



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2014-0141284
(43) 공개일자 2014년12월10일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 50/26 (2012.01) G06Q 40/02 (2012.01)
(21) 출원번호 10-2013-0062872
(22) 출원일자 2013년05월31일
심사청구일자 2013년05월31일

(71) 출원인
한국정보통신주식회사
서울특별시 중구 세종대로 39 (남대문로4가)
(72) 발명자
김현태
경기도 고양시 일산동구 경의로 333 백마마을5단지아파트 506동 1605호
모주일
서울특별시 송파구 오금로 432 삼환가락아파트 5동 1104호
(뒤틀면에 계속)
(74) 대리인
이건주, 김정훈

전체 청구항 수 : 총 18 항

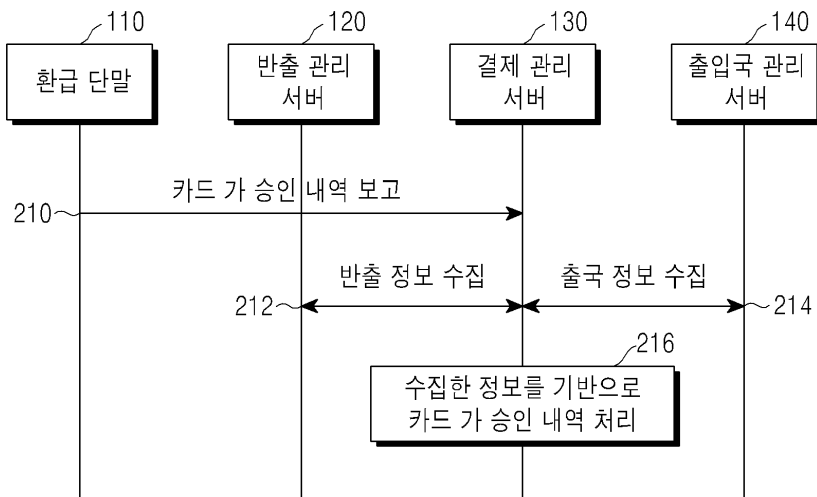
(54) 발명의 명칭 **세금 환급 처리장치 및 방법**

(57) 요약

본 발명은 세금 환급 서비스에 따라 선 지급된 환급 금액에 대해 카드 가 지급 처리된 보증금을 처리하는 결제 관리 장치 및 보증금 처리 방법에 관한 것이다.

이를 위해, 세금 환급 서비스를 이용하는 구매자에게 지불된 환급 금액의 일부 또는 전부를 보증금으로 카드 가 승인 처리한다. 그리고 상기 구매자가 출국 시에 상기 세금 환급 서비스에 의해 구매한 물건을 반출하였는지 여부를 기반으로 카드 가 승인 처리된 보증금을 매입 처리하거나 취소 처리한다.

대표도 - 도2



(72) 발명자

문희경

서울특별시 용산구 청파로47길 47-8 202호

심성태

서울특별시 중랑구 봉화산로 130 신내13단지쌍용아파트 1302동 705호

안준영

서울특별시 강서구 화곡로33길 23 고은아트빌 201호

이상화

서울특별시 관악구 당곡6나길 31

특허청구의 범위

청구항 1

가맹점 단말과 금융 기관 서버 간의 신용 결제를 중계하는 결제 관리 장치에서 세금 환급 서비스를 위한 보증금 처리 방법에 있어서,

상기 세금 환급 서비스를 이용하는 구매자에게 지불된 환급 금액의 일부 또는 전부를 적어도 포함하는 보증금에 대한 카드 가승인을 처리하고, 상기 구매자가 출국 시에 상기 세금 환급 서비스에 의해 구매한 물건을 반출하였는지 여부를 기반으로 상기 카드 가승인 처리된 보증금을 매입 처리하는 세금 환급 서비스를 위한 보증금 처리 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 보증금을 매입 처리하는 과정은,

상기 세금 환급 서비스를 이용하는 구매자로부터의 요청에 응답하여 상기 사용자에게 대응하여 등록된 환급 금액을 지불 처리하고, 상기 지불 처리에 의해 상기 사용자에게 지불된 환급 금액의 일부 또는 전부에 상응한 보증금을 카드 가승인 처리하는 과정과,

상기 사용자가 출국 시에 상기 세금 환급 서비스로 구매한 물건을 반출하는지를 감시하는 과정과,

상기 감시에 의해 물건 반출이 이루어졌을 시, 상기 카드 가승인 처리 상태에 있는 보증금에 대한 카드 가승인을 취소 처리하는 과정과,

상기 감시에 의해 물건 반출이 이루어지지 않았을 시, 상기 가승인 처리 상태에 있는 보증금에 대한 카드 가승인을 매입 처리하는 과정을 포함하는 세금 환급 서비스를 위한 보증금 처리 방법.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서,

상기 세금 환급 서비스에 의해 구매한 물건을 반출하였는지에 대한 판단은, 출국 시에 신고된 반출 물건을 관리하는 반출 관리 서버에 의해 제공되는 반출 정보를 기반으로 이루어짐을 특징으로 하는 세금 환급 서비스를 위한 보증금 처리 방법.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 반출 정보는 상기 결제 관리 장치의 요청에 대한 응답 또는 미리 설정된 주기 또는 미리 설정된 시간에 상기 반출 관리 서버에 의해 제공됨을 특징으로 하는 세금 환급 서비스를 위한 보증금 처리 방법.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 결제 관리 장치가 반출 정보를 상기 반출 관리 서버로부터 제공받기 위해서는, 상기 구매자의 출국 사실 확인이 전제되어야 함을 특징으로 하는 세금 환급 서비스를 위한 보증금 처리 방법.

청구항 6

제5항에 있어서,

상기 구매자의 출국 사실 확인은, 상기 결제 관리 장치가 상기 세금 환급 서비스를 위해 수집한 카드 가승인 내역에 관한 정보를 출입국 관리 서버로 제공하고, 상기 제공된 카드 가승인 내역에 상응한 구매자의 출국 여부에 관한 정보를 상기 출입국 관리 서버로부터 제공받음을 특징으로 하는 세금 환급 서비스에 따른 보증금 처리 방법.

청구항 7

제6항에 있어서,

특정 구매자의 출국 여부에 관한 정보는, 상기 특정 구매자의 카드 가승인 내역에 관한 정보를 상기 출입국 관리 서버로 제공하고, 상기 특정 구매자의 출국이 상기 출입국 관리 서버에 의해 확인될 시, 상기 출입국 관리 서버에 의해 제공됨을 특징으로 하는 세금 환급 서비스에 따른 보증금 처리 방법.

청구항 8

제5항에 있어서,

상기 구매자의 출국 사실은, 미리 설정된 주기 또는 미리 설정된 시간에 상기 출입국 관리 서버로부터 제공되는 출국 정보를 기반으로 확인함을 특징으로 하는 세금 환급 서비스에 따른 보증금 처리 방법.

청구항 9

제8항에 있어서,

상기 구매자의 출국 사실을 확인하기 위해 미리 설정된 시간은, 상기 카드 가승인 처리 시에 구매자의 최대 체류 허용 기간을 고려하여 결정함을 특징으로 하는 세금 환급 서비스에 따른 보증금 처리 방법.

