으면 어떠한 거래도 없다는 약정을 나타낸다.

본 발명의 많은 실시 형태를 설명하였다. 다양한 정도의 익명성을 유지하기 위한 기술을 GSM 네트워크 상황에서 설명하였지만, 이들 기술은 가입자가 개인 정보를 수취인에게 보내지는 것을 피하고자 하는 임의의 네트워크에 적합하게 할 수도 있다. 이들 실시 형태 및 다른 실시 형태는 다음의 청구의 범위 내에 있는 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

제1 당사자로부터 적어도 하나의 상품 또는 서비스에 대한 전자 주문을 수신하는 단계와,

상기 제1 당사자에 대한 정보를 수신하는 단계와,

상기 주문을 처리하는데 필요한 정보를 제2 당사자에게 전송하는 단계와,
수신된 상기 제1 당사자에 대한 정보의 일부만을 제2 당사자에게 전송하는 단계와,
상기 제2 당사자에게 증표(voucher)를 전송하는 단계와,
상기 제2 당사자 측에서, 상기 상품 또는 서비스에 대한 상기 주문을 처리하는 단계
를 포함하고,
상기 제공되는 정보의 양은 상기 제2 당사자로부터의 대가의 함수인 것인
방법.

청구항 2. 삭제

청구항 3.

제1항에 있어서, 상기 제1 당사자에 대한 선택된 정보를 제2 당사자에게 전송하는 단계를 더 포함하고, 상기 선택된 정보의 전송은 제1 당사자에 의해 승인되는 것인 방법.

청구항 4.

제1항에 있어서, 상기 제1 당사자와 관련한 정보를 데이터베이스로부터 검색하고, 이 검색된 정보에 기초하여 제2 당사자에게 전송하기 위한 제1 당사자에 대한 정보를 선택하는 단계를 더 포함하는 방법.

청구항 5.

제4항에 있어서, 상기 제1 당사자와 관련한 정보를 데이터베이스로부터 검색하는 것은 제2 당사자에게 허락되지 않아야 할 정보를 설명하는 지령을 검색하는 것을 포함하는 방법.

청구항 6.

제1항에 있어서, 상기 제1 당사자에 대한 정보를 수신하는 것은 가입자 식별 모듈로부터 제1 당사자에 대한 정보를 수신하는 것을 포함하는 방법.

청구항 7.

정보를 수신 및 송신하기 위한 컴퓨터 실행 가능한 명령을 저장하는 컴퓨터 판독 가능한 매체로서, 상기 명령은 머신으로 하여금

제1 당사자로부터의 전자 거래 주문을 수신하도록 하고,

상기 제1 당사자에 대한 정보를 수신하도록 하며,

상기 주문을 처리하는데 필요한 정보를 제2 당사자에게 전송하도록 하고,

수신된 상기 제1 당사자에 대한 정보의 일부만을 제2 당사자에게 전송하도록 하며,
상기 제2 당사자에게 증표를 전송하도록 하는 것이고,
상기 명령은 상기 제2 당사자에 의하여 상기 주문을 처리하기 위한 것이고,
상기 제공되는 정보의 양은 상기 제2 당사자로부터의 대가의 함수인 것인
컴퓨터 판독 가능한 매체.

청구항 8.
삭제

청구항 9.

제7항에 있어서, 상기 명령은 또한 상기 머신으로 하여금 상기 제1 당사자에 대한 선택된 정보를 제2 당사자에게 전송하도록 하고, 상기 선택된 정보의 전송은 상기 제1 당사자에 의해 승인되는 것인 컴퓨터 판독 가능한 매체.

청구항 10.

제7항에 있어서, 상기 명령은 또한 상기 머신으로 하여금 상기 제1 당사자와 관련한 정보를 데이터베이스로부터 검색하도록 하고, 이 검색된 정보에 기초하여 상기 제2 당사자에게 전송하기 위한 제1 당사자에 대한 정보를 선택하도록 하는 것인 컴퓨터 판독 가능한 매체.

청구항 11.

