(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2021년12월17일
(11) 등록번호 10-2337762
(24) 등록일자 2021년12월06일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 30/02 (2012.01) *A47F 11/00* (2006.01)
A47F 3/00 (2006.01) *G06Q 10/08* (2012.01)
(52) CPC특허분류
G06Q 30/0267 (2013.01)
A47F 11/00 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2021-0105682
(22) 출원일자 2021년08월10일
심사청구일자 2021년08월10일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020210079965 A*
(뒷면에 계속)
전체 청구항 수 : 총 1 항

(73) 특허권자
주식회사 아이정보통신
경기도 안산시 단원구 예술대학로4길 4-23, 2층 (고잔동)
(72) 발명자
정주성
경기도 안산시 상록구 해양로 16, 907동 1901호 (사동, 안산고잔9차푸르지오)
(74) 대리인
특허법인해안

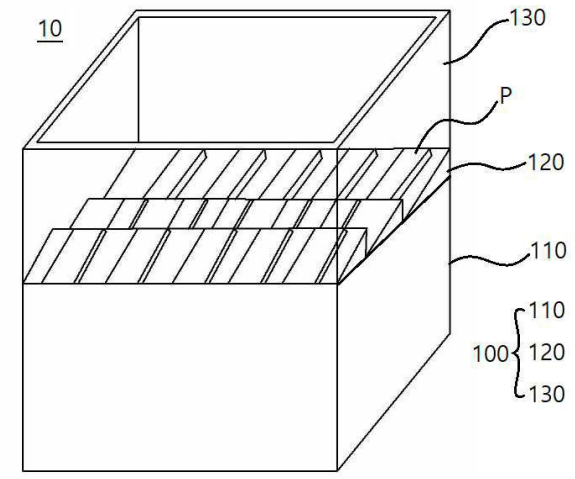
심사관 : 이원재

(54) 발명의 명칭 **휴대폰 쿠폰 발생 시스템**

(57) 요 약

본 발명은 특정 싸이트에서 물품의 구매가 가능한 쿠폰을 휴대폰 대리점을 방문하는 구매자에게 제공할 수 있도록 구현한 휴대폰 쿠폰 발생 시스템을 이용하여 구현할 수 있도록 구현한 휴대폰 쿠폰 발생 시스템에 관한 것으로, 판매를 위한 적어도 하나 이상의 휴대용 단말기를 전시하기 위한 전시부;를 포함한다.

대 표 도 - 도1



(52) CPC특허분류
A47F 3/00 (2013.01)
G06Q 10/087 (2013.01)
G06Q 30/0277 (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌
KR1020050112484 A*
KR1020030061702 A*
KR1020200141152 A*
JP2018126382 A*
JP2016008754 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명 세 서

청구범위

청구항 1

판매를 위한 적어도 하나 이상의 휴대용 단말기를 전시하기 위한 전시부;

판매될 휴대용 단말기의 재고를 수납하기 위한 수납부;

상기 수납부에 수납되어 있는 휴대용 단말기 또는 해당 휴대용 단말기가 수납되어 있는 상기 수납부에 부착되는 식별 코드로 접근하면 해당 식별 코드를 인식한 뒤 해당 식별 코드로부터 휴대용 단말기의 식별 정보를 불러 들이는 식별 단말기;

상기 식별 단말기로부터 수신되는 휴대용 단말기의 식별 정보를 저장해 두거나, 상기 식별 단말기로부터 수신되는 휴대용 단말기의 식별 정보를 이용하거나 또는 관리자로부터 직접 입력받아 휴대용 단말기의 재고를 관리하기 위한 단말기 재고 관리 단말기;

상기 단말기 재고 관리 단말기로부터 수신되는 재고 정보를 입력받아 휴대용 단말기의 재고를 데이터베이스화시켜 저장해 두는 동시에 상기 수납부에 보관 중인 휴대용 단말기의 재고를 실시간으로 업데이트하는 단말기 재고 관리 서버; 및