청구항 10

가맹점 단말과 금융 기관 서버 간의 신용 결제를 중계하고, 세금 환급 서비스에 따른 보증금을 처리하는 결제 관리 장치에 있어서,

상기 세금 환급 서비스를 이용하는 구매자에게 지불된 환급 금액의 일부 또는 전부를 적어도 포함하는 보증금에 대한 카드 가승인을 처리하고, 상기 구매자가 출국 시에 상기 세금 환급 서비스에 의해 구매한 물건을 반출하였는지 여부를 기반으로 상기 카드 가승인 처리된 보증금을 매입 처리하는 결제 관리 장치.

청구항 11

제10항에 있어서, 상기 결제 관리 장치는,

상기 세금 환급 서비스를 위해 외부 장치로 정보를 송신하는 송신부;

상기 세금 환급 서비스를 위해 외부 장치로부터 정보를 수신하는 수신부; 및

상기 세금 환급 서비스에 따른 보증금 처리를 위한 전반적인 제어를 수행하는 제어부를 포함하고,

여기서 상기 제어부는,

상기 세금 환급 서비스를 이용하는 구매자로부터의 요청에 응답하여 상기 사용자에게 대응하여 등록된 환급 금액을 지불 처리하고, 상기 지불 처리에 의해 상기 사용자에게 지불된 환급 금액의 일부 또는 전부에 상응한 보증금을 카드 가승인 처리하고, 상기 사용자가 출국 시에 상기 세금 환급 서비스로 구매한 물건을 반출하였을 시에 상기 카드 가승인 처리 상태에 있는 보증금에 대한 카드 가승인을 취소 처리하며, 상기 사용자가 출국 시에 상기 세금 환급 서비스로 구매한 물건을 반출하지 않았을 시에 상기 가승인 처리 상태에 있는 보증금에 대한 카드 가승인을 매입 처리함을 특징으로 하는 결제 관리 장치.

청구항 12

제11항에 있어서, 상기 제어부는,

출국 시에 신고된 반출 물건을 관리하는 반출 관리 서버에 의해 제공되는 반출 정보를 기반으로 상기 세금 환급 서비스에 의해 구매한 물건이 반출되었는지를 판단함을 특징으로 하는 결제 관리 장치.

청구항 13

제3항에 있어서, 상기 수신부는,

상기 결제 관리 장치의 요청에 대한 응답 또는 미리 설정된 주기 또는 미리 설정된 시간에 상기 반출 관리 서버

로부터 제공되는 상기 반출 정보를 수신함을 특징으로 하는 결제 관리 장치.

청구항 14

제13항에 있어서, 상기 제어부는,

상기 구매자의 출국 사실이 확인된 후, 상기 반출 관리 서버로부터 제공되는 반출 정보를 수신하도록 상기 수신부를 제어함을 특징으로 하는 결제 관리 장치.

청구항 15

제14항에 있어서, 상기 제어부는,

상기 세금 환급 서비스를 위해 수집한 카드 가승인 내역에 관한 정보를 출입국 관리 서버로 전송하도록 상기 수신부를 제어하고, 상기 수신부를 통해 상기 출입국 관리 서버로부터 수신한 출국 정보를 기반으로 상기 구매자의 출국 사실을 확인함을 특징으로 하는 결제 관리 장치.

청구항 16

제15항에 있어서, 상기 수신부는,

상기 출입국 관리 서버로 카드 가승인 내역에 관한 정보가 제공된 특정 구매자의 출국이 상기 출입국 관리 서버에 의해 확인될 시, 상기 출입국 관리 서버로부터 상기 특정 구매자의 출국 정보를 수신함을 특징으로 하는 결제 관리 장치.

청구항 17

제14항에 있어서, 상기 제어부는,

미리 설정된 주기 또는 미리 설정된 시간에 상기 출입국 관리 서버로부터 제공되는 출국 정보를 기반으로 상기 구매자의 출국 사실을 확인함을 특징으로 하는 결제 관리 장치.

청구항 18

제17항에 있어서, 상기 제어부는,

상기 구매자의 출국 사실을 확인하기 위해 미리 설정된 시간은, 상기 카드 가승인 처리 시에 구매자의 최대 체류 허용 기간을 고려하여 결정함을 특징으로 하는 결제 관리 장치.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 세금 환급 처리 장치 및 방법에 관한 것으로, 특히 세금 환급 서비스에 따라 세금을 환급해주는 세금 환급 처리시스템과 이를 위한 결제 관리 장치 및 방법에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 세계화 추세에 따라 외국 출장이나 여행을 즐기는 사람들이 꾸준히 증가하고 있다. 대부분의 국가에서는 외국 관광객 등의 국내 비거주자 (이하 ‘서비스 이용자’ 라 칭함)가 물건을 구입하는 경우, 해당 물건에 부과된 부가가치세, 교육세, 특별 소비세 등의 내국세를 출국 시에 환급해 주는 제도를 시행하고 있다. 이러한 제도에 상응한 서비스를 통상적으로 ‘세금 환급 서비스’ 라 지칭한다.

[0003] 상기 제도와 관련한 “외국인 관광객에 대한 부가가치세 및 특별소비세 특례규정”에 따르면, 서비스 이용자는 출국 수속을 마친 후 부가세 환급 창구에서 사후 면세 업소인 백화점 등 국세청이 지정한 판매장에서 물건 구매 시에 지불한 내국세를 환급 받도록 규정하고 있다.

[0004] 하지만 서비스 이용자가 출국 수속을 마친 후에 부가세를 환급 받도록 하는 것은 서비스 이용자에게 시간적인 불편함을 제공한다. 예컨대 비행기 탑승 시간이 임박한 서비스 이용자의 경우에는 부가세를 환급 받기 위한 시간이 부담이 될 수도 있다.

[0005] 이러한 불편을 해소하기 위해, 세금 환급 서비스를 출국 수속 이전에 미리 이용할 수 있도록 하는 방안이 마련

되었다. 예컨대 시내에 설치된 시내 환급 창구에서는 서비스 이용자가 출국을 전제로 물건 구매 시에 지불한 내국세에 상응한 환급 금액을 선 지급하는 서비스를 제공한다. 이 경우 시내 환급 창구를 통해 서비스 이용자에게 선 지급된 환급 금액은 보증금의 형태로 신용 카드에 의해 가 결제가 이루어진 상태, 즉 카드 가 지급 상태가 된다.

- [0006] 이와 같이 서비스 이용자에게 지급된 환급 금액에 상응한 보증금을 카드 가 지급 상태로 처리하는 것은, 세금 환급 서비스의 대상인 구매 물건의 국외로 반출되지 않고 국내에서 소비되는 경우를 대비하기 위함이다.
- [0007] 예컨대 서비스 이용자가 국외로의 반출을 목적으로 세금 환급 서비스에 의해 내국세를 지불하지 않고 물건을 구매한 후 실제 소비가 국내에서 이루어질 시, 환급한 세금을 충당하기 위한 목적에서 환급 금액에 상응한 보증금을 카드 가 지급 처리한다.
- [0008] 하지만 세금 환급 서비스를 제공하는 사업자는 서비스 이용자의 정확한 출국 시점을 알 수가 없으므로, 선 지급한 환급 금액에 상응한 보증금의 가 결제 상태가 오랫동안 지속될 수 있다.
- [0009] 따라서 세금 환급 사업자의 입장에서는 서비스 이용자에게 지급한 환급 금액을 회수하여야 할 상황이 발생할 시, 해당 상황이 발생한 후 신속하게 환급 금액을 회수하기 위한 방안 마련이 절실하다고 할 수 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0010] 본 발명의 실시 예는 세금 환급 서비스에 따라 선 지급된 환급 금액에 대해 카드 가 지급 처리된 보증금을 처리하는 결제 관리 장치 및 보증금 처리 방법을 제공한다.
- [0011] 또한 본 발명의 실시 예는 서비스 이용자가 세금 환급 서비스에 의해 구매한 물건을 소지한 채 출국하였는지 여부를 기반으로 세금 환급 서비스에 따라 선 지급된 환급 금액에 상응한 보증금에 대한 카드 가 지급에 대한 매입을 결정하는 결제 관리 장치 및 보증금 처리 방법을 제공한다.
- [0012] 또한 본 발명의 실시 예는 세금 환급 서비스에 따라 환급 금액이 선 지급된 물건의 국외로 반출되는지를 감시하고, 그 결과를 기반으로 상기 환급 금액의 선 지급 시에 카드 가 지급 처리된 보증금의 매입 또는 취소를 결정하는 결제 관리 장치 및 보증금 처리 방법을 제공한다.