제10항에 있어서, 상기 제1 당사자와 관련한 정보를 데이터베이스로부터 검색하는 것은 상기 제2 당사자에게 알려지지 않아야 할 정보를 설명하는 지령을 검색하는 것을 포함하는 것인 컴퓨터 판독 가능한 매체.

청구항 12.

제7항에 있어서, 상기 제1 당사자에 대한 정보를 수신하는 것은 가입자 식별 모듈로부터 제1 당사자에 대한 정보를 수신하는 것을 포함하는 것인 컴퓨터 판독 가능한 매체.

청구항 13.

프로세서 및 데이터베이스를 포함하고,

상기 프로세서는 제1 당사자에 대한 정보 및 상기 제1 당사자로부터의 전자 거래 주문을 수신하도록 구성되고 상기 전자 거래 주문을 처리하는데 필요한 정보를 제2 당사자에게 전송하며, 상기 데이터베이스는 상기 제1 당사자에 대한 정보와, 상기 제2 당사자에게 전송되는 상기 제1 당사자에 대한 정보를 설명하는 지령을 포함하는 것이고,

상기 제공되는 정보의 양은 상기 제2 당사자로부터의 대가의 함수인 것인

시스템.

청구항 14.

제13항에 있어서, 상기 프로세서에 결합된 통신 인터페이스를 더 포함하는 시스템.

청구항 15.

제14항에 있어서, 상기 프로세서는 상기 통신 인터페이스를 통해 상기 제1 당사자에 대한 정보 및 제1 당사자로부터의 주문을 수신하는 것인 시스템.

청구항 16.

제14항에 있어서, 상기 프로세서는 상기 주문을 상기 통신 인터페이스를 통해 제2 당사자에게 전송하는 것인 시스템.

청구항 17.

제13항에 있어서, 상기 제2 당사자에게 제공되는 제1 당사자에 대한 정보를 설명하는 지령은 상기 제2 당사자로부터의 대가와 교환으로 제공되는 정보를 규정하는 파라미터들을 포함하는 것인 시스템.

청구항 18.

통신망과,

상기 통신망에 접속되는 제1 당사자 인터페이스와,

상기 통신망에 접속되는 제2 당사자 인터페이스, 및

프로세서와 데이터베이스 및 통신 인터페이스를 포함하고 상기 통신 인터페이스에 의해 상기 통신망에 접속되는 익명화부 (anonymizer)

를 포함하고,

상기 익명화부는 제1 당사자에 대한 정보를 수신하며, 상기 제1 당사자 인터페이스를 통해 통신망에 위치하는 전자 주문을 수신하고, 상기 주문을 상기 제2 당사자 인터페이스에 전송하도록 구성되며, 수신된 제1 당사자에 대한 정보의 일부만을 제2 당사자에게 전송하도록 구성되는 것이고, 상기 제공되는 정보의 양은 상기 제2 당사자로부터의 대가의 함수인 것

인

청구항 19.

제18항에 있어서, 상기 통신망은 GSM 네트워크를 포함하는 것인 시스템.

청구항 20.

제19항에 있어서, 상기 제1 당사자 인터페이스는 가입자 식별 모듈을 포함하고, 상기 익명화부에 의해 수신된 제1 당사자에 대한 정보는 상기 가입자 식별 모듈에 의해 공급되는 것인 시스템.

청구항 21.

제18항에 있어서, 상기 통신망은 통합 서비스 디지털망을 포함하는 것인 시스템.

청구항 22.

제18항에 있어서, 상기 통신망은 공중 전화망을 포함하는 것인 시스템.

청구항 23.

제1 당사자를 대신하여 제2 당사자에게 전자 주문을 수행하는 단계와,

상기 제1 당사자에 대한 정보를 제2 당사자에게 제공하는 단계

를 포함하고,

상기 제공되는 정보의 양은 상기 제2 당사자로부터의 대가의 함수인 것인 방법.

청구항 24.

제23항에 있어서, 상기 제2 당사자로부터의 대가와 교환으로 식별 정보를 제공하는 제안하는 단계를 더 포함하는 방법.

청구항 25.