휴대용 단말기를 구매하는 경우 또는 기업의 홍보를 위해 특정 사이트에서 사용이 가능한 쿠폰을 사용자의 휴대폰으로 전송하는 쿠폰 발행 서버;를 포함하며,

상기 쿠폰 발행 서버는,

상기 쿠폰을 수신받은 사용자가 해당 쿠폰을 기 설정된 기간 이내에 사용하지 않을 경우, 미사용 쿠폰을 상기 특정 사이트에서 사용이 가능한 적립금으로 변환하여 제공하며,

상기 쿠폰 발행 서버는,

고객 정보의 보안 문제를 해결할 수 있도록 발행된 쿠폰의 일련 번호를 블록체인을 이용하여 암호화시키며,

상기 쿠폰 발행 서버는,

세대 별로 발행된 쿠폰의 종류를 분석하여 세대 별로 고객 취향을 분석하기 위한 취향 분석 시스템에 적용시키며,

상기 전시부는,

바닥면으로 상측을 이격 배치되는 상부 평면을 형성하는 적재 선반;

휴대용 단말기를 거치해 둘 수 있도록 상기 적재 선반의 상측에 설치되는 적어도 하나 이상의 거치대;

상기 적재 선반의 상측을 덮고 설치될 수 있도록 하측이 개방 형성되며, 상기 거치대에 거치되어 있는 휴대용 단말기를 외부에서 볼 수 있도록 투명 유리 재질로 제작되는 유리 덮개; 및

상기 유리 덮개의 내측에 설치되어 상기 거치대에 거치되어 있는 휴대용 단말기에 부착되어 있는 먼지를 제거하기 위한 먼지 제거부;를 포함하며,

상기 거치대는,

상기 적재 선반의 전방에 서 있는 사용자가 거치되어 있는 휴대용 단말기를 확인할 수 있도록 휴대용 단말기가 거치되는 상측이 전방 상측을 향하는 경사면으로 형성되는,

상기 먼지 제거부는,

상기 유리 덮개의 일측 벽체의 내측면을 따라 전후 길이 방향으로 연장 형성되는 제1 레일;

상기 유리 덮개의 타측 벽체의 내측면을 따라 상기 제1 레일과 대향하면서 전후 길이 방향으로 연장 형성되는 제2 레일;

일측이 상기 제1 레일에 맞물려 연결 설치되고 타측이 상기 제2 레일에 맞물려 연결 설치되며, 상기 제1 레일과 상기 제2 레일을 따라 상기 유리 덮개의 내측을 이동하면서 상기 거치대에 거치되어 있는 휴대용 단말기에 부착되어 있는 먼지를 제거하는 먼지 제거 유닛; 및

상기 먼지 제거 유닛이 구동되지 않을 시 수납될 수 있도록 상기 유리 덮개의 내부 공간의 전단 하측에 설치되는 유닛 수납 박스;를 포함하며,

상기 제1 레일과 상기 제2 레일은,

상기 먼지 제거 유닛이 상기 유닛 수납 박스의 내측에 수납될 수 있도록 각 전단이 상기 유닛 수납 박스의 내측으로부터 연장 형성되며,

상기 제1 레일은,

상기 유리 덮개의 일측 벽체의 내측면을 따라 전후 길이 방향으로 연장 형성되는 레일 바디;

상기 레일 바디의 상측면을 따라 기어산을 형성하면서 연장 형성되는 상부 렉기어; 및

상기 유리 덮개의 내부 공간으로 노출되는 상기 레일 바디의 내측면을 따라 길이 방향으로 연장 형성되는 슬라이딩 유도홈;을 포함하며,

상기 레일 바디는,

전단이 상기 유닛 수납 박스의 내측에 위치하고, 상기 유닛 수납 박스의 내측으로부터 상기 유리 덮개의 일측 벽체의 내측면을 따라 상측 방향으로 둥글게 곡선을 그리면서 상기 유리 덮개의 후단 방향으로 연장 형성되며,

상기 먼지 제거 유닛은,

상기 제1 레일에 맞물려 연결 설치되어 상기 제1 레일을 따라 이동하는 제1 구동부;