과제의 해결 수단

- [0013] 본 발명의 실시 예에 따른 가맹점 단말과 금융 기관 서버 간의 신용 결제를 중계하는 결제 관리 장치에서 세금 환급 서비스를 위한 보증금 처리 방법은, 상기 세금 환급 서비스를 이용하는 구매자에게 지불된 환급 금액의 일부 또는 전부를 적어도 포함하는 보증금에 대한 카드 가승인을 처리하고, 상기 구매자가 출국 시에 상기 세금 환급 서비스에 의해 구매한 물건을 반출하였는지 여부를 기반으로 상기 카드 가승인 처리된 보증금을 매입 처리한다.
- [0014] 또한 본 발명의 실시 예에 따른 가맹점 단말과 금융 기관 서버 간의 신용 결제를 중계하고, 세금 환급 서비스에 따른 보증금을 처리하는 결제 관리 장치는, 상기 세금 환급 서비스를 이용하는 구매자에게 지불된 환급 금액의 일부 또는 전부를 적어도 포함하는 보증금에 대한 카드 가승인을 처리하고, 상기 구매자가 출국 시에 상기 세금 환급 서비스에 의해 구매한 물건을 반출하였는지 여부를 기반으로 상기 카드 가승인 처리된 보증금을 매입 처리한다.

발명의 효과

- [0015] 본 발명의 실시 예에 따르면, 세금 환급 서비스를 지원하는 사업자가 선 지급된 환급 금액을 신속하고, 정확하게 회수할 수 있도록 한다. 그 외에 본 발명의 실시 예로 인해 얻을 수 있거나 예측되는 효과에 대해서는 본 발명의 실시 예에 대한 상세한 설명에서 직접적 또는 암시적으로 개시하도록 한다. 즉 본 발명의 실시 예에 따라 예측되는 다양한 효과에 대해서는 후술될 상세한 설명 내에서 개시될 것이다.

도면의 간단한 설명

- [0016] 도 1은 본 발명의 실시 예에 따른 사전 세금 환급 처리를 위한 네트워크 구성을 보이고 있는 도면;
 도 2는 본 발명의 실시 예에 따른 사전 세금 환급 시에 카드 가승인된 보증금을 처리하기 위한 신호 처리 절차

를 보이고 있는 도면;

도 3은 본 발명의 실시 예에 따른 사전 세금 환급 서비스를 지원하는 결제 관리 서버의 구성을 보이고 있는 도면;

도 4는 본 발명의 실시 예에 따른 결제 관리 서버가 사전 세금 환급 시에 카드 가승인된 보증금을 처리하기 위한 제어 흐름을 보이고 있는 도면.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0017] 이하 첨부된 도면과 설명을 참조하여 본 발명에 따른 외국인 세금 환급 처리 시스템 및 방법의 실시 예에 대한 동작 원리를 상세히 설명한다. 다만, 하기에 도시되는 도면과 후술되는 상세한 설명은 본 발명의 특징을 효과적으로 설명하기 위한 여러 가지 실시 예들 중에서 바람직한 하나의 실시 예에 관한 것이다. 따라서, 본 발명이 하기의 도면과 설명에만 한정되어서는 아니 될 것이다.
- [0018] 또한, 하기에 본 발명을 설명함에 있어 관련된 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략할 것이다. 그리고 후술되는 용어들은 본 발명에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서, 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례 등에 따라 달라질 수 있다. 그러므로 그 정의는 본 발명에서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.
- [0019] 또한, 이하 실시 예는 본 발명의 핵심적인 기술적 특징을 효율적으로 설명하기 위해 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 명백하게 이해할 수 있도록 용어를 적절하게 변형, 또는 통합, 또는 분리하여 사용할 것이나, 이에 의해 본 발명이 한정되는 것은 결코 아니다.
- [0020] 후술될 본 발명의 실시 예에서는 타국으로 반출할 것을 목적으로 자국 내에서 구매한 물건에 대해 부과한 세금을 환급 받고자 하는 구매자 (서비스 이용자)가 사전 세금 환급 서비스를 이용하는 방안에 대해 구체적으로 설명할 것이다.
- [0021] 상기 사전 세금 환급 서비스는 서비스 이용자가 출국 시에 세금 환급을 받는 것이 아니라 그 이전에 미리 세금 환급을 받도록 하는 세금 환급 서비스를 의미한다. 예컨대 서비스 이용자는 출국 전에 시내 임의의 장소에 설치된 환급 창구를 방문하여 미리 내국세 등에 상응한 금액을 환급 받을 수 있다.
- [0022] 한편 상기 사전 세금 환급 서비스는 서비스 이용자가 환급 대상 물건의 구매로 인해 발급되는 환급 전표를 직접 소지하는 경우와, 환급 전표를 직접 소지하지 않는 경우에 대한 적용을 가정할 수 있다. 상기 환급 전표를 직접 소지하지 않는 경우의 일 예는 구매한 물건에 대한 세금 환급 서비스를 받기 위한 환급 전표에 관한 정보가 별도의 관리 서버에 의해 관리될 수 있도록 전자적으로 처리되는 경우를 가정할 수 있다.
- [0023] 상기 사전 세금 환급 서비스는 앞에서 가정하고 있는 두 가지 경우에 대해 모두 적용할 수 있다. 단지 두 가지의 경우는 사전 세금 환급 시에 해당 세금 환급 서비스를 적용할 거래에 관한 정보를 획득하는 절차에서 일부 차이를 가질 수 있다.
- [0024] 예컨대 서비스 이용자가 환급 전표를 직접 소지하는 경우에는 환급 단말에 구비된 스캐너를 이용하여 해당 환급 전표에 표시된 바코드의 스캔을 통해 확인된 정보를 기반으로 거래 내역에 관한 정보를 획득할 수 있다. 하지만 서비스 이용자가 환급 전표를 직접 소지하지 않는 경우에는 상기 서비스 이용자의 여권의 스캔을 통해 획득한 정보를 기반으로 거래 내역에 관한 정보를 획득할 수 있다.
- [0025] 그렇다고 서비스 이용자가 환급 전표를 직접 소지하는 경우에 있어서, 세금 환급 서비스에 따른 환급 금액을 지불할 시에 상기 서비스 이용자의 여권을 스캔하는 동작이 수행되지 않는 것은 아니다.
- [0026] 뿐만 아니라 후술될 본 발명의 실시 예에서는 서비스 이용자의 요청에 의해 사전에 세금 환급 서비스에 따른 환급 금액을 지불한 후, 상기 지불한 환급 금액에 상응한 보증금에 대해 카드 가승인 처리하고, 해당 서비스 이용자가 해당 구매 물건을 국외로 반출한 것이 확인될 시에 상기 보증금에 대한 카드 가승인 내역을 취소 처리한다. 그렇지 않고 서비스 이용자가 보증금에 대한 카드 가승인 처리된 구매 물건을 국외로 반출한 것이 확인되지 않을 시에 상기 보증금에 대한 카드 가승인된 내역을 매입 처리한다.
- [0027] 상술한 바와 같은 동작을 위해, 본 발명의 실시 예에서는 사전 세금 환급 서비스를 지원하기 위해 카드 가승인

처리된 보증금의 매입 처리 여부를 결정하기 위해서는, 서비스 이용자가 구매 물건을 국외로 반출하였는지를 확인하기 위한 구체적인 방안이 마련되어야 할 것이다. 따라서 후술될 본 발명의 실시 예에서는 이를 위한 다양한 구현 가능한 예들을 제안할 것이다.