제23항에 있어서, 상기 제1 당사자에 대한 정보를 제공하는 것과 교환으로 상기 제2 당사자로부터 대가의 제안을 수신하고, 상기 주문을 하기 전에 제1 당사자가 특정한 파라미터들에 기초하여 상기 제안이 수용 가능한지 여부를 결정하는 것을 더 포함하는 방법.

청구항 26.

정보를 송수신하기 위한 컴퓨터 실행 가능한 명령을 저장하는 컴퓨터 판독 가능한 매체로서, 상기 명령은 머신으로 하여금

제1 당사자를 대신하여 제2 당사자에게 전자 거래 주문을 수행하도록 하고,

상기 제1 당사자에 대한 정보를 제2 당사자에게 제공하도록 하며,

상기 제공된 정보의 양은 상기 제2 당사자로부터의 대가의 함수인 것인 컴퓨터 판독 가능한 매체.

청구항 27.

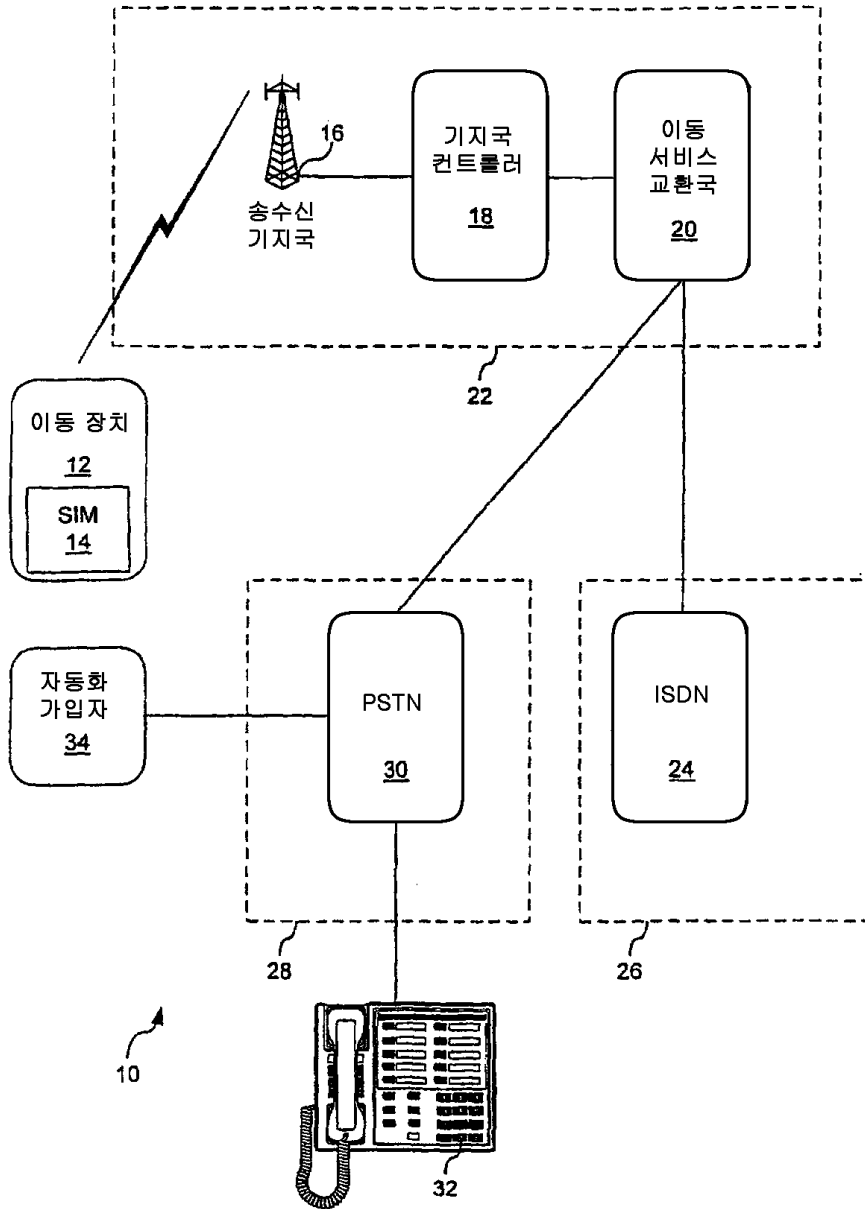
제26항에 있어서, 상기 명령은 또한 상기 머신으로 하여금 상기 제2 당사자로부터의 대가와 교환으로 식별 정보를 제공하는 제안을 수행하도록 하는 것인 컴퓨터 판독 가능한 매체.