상기 제2 레일에 맞물려 연결 설치되어 상기 제2 레일을 따라 이동하는 제2 구동부;

일측이 상기 제1 구동부에 연결 설치되고 타측이 상기 제2 구동부에 연결 설치되며, 상기 제1 구동부와 상기 제2 구동부가 이동함에 따라 함께 이동하는 동시에 회전 구동되는 회전 바아; 및

상기 회전 바아의 외측에 설치되어 상기 회전 바아가 회전 구동함에 따라 회전하면서 휴대용 단말기에 부착되어 있는 먼지를 제거하는 먼지떨이;를 포함하며,

상기 제1 구동부는,

상기 레일 바디의 상측에 안착되어 상기 상부 렉기어에 맞물려 연결 설치되는 피니언 기어;

상기 피니언 기어의 내측에 설치되어 상기 피니언 기어를 회전 구동시켜 주는 기어 구동모터;

상기 슬라이딩 유도홈에 안착되어 상기 슬라이딩 유도홈을 따라 슬라이딩 이동하는 슬라이더;

상기 피니언 기어와 상기 슬라이더가 상기 레일 바디를 체결할 수 있도록 상기 구동모터와 상기 슬라이딩 유도홈의 외측으로 노출되는 상기 슬라이더의 단부 사이를 연결 설치하는 지지 프레임; 및

상기 기어 구동모터의 내측에 설치되어 상기 회전 바아의 일측을 회전시켜 주는 바아 구동 모터;를 포함하며,

상기 먼지떨이는,

상기 회전 바아를 감싼 뒤 일단 테두리를 따라 설치되는 벨크로가 타단 테두리에 부착되어 상기 회전 바아에 탈부착 가능하도록 설치되는 덮개; 및

상기 덮개의 외측을 따라 반복적으로 설치되는 털이개;를 포함하는, 휴대폰 쿠폰 발생 시스템.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 휴대폰 쿠폰 발생 시스템에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 특정 싸이트에서 물품의 구매가 가능한 쿠폰을 휴대폰 대리점을 방문하는 구매자에게 제공할 수 있도록 구현한 휴대폰 쿠폰 발생 시스템에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0003] 인터넷이 널리 보급됨에 따라 상품 판매자들은 온라인 쇼핑몰이라는 온라인상의 가상시장을 구축하게 되었고, 인터넷 사용자(이하, "구매자" 라고 함)들도 구매하고자 하는 특정 상품이나 재화들을 판매하는 판매점 등을 직접 방문하지 않고도 가상시장을 통해 구매할 수 있게 되었다.

[0004] 상기한 온라인 쇼핑몰의 등장으로 사용자의 직접 방문이나 예약 구매 등의 직접 구매 형태에 기인하는 시간과 비용을 절감할 수 있게 되었다. 그리고, 상기한 온라인 쇼핑몰의 장점으로 인해 많은 인터넷 구매자들이 온라인 쇼핑몰을 이용 하게 되었고, 이에 힘입어 다양한 온라인 쇼핑몰이 등장하게 되었다.

[0005] 그리고, 상기한 온라인 쇼핑몰에서의 판매가격은 품목별로 온라인 쇼핑몰 업체마다 다양한 가격차이를 보이고 있다.

[0006] 이에 따라, 구매자들은 가장 저렴한 가격을 제시하는 온라인 쇼핑몰에서 상품을 구매하고자 하는 욕구가 발생하게 되었고, 인터넷상에서 하나 이상의 온라인 쇼핑몰들의 가격을 검색하여 각 온라인 쇼핑몰에서의 가격 리스트를 제공하는 가격 비교 서비스가 등장하기 시작하였다.

[0007] 한편, 전술한 배경 기술은 발명자가 본 발명의 도출을 위해 보유하고 있었거나, 본 발명의 도출 과정에서 습득한 기술 정보로서, 반드시 본 발명의 출원 전에 일반 공중에게 공개된 공지기술이라 할 수는 없다.