- [0028] 이하, 본 발명의 일 실시 예를 첨부된 도면을 참조하여 구체적으로 설명하면 다음과 같다.
- [0029] 도 1은 본 발명의 실시 예에 따른 사전 세금 환급 처리를 위한 네트워크 구성을 보이고 있다. 도 1에 도시한 구성 외에 신용 결제를 위해 금융 기관으로써의 서비스를 제공하는 금융 서버가 추가될 수 있다. 그리고 도 1에서는 본 발명의 실시 예와 직접적인 관련이 없는 구성을 생략하였다. 예컨대 도 1에서는 사전 세금 환급 처리를 위한 환급 전표가 이미 발행된 것을 가정하고 있어, 물건 구매에 따른 결제 및 환급 전표 발행과 관련한 구성은 생략하였다.
- [0030] 도 1을 참조하면, 사전 세금 환급 처리를 위한 네트워크는 통신 망(150)을 통해 정보 교환이 가능한 환급 단말(110), 반출 관리 서버(120), 결제 관리 장치(130), 출입국 관리 서버(140)를 포함한다.
- [0031] 상기 환급 단말(110)은 사전 세금 환급 서비스를 제공하는 환급 창구에 구비되며, 서비스 이용자의 요청에 응답하여 사전 세금 환급을 위한 서비스를 처리한다. 이때 상기 환급 단말(110)은 서비스 이용자의 환급 전표 소지 여부에 따라 다른 절차에 의해 사전 세금 환급 서비스를 제공할 수 있다.
- [0032] 예컨대 서비스 이용자가 환급 전표를 소지하고 있는 경우, 환급 단말(110)은 사전 세금 환급 서비스가 선택될 시, 바코드 리더기를 통해 환급 전표에 기록된 바코드를 스캔한다. 그리고 상기 환급 단말(110)은 상기 환급 전표에 기록된 바코드의 스캔을 통해 사전 세금 환급을 위한 소정의 정보를 획득한다. 일 예로 상기 소정의 정보는 거래 내역에 따른 환급 정보로써, 구매자의 개인 정보, 구매 물건 정보, 환급 금액 정보 등을 포함할 수 있다.
- [0033] 상기 환급 단말(110)은 사전 세금 환급 서비스에 따라 서비스 이용자에게 환급 금액을 지급하고, 상기 지급한 환급 금액에 상응한 보증금에 대한 카드 가승인 처리할 카드 (예컨대 신용 카드, 캐시 카드 등)로부터 카드 정보를 획득한다. 또한 상기 환급 단말(110)은 서비스 이용자가 소지하고 있는 여권 상에 기록된 개인 정보를 스캔함으로써, 상기 서비스 이용자에 관한 정보를 수집한다.
- [0034] 상기 환급 단말(110)은 환급 정보, 카드 정보 및 여권 정보를 기반으로 세금 환급 서비스에 따른 환급 금액을 산출하고, 상기 산출한 환급 금액을 상기 서비스 이용자에게 지급한다. 그리고 상기 서비스 이용자에게 지급된 환급 금액의 일부 또는 전부를 보증금으로 설정하고, 앞서 획득한 카드 정보 등을 이용하여 상기 설정한 보증금에 대한 카드 가승인 처리를 수행한다. 상기 보증금은 환급 금액의 일부 또는 전부에 해당하는 금액에 추가로 사전 세금 환급 서비스 및/또는 세금 환급 서비스 제공에 따른 수수료를 추가로 포함할 수 있다.
- [0035] 상기 환급 단말(110)은 상술한 사전 세금 환급 서비스와 관련한 정보들을 결제 관리 서버(130)로 제공한다. 일 예로 상기 결제 관리 서버(130)로 제공되는 정보는 사전 지급된 환급 금액에 관한 정보 및 카드 가승인 내역에 관한 정보가 될 수 있다.
- [0036] 다른 예로써 서비스 이용자가 환급 전표를 소지하고 있지 않을 경우, 환급 단말(110)은 사전 세금 환급 서비스가 선택될 시, 사전 세금 환급 서비스에 따라 서비스 이용자의 카드 (예컨대 신용 카드, 캐시 카드 등)로부터 카드 정보를 획득한다. 상기 카드로부터 카드 정보를 획득하는 것은 주지의 기술이므로 구체적인 동작 설명은 생략한다. 이때 상기 획득한 카드 정보는 서비스 이용자에게 지급할 환급 금액에 상응한 보증금에 대한 카드 가승인 처리를 위해 이용될 것이다.
- [0037] 상기 환급 단말(110)은 서비스 이용자가 소지하고 있는 여권 상에 기록된 개인 정보를 스캔함으로써, 상기 서비스 이용자에 관한 정보를 수집한다.
- [0038] 상기 환급 단말(110)은 여권 정보 (특히 여권 번호)를 이용하여 세금 환급 대상의 거래 내역에 관한 정보를 수집한다. 일 예로 앞서 획득한 여권 정보를 이용하여 관련 금융 서버로부터 해당 서비스 이용자의 세금 환급 대상에 해당하는 거래 내역에 관한 정보를 제공받을 수 있다.
- [0039] 상기 환급 단말(110)은 수집한 세금 환급 대상의 거래 내역에 관한 정보를 기반으로 세금 환급 서비스에 따른 환급 금액을 산출하고, 상기 산출한 환급 금액을 상기 서비스 이용자에게 지급한다. 그리고 상기 서비스 이용자

에게 지급된 환급 금액의 일부 또는 전부를 보증금으로 설정하고, 앞에서 획득한 카드 정보 등을 이용하여 상기 설정한 보증금에 대한 카드 가승인 처리를 수행한다. 상기 보증금은 환급 금액의 일부 또는 전부에 해당하는 금액에 추가로 사전 세금 환급 서비스 및/또는 세금 환급 서비스 제공에 따른 수수료를 추가로 포함할 수 있다.