청구항 28.

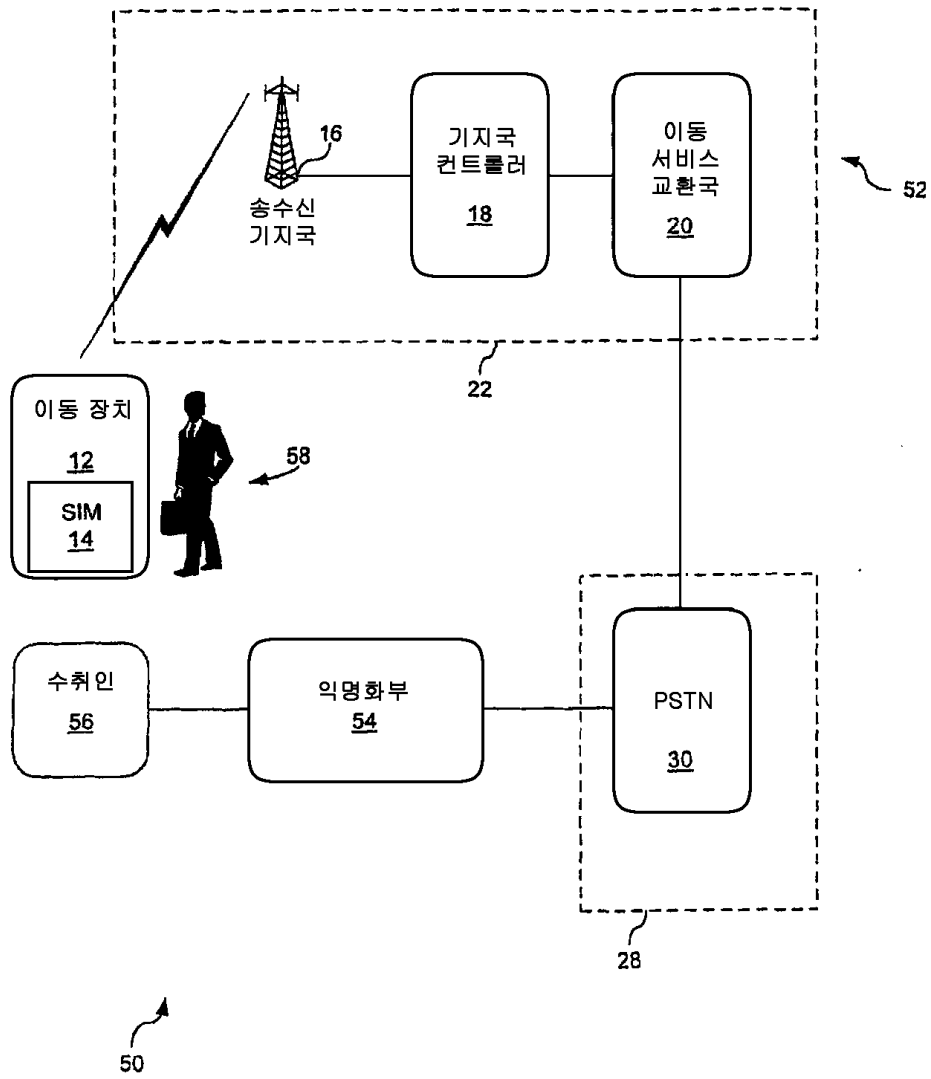
제26항에 있어서, 상기 명령은 또한 상기 머신으로 하여금 상기 제1 당사자에 대한 정보를 제공하는 것과 교환으로 상기 제2 당사자로부터의 대가의 제안을 수신하도록 하고, 상기 주문을 하기 전에 상기 제1 당사자가 특정한 파라미터들에 기초하여 상기 제안이 수용 가능한 것인지 여부를 결정하도록 하는 것인 컴퓨터 판독 가능한 매체.