선행기술문헌

특허문헌

[0009] (특허문헌 0001) 한국등록특허 제10-1478033호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0010] 본 발명의 일측면은 휴대용 단말기(예를 들어, 스마트폰 또는 태블릿 PC 등)를 구매하는 경우 해당 휴대용 단말기를 구매하는 구매자의 휴대폰으로 특정 사이트(예를 들어, 인터넷 쇼핑몰 등)에서 사용이 가능한 쿠폰을 전송하거나, 또는 기업의 홍보를 위해 단말기 매장을 방문하는 방문자의 휴대폰으로 특정 사이트(예를 들어, 인터넷 쇼핑몰 등)에 에서 사용이 가능한 쿠폰을 전송할 수 있도록 구현한 휴대폰 쿠폰 발생 시스템을 제공한다.

[0011] 본 발명의 기술적 과제는 이상에서 언급한 기술적 과제로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 기술적 과제들은 아래의 기재로부터 당업자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

[0013] 본 발명의 일 실시예에 따른 휴대폰 쿠폰 발생 시스템은, 판매를 위한 적어도 하나 이상의 휴대용 단말기를 전시하기 위한 전시부;를 포함한다.

[0014] 일 실시예에서, 본 발명의 다른 실시예에 따른 휴대폰 쿠폰 발생 시스템은, 판매될 휴대용 단말기의 재고를 수납하기 위한 수납부; 상기 수납부에 수납되어 있는 휴대용 단말기 또는 해당 휴대용 단말기가 수납되어 있는 상기 수납부에 부착되는 식별 코드로 접근하면 해당 식별 코드를 인식한 뒤 해당 식별 코드로부터 휴대용 단말기의 식별 정보를 불러 들이는 식별 단말기; 상기 식별 단말기로부터 수신되는 휴대용 단말기의 식별 정보를 저장해 두거나, 상기 식별 단말기로부터 수신되는 휴대용 단말기의 식별 정보를 이용하거나 또는 관리자로부터 직접 입력받아 휴대용 단말기의 재고를 관리하기 위한 단말기 재고 관리 단말기; 상기 단말기 재고 관리 단말기로부

터 수신되는 재고 정보를 입력받아 휴대용 단말기의 재고를 데이터베이스화시켜 저장해 두는 동시에 상기 수납부에 보관 중인 휴대용 단말기의 재고를 실시간으로 업데이트하는 단말기 재고 관리 서버; 휴대용 단말기를 구매하는 경우 또는 기업의 홍보를 위해 특정 사이트에서 사용이 가능한 쿠폰을 사용자의 휴대폰으로 전송하는 쿠폰 발행 서버;를 더 포함할 수 있다.

[0015] 일 실시예에서, 상기 쿠폰 발행 서버는, 상기 쿠폰을 수신받은 사용자가 해당 쿠폰을 기 설정된 기간 이내에 사용하지 않을 경우, 미사용 쿠폰을 상기 특정 사이트에서 사용이 가능한 적립금으로 변환하여 제공할 수 있다.

[0016] 일 실시예에서, 상기 전시부는, 바닥면으로 상측을 이격 배치되는 상부 평면을 형성하는 적재 선반; 휴대용 단말기를 거치해 둘 수 있도록 상기 적재 선반의 상측에 설치되는 적어도 하나 이상의 거치대; 상기 적재 선반의 상측을 덮고 설치될 수 있도록 하측이 개방 형성되며, 상기 거치대에 거치되어 있는 휴대용 단말기를 외부에서 볼 수 있도록 투명 유리 재질로 제작되는 유리 덮개; 및 상기 유리 덮개의 내측에 설치되어 상기 거치대에 거치되어 있는 휴대용 단말기에 부착되어 있는 먼지를 제거하기 위한 먼지 제거부;를 포함할 수 있다.

[0017] 일 실시예에서, 상기 거치대는, 상기 적재 선반의 전방에 서 있는 사용자가 거치되어 있는 휴대용 단말기를 확인할 수 있도록 휴대용 단말기가 거치되는 상측이 전방 상측을 향하는 경사면으로 형성될 수 있다.