- [0040] 상기 환급 단말(110)은 상술한 사전 세금 환급 서비스와 관련한 정보들을 결제 관리 서버(130)로 제공한다. 일 예로 상기 결제 관리 서버(130)로 제공되는 정보는 사전 지급된 환급 금액에 관한 정보 및 카드 가승인 내역에 관한 정보가 될 수 있다.
- [0041] 상기 결제 관리 서버(130)는 적어도 하나의 환급 단말(110)에서 사전 세금 환급 서비스로 인해 발생하는 카드 가승인 내역을 수집한다. 또한 상기 결제 관리 서버(130)는 상기 반출 관리 서버(120)로부터 반출 정보를 수집하고, 상기 출입국 관리 서버(140)로부터 출국 정보를 수집한다.
- [0042] 상기 결제 관리 서버(130)는 수집한 반출 정보와 출국 정보 중 적어도 하나를 이용하여 서비스 이용자가 출국 시에 면세로 구매한 물건을 반출하였는지를 감시한다. 상기 결제 관리 서버(130)는 상기 감시 결과를 기반으로 수집한 카드 가승인 내역을 유지하거나 취소 처리하거나 매입 처리한다.
- [0043] 예컨대 상기 결제 관리 서버(130)는 서비스 이용자가 출국하지 않았다고 판단하면, 상기 서비스 이용자에 대응한 카드 가승인 내역을 계속하여 유지한다. 상기 결제 관리 서버(130)는 서비스 이용자가 출국 시에 면세 물건을 반출하였다고 판단하면, 상기 서비스 이용자에 대응한 카드 가승인 내역을 취소 처리한다. 그렇지 않고 서비스 이용자가 출국 시에 면세 물건을 반출하지 않았다고 판단하면, 상기 결제 관리 서버는 상기 서비스 이용자에 대응한 카드 가승인 내역을 매입 처리한다.
- [0044] 따라서 상기 결제 관리 서버(130)는 사전에 세금을 환급한 면세 물건이 실제로 국외로 반출될 시에만 합법적인 세금 환급이 이루어질 수 있도록 한다. 즉 사전에 세금이 환급되었더라도 국외로 반출되지 않고 국내에서 소비될 시에는 사전에 환급한 세금을 카드 가승인된 보증금을 매입 처리함으로써, 추징할 수 있도록 한다.
- [0045] 상기 반출 관리 서버(120)는 세금 환급에 의해 구매한 물건이 실제로 국외로 반출되는지에 관한 반출 정보를 관리한다. 예컨대 면세로 물건을 구매한 서비스 이용자는 출국 시에 면세로 구매한 물건을 해당 국가의 국세청에 신고할 것을 요구하는 것이 일반적이다. 이로 인해 서비스 이용자에 의해 신고되는 면세 물건에 관한 정보는 상기 반출 관리 서버(120)에 의해 관리될 수 있다.
- [0046] 상기 반출 관리 서버(120)는 소정의 이벤트가 발생할 시, 서비스 이용자 별로 관리하고 있던 반출 정보 중 일부 또는 전부를 상기 결제 관리 서버(130)로 제공한다. 예컨대 상기 소정의 이벤트는 미리 설정된 주기 또는 미리 설정된 조건 또는 결제 관리 서버(130)의 요청이 될 수 있다. 상기 소정의 이벤트에 상응한 주기는 상기 결제 관리 서버(130)에 의해 제공되는 카드 가승인 내역에 관한 정보를 기반으로 설정될 수 있다. 상기 미리 설정된 조건은 면세 물건의 반출 신고가 새로이 발생하는 것이 될 수 있다. 만약 반출 관리 서버(120)가 신고되는 면세 물건의 사전 세금 환급을 받은 것인지를 식별할 수 있다면, 상기 반출 관리 서버(120)는 면세 물건 중 사전 세금 환급을 받은 면세 물건에 대한 반출 신고가 접수될 시에만 이벤트가 발생한 것으로 간주할 수도 있다.
- [0047] 뿐만 아니라 상기 반출 관리 서버(120)는 두 가지의 이벤트를 함께 고려하여, 새로이 발생한 반출 신고들을 일정 주기 단위로 취합하여 상기 결제 관리 서버(130)로 보고할 수 있다.
- [0048] 상기 출입국 관리 서버(140)는 국내에 입국하는 입국자에 관한 정보 (입국 정보)와, 국외로 출국하는 출국자에 관한 정보 (출국 정보)를 관리한다. 예컨대 상기 출입국 관리 서버(140)는 내국인에 대해서는 언제 출국하여 언제 입국하였는지에 대한 정보를 관리할 것이며, 외국인에 대해서는 언제 입국하여 언제 출국하였는지에 대한 정보를 관리할 것이다.
- [0049] 상기 출입국 관리 서버(140)는 소정의 이벤트가 발생할 시, 외국인에 대한 출국 정보를 상기 결제 관리 서버(130)로 제공한다. 여기서 상기 결제 관리 서버(130)로 제공하는 출국 정보를 외국에 대한 출국 정보로 한정하는 것은, 외국인만이 국내에서 소비하지 않을 것을 전제로 사전 세금 환급에 의해 물건을 구매할 수 있기 때문이다. 물론 내국인의 경우에도 출국 전에 면세에 의해 물건을 구매하는 것이 가능하다. 하지만 이 경우는 구매한 물건이 입국 시에 반입을 전제로 하고 있기 때문에 제안된 방안을 적용하는 것에 있어 일부 모순이 발생할 수도 있을 것이라 판단되기 때문이다.
- [0050] 상기 소정의 이벤트는 미리 설정된 주기 또는 미리 설정된 조건 또는 결제 관리 서버(130)의 요청이 될 수 있다. 상기 소정의 이벤트에 상응한 주기는 상기 결제 관리 서버(130)에 의해 제공되는 카드 가승인 내역에 관한 정보를 기반으로 설정될 수 있다. 상기 미리 설정된 조건은 서비스 이용자가 국외로 출국하는 것이 될 수 있

다.