도면

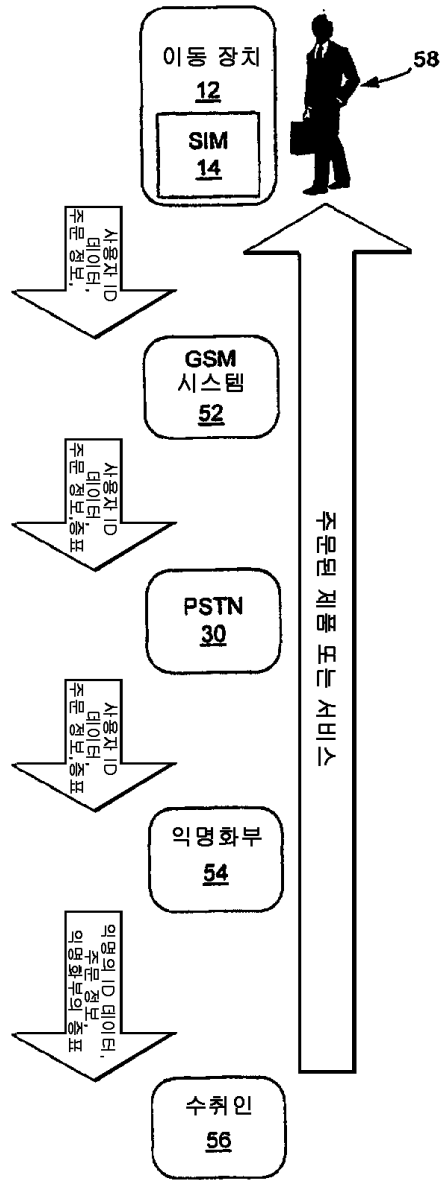
도면1



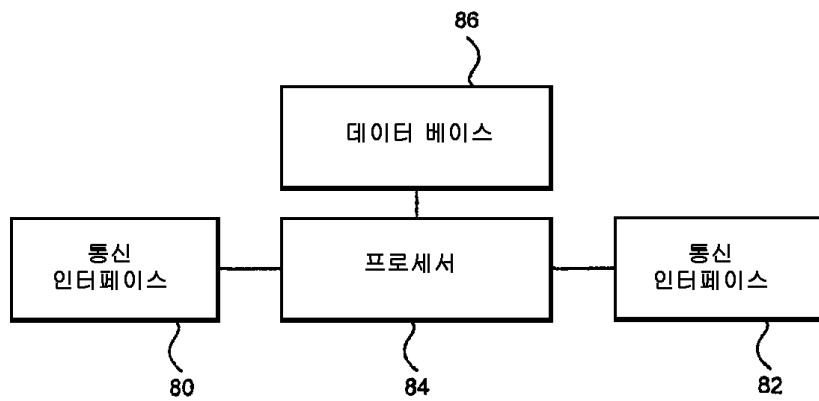
도면2



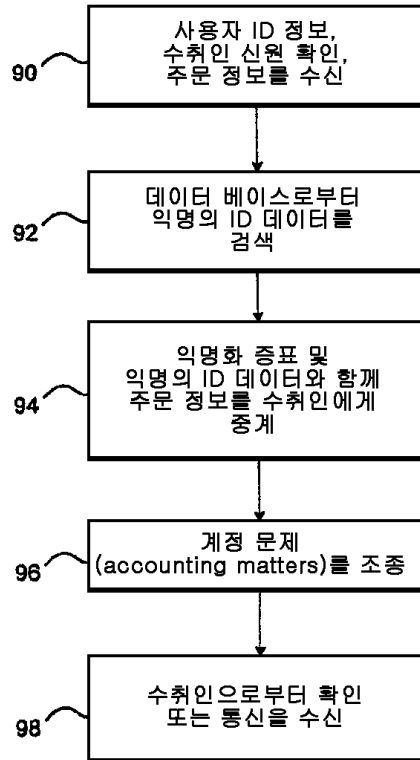
도면3



도면4



도면5



도면6