[0018] 일 실시예에서, 상기 먼지 제거부는, 상기 유리 덮개의 일측 벽체의 내측면을 따라 전후 길이 방향으로 연장 형성되는 제1 레일; 상기 유리 덮개의 타측 벽체의 내측면을 따라 상기 제1 레일과 대향하면서 전후 길이 방향으로 연장 형성되는 제2 레일; 일측이 상기 제1 레일에 맞물려 연결 설치되고 타측이 상기 제2 레일에 맞물려 연결 설치되며, 상기 제1 레일과 상기 제2 레일을 따라 상기 유리 덮개의 내측을 이동하면서 상기 거치대에 거치되어 있는 휴대용 단말기에 부착되어 있는 먼지를 제거하는 먼지 제거 유닛; 및 상기 먼지 제거 유닛이 구동되지 않을 시 수납될 수 있도록 상기 유리 덮개의 내부 공간의 전단 하측에 설치되는 유닛 수납 박스;를 포함할 수 있다.

[0019] 일 실시예에서, 상기 제1 레일과 상기 제2 레일은, 상기 먼지 제거 유닛이 상기 유닛 수납 박스의 내측에 수납될 수 있도록 각 전단이 상기 유닛 수납 박스의 내측으로부터 연장 형성될 수 있다.

[0020] 일 실시예에서, 상기 제1 레일은, 상기 유리 덮개의 일측 벽체의 내측면을 따라 전후 길이 방향으로 연장 형성되는 레일 바디; 상기 레일 바디의 상측면을 따라 기어산을 형성하면서 연장 형성되는 상부 렉기어; 및 상기 유리 덮개의 내부 공간으로 노출되는 상기 레일 바디의 내측면을 따라 길이 방향으로 연장 형성되는 슬라이딩 유도홈;을 포함할 수 있다.

[0021] 일 실시예에서, 상기 레일 바디는, 전단이 상기 유닛 수납 박스의 내측에 위치하고, 상기 유닛 수납 박스의 내측으로부터 상기 유리 덮개의 일측 벽체의 내측면을 따라 상측 방향으로 둥글게 곡선을 그리면서 상기 유리 덮개의 후단 방향으로 연장 형성될 수 있다.

[0022] 일 실시예에서, 상기 먼지 제거 유닛은, 상기 제1 레일에 맞물려 연결 설치되어 상기 제1 레일을 따라 이동하는 제1 구동부; 상기 제2 레일에 맞물려 연결 설치되어 상기 제2 레일을 따라 이동하는 제2 구동부; 일측이 상기 제1 구동부에 연결 설치되고 타측이 상기 제2 구동부에 연결 설치되며, 상기 제1 구동부와 상기 제2 구동부가 이동함에 따라 함께 이동하는 동시에 회전 구동되는 회전 바아; 및 상기 회전 바아의 외측에 설치되어 상기 회전 바아가 회전 구동함에 따라 회전하면서 휴대용 단말기에 부착되어 있는 먼지를 제거하는 먼지떨이;를 포함할 수 있다.

[0023] 일 실시예에서, 상기 제1 구동부는, 상기 레일 바디의 상측에 안착되어 상기 상부 렉기어에 맞물려 연결 설치되는 피니언 기어; 상기 피니언 기어의 내측에 설치되어 상기 피니언 기어를 회전 구동시켜 주는 기어 구동모터; 상기 슬라이딩 유도홈에 안착되어 상기 슬라이딩 유도홈을 따라 슬라이딩 이동하는 슬라이더; 상기 피니언 기어와 상기 슬라이더가 상기 레일 바디를 체결할 수 있도록 상기 구동모터와 상기 슬라이딩 유도홈의 외측으로 노출되는 상기 슬라이더의 단부 사이를 연결 설치하는 지지 프레임; 및 상기 기어 구동모터의 내측에 설치되어 상기 회전 바아의 일측을 회전시켜 주는 바아 구동 모터;를 포함할 수 있다.

[0024] 일 실시예에서, 상기 먼지떨이는, 상기 회전 바아를 감싼 뒤 일단 테두리를 따라 설치되는 벨크로가 타단 테두리에 부착되어 상기 회전 바아에 탈부착 가능하도록 설치되는 덮개; 및 상기 덮개의 외측을 따라 반복적으로 설치되는 털이개;를 포함할 수 있다.