- [0051] 뿐만 아니라 상기 출입국 관리 서버(140)는 두 가지의 이벤트를 함께 고려하여, 서비스 이용자의 출국을 일정 주기 단위로 취합하여 상기 결제 관리 서버(130)로 보고할 수 있다.
- [0052] 상기 통신 망(150)은 사전 세금 환급 서비스에 따른 카드 가승인 처리된 보증금을 처리하기 위해, 상기 환급 단말(110), 상기 반출 관리 서버(120), 결제 관리 서버(130) 및 상기 출입국 관리 서버(140) 간의 정보를 교환하기 위한 매체이다.
- [0053] 도 2는 본 발명의 실시 예에 따른 사전 세금 환급 시에 카드 가승인된 보증금을 처리하기 위한 신호 처리 절차를 보이고 있다. 도 2에서 보이고 있는 신호 처리 절차는 서비스 이용자의 사전 세금 환급 요청에 의해 지급된 환급 금액 중 일부 또는 전부를 보증금으로 카드 가승인 처리하고, 상기 카드 가승인 처리된 보증금을 매입 처리하거나 취소 처리하는 것에 의해 종료된다. 이때 상기 보증금은 환급 금액의 일부 또는 전부에 해당하는 금액에 추가로 사전 세금 환급 서비스 및/또는 세금 환급 서비스 제공에 따른 수수료를 추가로 포함할 수 있다.
- [0054] 도 2를 참조하면, 환급 단말(110)은 서비스 이용자로부터 사전 세금 환급 서비스의 이용이 요청되면, 소정의 정의된 절차에 의해 상기 서비스 이용자가 구매한 물건에 대해 산출한 환급 금액을 지급한다. 예컨대 환급 금액을 지급하는 절차는 서비스 이용자가 환급 전표를 소지하고 있는지 없는지에 따라 달리 적용될 수 있다.
- [0055] 상기 환급 단말(110)은 서비스 이용자에게 환급 금액을 지불하면, 상기 지불한 환급 금액에 상응한 보증금을 설정하고, 상기 설정한 보증금에 대해 카드 가승인 처리를 수행한다. 상기 카드 가승인 처리는 특정 이벤트가 발생할 시에 정상적인 카드 결제 처리를 허락할 금액을 미리 설정하는 동작에 해당한다. 따라서 카드 가승인 처리에 의해 설정된 소정 금액은 정상 결제 처리를 위해 약속된 이벤트가 발생함에 의해 정상적인 카드 결제가 이루어진다. 물론 결제 처리 해제를 위해 약속한 이벤트가 발생함에 의해 카드 가승인 상태를 해제시킬 수도 있다.
- [0056] 예컨대 정상 결제 처리를 위한 이벤트는 서비스 이용자가 세금 환급을 받은 물건을 국외로 반출하지 않았음을 인지하는 상황의 발생이 될 수 있다. 그리고 결제 처리 해제를 위한 이벤트는 서비스 이용자가 세금 환급을 받은 물건을 국외로 반출하였음을 인지하는 상황의 발생이 될 수 있다.
- [0057] 상기 환급 단말(110)은 보증금에 대한 카드 가승인 처리가 완료되면, 상기 완료된 카드 가승인 내역에 관한 정보를 결제 관리 서버(130)로 보고한다 (210단계). 예컨대 상기 환급 단말(110)에 의해 상기 결제 관리 서버(130)으로 보고되는 카드 가승인 내역 정보는 상기 결제 관리 서버(130)가 설정된 이벤트의 발생에 의해 카드 가승인된 보증금을 매입 처리하거나 해제 처리하기 위해 요구되는 정보를 의미한다. 일 예로 상기 카드 가승인 정보는 서비스 이용자에 관한 정보, 사전에 지급된 환급 금액에 관한 정보, 가승인된 카드 정보 등을 포함할 수 있다.
- [0058] 상기 결제 관리 서버(130)는 적어도 하나의 환급 단말(110)로부터 수신한 카드 가승인 내역에 대응한 반출 정보와 출국 정보를 수집한다 (212단계 및 214단계).
- [0059] 상기 반출 정보는 서비스 이용자가 출국 시에 사전 세금 환급 서비스에 의해 세금을 환급 받은 구매 물건에 대한 반출 신고함에 따른 정보를 의미한다. 예컨대 상기 반출 정보는 반출하는 물건에 관한 정보, 물건을 반출하는 서비스 이용자에 관한 정보, 반출 날짜 등을 포함할 수 있다. 상기 반출하는 물건에 관한 정보는 반출 물건의 종류, 이름, 수량, 가격 등에 대한 정보가 될 수 있다. 상기 물건을 반출하는 서비스 이용자에 관한 정보는 서비스 이용자를 식별하기 위한 여권 번호, 이름 등의 정보가 될 수 있다.
- [0060] 상기 출국 정보는 사전 환급 서비스를 이용한 서비스 이용자의 출국 여부를 확인하는 정보를 의미한다. 예컨대 상기 출국 정보는 대상 서비스 이용자에 관한 정보와, 출국 여부를 나타내는 정보 등을 포함할 수 있다. 상기 대상 서비스 이용자에 관한 정보는 서비스 이용자를 식별하기 위한 여권 번호, 이름 등의 정보가 될 수 있다. 상기 출국 여부를 나타내는 정보는 대상 서비스 이용자의 출국 여부를 나타내는 정보가 될 수 있다.
- [0061] 예컨대 상기 결제 관리 서버(130)는 반출 정보를 반출 관리 서버(120)로부터 제공받을 수 있고, 출국 정보를 출국 관리 서버(140)로부터 제공받을 수 있다. 대표적으로 상기 반출 관리 서버(120)는 국외로의 물건 반출 관리를 담당하는 국세청에 구비될 수 있으며, 상기 출국 관리 서버(140)는 국내 입국자의 출국을 관리하는 출입국 사무소에 구비될 수 있다. 하지만 반출 관리 서버(120)와 출국 관리 서버(140)는 설치된 위치 또는 특정 관리 주체에 의해 한정되지는 않는다. 즉 반출 정보 또는 출국 정보를 기록하고, 관리하는 기능을 수행하는 서버라면 그 설치 위치 및 관리 주체에 무관하게 동일한 적용이 가능하다.

- [0062] 한편 상기 반출 정보와 상기 출국 정보에 대한 수집은 다양한 실시 예들에 의해 구현될 수 있다.
- [0063] 예컨대 결제 관리 서버(130)의 요청에 응답하여 반출 관리 서버(120) 및/또는 출입국 관리 서버(140)가 반출 정보 및/또는 출국 정보를 상기 결제 관리 서버(130)로 제공할 수 있다. 이때 상기 결제 관리 서버(130)의 요청에 대해 반출 정보 및/또는 출국 정보가 반드시 실시간으로 제공될 필요는 없다. 일 예로 상기 결제 관리 서버(130)가 카드 가승인 내역을 수집하여 출입국 관리 서버(140)로 전달함으로써, 상기 출입국 관리 서버(140)가 대상 서비스 이용자의 출국이 확인되는 시점에서 상기 대상 서비스 이용자의 출국 정보를 상기 결제 관리 서버(130)로 제공할 수도 있다.
- [0064] 다른 예로써, 반출 정보 및/또는 출국 정보를 제공할 주기를 미리 설정하고, 상기 미리 설정된 주기를 기반으로 반출 관리 서버(120) 및/또는 출입국 관리 서버(140)가 반출 정보 및/또는 출국 정보를 상기 결제 관리 서버(130)로 제공하도록 구현할 수도 있다.
- [0065] 또 다른 예로는 결제 관리 서버(130)가 서비스 이용자의 가상 출국 날짜를 예측하고, 상기 예측한 가상 출국 날짜를 관리하도록 하며, 상기 관리하고 있는 가상 출국 날짜가 도래하는 서비스 이용자의 출국 사실 및/또는 반출 여부를 반출 관리 서버(120) 및/또는 출입국 관리 서버(140)에게 문의하도록 할 수 있다. 일 예로 상기 가상 출국 날짜는 서비스 이용자의 비자 유효 기간 또는 최대 체류 기간 등을 기반으로 예측할 수 있다. 참고로 국내의 경우 최대 체류 기간은 입국일로부터 90일로 규정되어 있다.
- [0066] 한편 반출 정보의 수집과 출국 정보의 수집은 서로 다른 방식에 의해 구현할 수도 있다. 즉 반출 정보는 미리 설정된 주기에 의해 수집하고, 출국 정보는 요청에 의해 수집할 수 있다.
- [0067] 상기 결제 관리 서버(130)는 수집한 반출 정보와 출국 정보를 기반으로 대상 서비스 이용자가 사전 세금 환급이 이루어진 물건을 소지한 채 출국하였는지를 확인하고, 그 확인 결과를 기반으로 사전 세금 환급에 따른 보증금에 대해 처리된 카드 가승인 내역을 처리한다 (216단계).
- [0068] 예컨대 대상 서비스 이용자가 출국하면서 사전 세금 환급을 적용 받아 구매한 물건을 반출 신고하였다면, 상기 결제 관리 서버(130)는 반출이 신고된 물건에 대해 사전에 지불한 환급 금액에 대응하여 설정한 보증금의 카드 가승인 내역을 취소 처리한다.
- [0069] 그렇지 않고 대상 서비스 이용자가 출국하면서 사전 세금 환급을 적용 받아 구매한 물건을 반출 신고하지 않았다면, 상기 결제 관리 서버(130)는 반출 신고가 되지 않은 물건에 대해 사전에 지불한 환급 금액에 대응하여 설정한 보증금의 카드 가승인 내역을 매입 처리한다. 즉 상기 보증금에 대한 카드 가승인 내역을 매입 처리함으로써, 사전에 지불한 환급 금액을 회수한다.
- [0070] 한편 도면에서는 도시하고 있지 않으나, 카드 가승인 내역을 매입 처리하여 회수한 보증금은 세금 환급 서비스에 대한 수수료, 국가에 의해 회수될 환급 세금 등으로 분배되어 처리될 수 있다.
- [0071] 만약 대상 서비스 이용자가 출국하지 않았다면, 상기 결제 관리 서버(130)는 환급 금액에 대응하여 설정한 보증금에 대해 처리된 카드 가승인을 계속하여 유지한다.
- [0072] 도 3은 본 발명의 실시 예에 따른 사전 세금 환급 서비스를 지원하는 결제 관리 서버의 구성을 보이고 있다.
- [0073] 도 3을 참조하면, 통신부(310)는 사전 세금 환급의 처리 및 상기 사전 세금 환급에 따른 카드 가승인 내역을 기반으로 보증금을 처리하기 위한 외부 장치와의 정보 교환을 수행한다. 예컨대 상기 통신부(310)는 환급 단말로부터 제공되는 카드 가승인 내역을 수신하고, 반출 관리 서버로부터 제공되는 반출 정보를 수신하며, 출입국 관리 서버로부터 제공되는 출국 정보를 수신한다.
- [0074] 신용 결제 처리부(320)는 사전 세금 환급 서비스를 지원함에 있어 요구되는 신용 결제를 처리한다. 예컨대 상기 신용 결제 처리부(320)는 카드 가승인 처리된 보증금을 매입 처리하기 위한 신용 결제를 처리한다.
- [0075] 세금 환급 서비스 처리부(330)는 세금 환급 서비스에 의한 환급 금액의 사전 지급으로 인해 설정된 보증금에 대한 카드 가승인 내역을 상기 통신부(310)를 통해 수집하고, 이를 메모리(340)를 이용하여 관리한다. 상기 세금 환급 서비스 처리부(330)는 상기 메모리(340)에서 관리되고 있는 카드 가승인 내역을 상기 통신부(310)를 통해 수집되는 반출 정보와 출국 정보 중 적어도 하나를 기반으로 유지하거나 매입 처리하거나 취소 처리한다.
- [0076] 예컨대 상기 세금 환급 서비스 처리부(330)는 서비스 이용자가 사전 세금 환급을 받은 물건을 출국 시에 국외로