[0025] 일 실시예에서, 상기 쿠폰 발행 서버는, 고객 정보의 보안 문제를 해결할 수 있도록 발행된 쿠폰의 일련 번호를 블록체인을 이용하여 암호화시킬 수 있다.

[0026] 일 실시예에서, 상기 쿠폰 발행 서버는, 세대 별로 발행된 쿠폰의 종류를 분석하여 세대 별로 고객 취향을 분석하기 위한 취향 분석 시스템에 적용시킬 수 있다.

발명의 효과

[0028] 상술한 본 발명의 일측면에 따르면, 휴대용 단말기(예를 들어, 스마트폰 또는 태블릿 PC 등)를 구매하는 경우 해당 휴대용 단말기를 구매하는 구매자의 휴대폰으로 특정 사이트(예를 들어, 인터넷 쇼핑몰 등)에서 사용이 가능한 쿠폰을 전송하거나, 또는 기업의 홍보를 위해 단말기 매장을 방문하는 방문자의 휴대폰으로 특정 사이트(예를 들어, 인터넷 쇼핑몰 등)에 에서 사용이 가능한 쿠폰을 전송함으로써, 단말기 판매 향상 및 기업의 홍보 효과를 향상시키는 효과를 제공할 수 있다.

[0029] 본 발명의 효과는 이상에서 언급한 효과들로 제한되지 않으며, 이하에서 설명할 내용으로부터 통상의 기술자에게 자명한 범위 내에서 다양한 효과들이 포함될 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0031] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 휴대폰 쿠폰 발생 시스템의 개략적인 구성이 도시된 도면이다.

도 2는 본 발명의 다른 실시예에 따른 휴대폰 쿠폰 발생 시스템의 개략적인 구성이 도시된 도면이다.

도 3은 도 1의 전시부의 다른 실시예를 보여주는 도면이다.

도 4 및 도 5는 도 3의 먼지 제거부를 보여주는 도면들이다.

도 6은 도 5의 먼지떨이의 일 실시예를 보여주는 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0032] 후술하는 본 발명에 대한 상세한 설명은, 본 발명이 실시될 수 있는 특정 실시예를 예시로서 도시하는 첨부 도면을 참조한다. 이들 실시예는 당업자가 본 발명을 실시할 수 있기에 충분하도록 상세히 설명된다. 본 발명의 다양한 실시예는 서로 다르지만 상호 배타적일 필요는 없음이 이해되어야 한다. 예를 들어, 여기에 기재되어 있는 특정 형상, 구조 및 특성은 일 실시예와 관련하여 본 발명의 정신 및 범위를 벗어나지 않으면서 다른 실시예로 구현될 수 있다. 또한, 각각의 개시된 실시예 내의 개별 구성요소의 위치 또는 배치는 본 발명의 정신 및 범위를 벗어나지 않으면서 변경될 수 있음이 이해되어야 한다. 따라서, 후술하는 상세한 설명은 한정적인 의미로서 취하려는 것이 아니며, 본 발명의 범위는, 적절하게 설명된다면, 그 청구항들이 주장하는 것과 균등한 모든 범위와 더불어 첨부된 청구항에 의해서만 한정된다. 도면에서 유사한 참조부호는 여러 측면에 걸쳐서 동일하거나 유사한 기능을 지칭한다.

[0033] 이하, 도면들을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예들을 보다 상세하게 설명하기로 한다.

[0034] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 휴대폰 쿠폰 발생 시스템의 개략적인 구성이 도시된 도면이다.

[0035] 도 1을 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 휴대폰 쿠폰 발생 시스템(10)은, 전시부(100)를 포함한다.

[0036] 전시부(100)는, 판매를 위한 적어도 하나 이상의 휴대용 단말기(P)를 전시한다.

[0037] 여기서, 휴대용 단말기(P)라 함은, 스마트폰, 태블릿 PC, 스마트 워치 등의 모바일 디바이스가 일반적일 것이나, 기타 휴대가 가능한 통신 장치 등이면 그 명칭에 구애됨이 없이 모두 적용이 가능할 것이다.