반출하지 않았음을 인지할 시, 상기 신용 결제 처리부(320)에서 해당 카드 가승인 내역을 이용하여 보증금을 매입 처리하도록 한다. 그리고 상기 세금 환급 서비스 처리부(330)는 서비스 이용자가 사전 세금 환급을 받은 물건을 출국 시에 국외로 반출하였음을 인지할 시, 해당 카드 가승인 내역을 이용하여 보증금을 취소 처리하도록 한다. 일 예로 상기 보증금의 취소 처리는 상기 세금 환급 서비스 처리부(330)의 요청에 의해 상기 신용 결제 처리부(320)가 수행할 수 있다. 하지만 서비스 이용자가 출국하지 않았을 시, 상기 세금 환급 서비스 처리부(330)는 해당 카드 가승인 내용을 계속하여 유지한다.

- [0077] 도 4는 본 발명의 실시 예에 따른 결제 관리 서버가 사전 세금 환급 시에 카드 가승인된 보증금을 처리하기 위한 제어 흐름을 보이고 있다. 도 4에서 보이고 있는 제어 흐름은 서비스 이용자의 사전 세금 환급 요청에 의해 환급 금액을 지불하고, 상기 사전 지불된 환급 금액에 상응한 보증금에 대한 카드 가승인 처리가 완료된 상황을 전제로 하고 있다. 이때 상기 카드 가승인 처리된 보증금은 사전 세금 환급 서비스를 위한 수수료를 포함할 수 있다.
- [0078] 도 4를 참조하면, 결제 관리 서버는 적어도 하나의 환급 단말로부터 사전 세금 환급 서비스에 따른 카드 가승인 내역을 수집한다. 이때 수집되는 카드 가승인 내역에 관한 정보는 서비스 이용자에 대한 정보, 세금 환급 대상인 구매 물건에 관한 정보, 가승인 처리된 카드에 관한 정보 등을 포함할 수 있다. 즉 상기 수집되는 카드 가승인 내역에 관한 정보는 서비스 이용자로부터 보증금을 회수하기 위해 필요한 정보를 의미한다.
- [0079] 상기 결제 관리 서버는 수집한 카드 가승인 내역을 서비스 이용자, 처리 일자 등에 의해 관리되고, 소정의 절차에 의해 임의의 보증금이 매입 처리되거나 취소 처리될 시에 해당 보증금에 상응한 카드 가승인 내역을 더 이상 관리하지 않을 수 있다.
- [0080] 상기 결제 관리 서버는 카드 가승인 내역이 관리되고 있는 서비스 이용자의 출국 여부 및 사전 세금 환급이 이루어진 구매 물건의 반출이 이루어졌는지를 감시하고, 상기 감시 결과에 따른 동작을 수행한다 (412단계, 414단계).
- [0081] 예컨대 상기 서비스 이용자의 출국은 외국인의 입국과 출국을 관리하는 출입국 관리 서버에 의해 제공되는 출국 정보를 기반으로 감시할 수 있다. 상기 출국 정보는 상기 결제 관리 서버의 요청에 의해 상기 출입국 관리 서버에 의해 제공되거나 미리 설정된 주기 또는 조건을 만족할 시에 상기 출입국 관리 서버에 의해 제공될 수 있다. 그 외에도 서비스 이용자가 세금 환급을 받은 구매 물건에 대한 반출 신고가 이루어질 시, 이를 서비스 이용자가 출국한 것으로 간주할 수도 있다.
- [0082] 그리고 상기 사전 세금 환급이 이루어진 구매 물건의 반출은 출국자가 신고하는 세금 환급 대상 물건을 관리하는 반출 관리 서버에 의해 제공되는 반출 정보를 기반으로 감시할 수 있다. 상기 반출 정보는 상기 결제 관리 서버의 요청에 의해 상기 반출 관리 서버에 의해 제공되거나 미리 설정된 주기 또는 조건을 만족할 시에 상기 반출 관리 서버에 의해 제공될 수 있다.
- [0083] 상기 결제 관리 서버는 서비스 이용자가 출국하지 않았다고 판단하면, 상기 서비스 이용자에 대응한 카드 가승인 내역을 계속하여 유지한다 (416단계).
- [0084] 상기 결제 관리 서버는 서비스 이용자가 출국 시에 세금 환급이 이루어진 구매 물건을 반출하였다고 판단하면, 상기 서비스 이용자에 대응한 카드 가승인 내역을 취소 처리한다 (418단계). 즉 세금 환급 서비스를 기반으로 판매된 물건이 국내에서 소비되는 것이 아니라 국외로 반출됨에 따라, 환급 세금을 회수할 필요 요건이 소멸되었으므로, 더 이상 유지될 필요가 없는 환급 금액에 상응한 보증금에 대한 카드 가승인을 취소 처리하는 것이다.
- [0085] 그렇지 않고 서비스 이용자가 출국 시에 세금 환급이 이루어진 구매 물건을 반출하지 않았다고 판단하면, 상기 결제 관리 서버는 상기 서비스 이용자에 대응한 카드 가승인 내역을 매입 처리한다 (420단계). 즉 세금 환급 서비스를 기반으로 판매된 물건이 국외로 반출되지 않고 국내에서 소비된 것으로 간주될 시, 카드 가승인 내역을 매입 처리함으로써, 지불하였던 환급 세금 또는 환급 세금 외에 세금 환급 서비스에 따른 수수료를 회수한다. 그 후 매입 처리된 카드 가승인 내역을 더 이상 관리하지 않는다.
- [0086] 한편 상술한 설명에서는 서비스 이용자가 세금 환급에 의해 구매한 모든 물건이 국외로 반출되지 않는 상황만을 가정하고 있으나 대상 물건 중 일부만이 국외로 반출되지 않았을 시에는 반출되지 않은 일부 물건에 대응하여 설정된 보증금에 대해 카드 가승인 내역만을 취소 또는 매입 처리할 수도 있다.
- [0087] 하지만 이를 위해서는 서비스 이용자 별로 관리되는 카드 가승인 내역이 모든 구매 물건들에 대응하여 일괄적으

로 작성하기 보다는 구매 물건 별로 작성되는 것이 바람직할 수 있다.

[0088] 예컨대 서비스 이용자가 두 개의 화장품과 하나의 기념품을 세금 환급을 받고 구매하였다면, 상기 세금 환급에 의해 환급된 금액에 상응한 보증금은 두 개의 화장품 각각과 하나의 기념품에 대해 산출한다. 그리고 상기 산출한 보증금 별로 카드 가승인 처리함으로써, 카드 가승인이 두 개의 화장품들과 하나의 기념품 별로 처리하도록 한다.

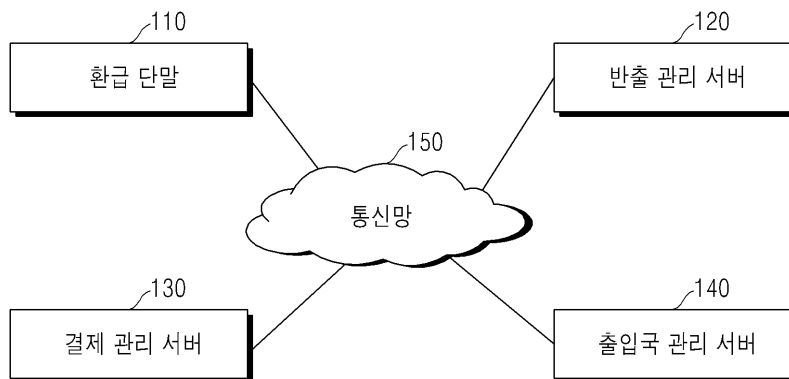
[0089] 상술한 본 발명의 실시 예들은 하드웨어, 소프트웨어 또는 하드웨어 및 소프트웨어의 조합의 형태로 실현 가능하다는 것을 알 수 있을 것이다. 이러한 임의의 소프트웨어는 예를 들어, 삭제 가능 또는 재 기록 가능 여부와 상관없이, ROM 등의 저장 장치와 같은 휘발성 또는 비 휘발성 저장 장치, 또는 예를 들어, RAM, 메모리 칩, 장치 또는 집적 회로와 같은 메모리, 또는 예를 들어 CD, DVD, 자기 디스크 또는 자기 테이프 등과 같은 광학 또는 자기적으로 기록 가능함과 동시에 기계(예를 들어, 컴퓨터)로 읽을 수 있는 저장 매체에 저장될 수 있다.

[0090] 본 발명의 콘텐츠 제공장치 및 방법은 제어부 및 메모리를 포함하는 컴퓨터 또는 휴대 단말에 의해 구현될 수 있고, 상기 메모리는 본 발명의 실시 예들을 구현하는 지시들을 포함하는 프로그램 또는 프로그램들을 저장하기에 적합한 기계로 읽을 수 있는 저장 매체의 한 예임을 알 수 있을 것이다. 따라서, 본 발명은 본 명세서의 임의의 청구항에 기재된 장치 또는 방법을 구현하기 위한 코드를 포함하는 프로그램 및 이러한 프로그램을 저장하는 기계(컴퓨터 등)로 읽을 수 있는 저장 매체를 포함한다. 또한, 이러한 프로그램은 유선 또는 무선 연결을 통해 전달되는 통신 신호와 같은 임의의 매체를 통해 전자적으로 이송될 수 있고, 본 발명은 이와 균등한 것을 적절하게 포함한다.

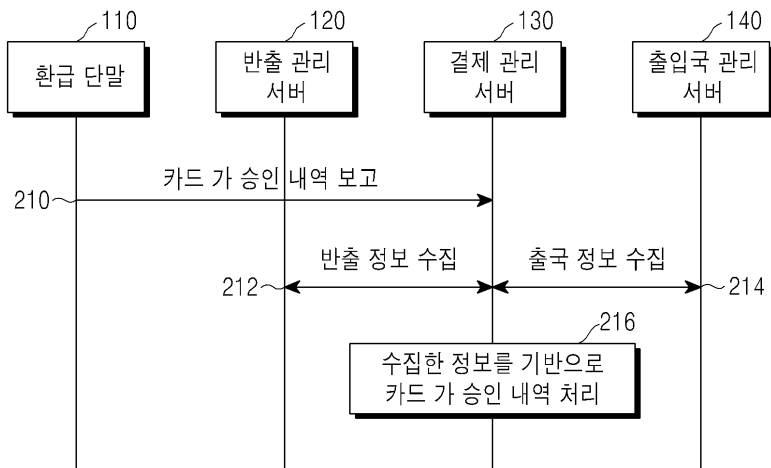
[0091] 또한, 상기 콘텐츠 제공장치 및 방법은 유선 또는 무선으로 연결되는 프로그램 제공 장치로부터 상기 프로그램을 수신하여 저장할 수 있다. 상기 프로그램 제공 장치는 상기 그래픽 처리 장치가 기 설정된 콘텐츠 보호 방법을 수행하도록 하는 지시들을 포함하는 프로그램, 콘텐츠 보호 방법에 필요한 정보 등을 저장하기 위한 메모리와, 상기 그래픽 처리 장치와의 유선 또는 무선 통신을 수행하기 위한 통신부와, 상기 그래픽 처리 장치의 요청 또는 자동으로 해당 프로그램을 상기 송수신 장치로 전송하는 제어부를 포함할 수 있다.

도면

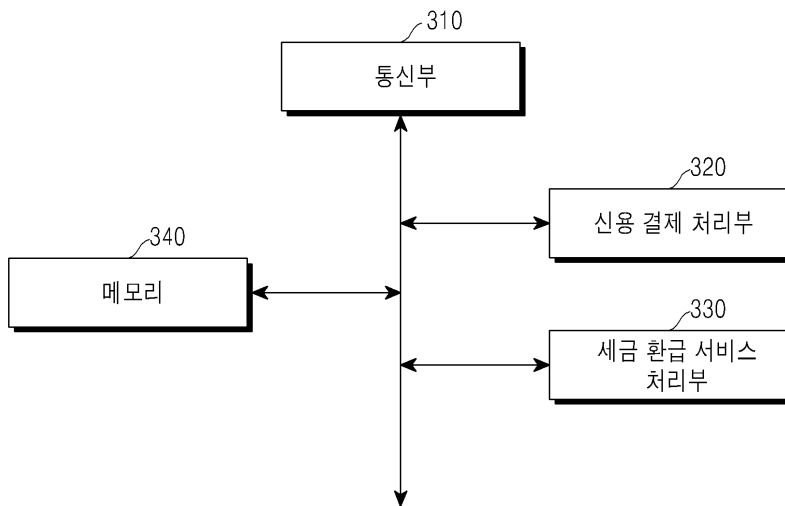
도면1



도면2



도면3



도면4