[0038] 일 실시예에서, 전시부(100)는, 적재 선반(110), 적어도 하나 이상의 거치대(120), 및 유리 덮개(130)를 포함할 수 있다.

[0039] 적재 선반(110)은, 바닥면으로 상측을 이격 배치되는 상부 평면을 형성하며, 상부에 거치대(120)가 설치되고, 상측에 유리 덮개(130)가 설치된다.

[0040] 거치대(120)는, 휴대용 단말기(P)를 거치해 둘 수 있도록 적재 선반(110)의 상측에 설치된다.

[0041] 유리 덮개(130)는, 거치대(120가 설치되어 있는 적재 선반(110)의 상측을 덮고 설치될 수 있도록 하측이 개방 형성되며, 거치대(120)에 거치되어 있는 휴대용 단말기(P)를 외부에서 볼 수 있도록 투명 유리 재질로 제작된다.

[0043] 도 2는 본 발명의 다른 실시예에 따른 휴대폰 쿠폰 발생 시스템의 개략적인 구성이 도시된 도면이다.

[0044] 도 2를 참조하면, 본 발명의 다른 실시예에 따른 휴대폰 쿠폰 발생 시스템(20)은, 전시부(100), 수납부(200), 식별 단말기(300), 단말기 재고 관리 단말기(400), 단말기 재고 관리 서버(500) 및 쿠폰 발행 서버(700)를 포함한다.

[0045] 여기서, 전시부(100)는, 도 1의 구성요소와 동일하므로 그 설명을 생략하기로 한다.

[0046] 수납부(200)는, 판매될 휴대용 단말기(P)를 적재하기 위한 선반 등의 장치로 형성되며, 판매될 휴대용 단말기(P)의 재고를 수납한다.

[0047] 식별 단말기(300)는, 수납부(200)에 수납되어 있는 휴대용 단말기(P) 또는 해당 휴대용 단말기(P)가 수납되어 있는 수납부(200)에 부착되는 식별 코드(C)로 접근하면 해당 식별 코드(C)를 인식한 뒤 해당 식별 코드(C)로부터 휴대용 단말기(P)의 식별 정보를 불러 들인 뒤 단말기 재고 관리 단말기(400)로 전달한다.

[0048] 단말기 재고 관리 단말기(400)는, 식별 단말기(300)로부터 수신되는 휴대용 단말기(P)의 식별 정보를 저장해 두거나, 식별 단말기(300)로부터 수신되는 휴대용 단말기(P)의 식별 정보를 이용하거나 또는 관리자로부터 직접 입력받아 휴대용 단말기(P)의 재고를 관리하며, 재고 정보를 네트워크(N)를 통해 단말기 재고 관리 서버(500)로 전송한다.

[0049] 여기서, 식별 단말기(300)와 단말기 재고 관리 단말기(400)는, 하나 이상으로 구성될 수 있으며, 데스크탑 컴퓨터(PC)는 물론, 노트북(Notebook), 스마트 폰(Smart Phone), 태블릿 컴퓨터(Tablet PC) 등과 같이 일반인들에게 널리 사용되는 이동 통신 단말기 등, 유무선 네트워크를 지원하는 다양한 종류의 정보 통신 기기 및 멀티미디어 기기를 의미하는 광의의 개념이다.

[0050] 단말기 재고 관리 서버(500)는, 네트워크(N)를 통해 단말기 재고 관리 단말기(400)로부터 수신되는 재고 정보를 입력받아 휴대용 단말기(P)의 재고를 별도로 구비되는 데이터 베이스(510)에 데이터베이스화시켜 저장해 두는 동시에 수납부에 보관 중인 휴대용 단말기(P)의 재고를 실시간으로 업데이트한다.

[0051] 여기서, 네트워크(N)는, 예컨대 무선 통신, 유선 통신, 광 초음파 또는 그 조합을 포함할 수 있다. BAN(Body Area Network), 위성 통신, 셀룰러 통신, 블루투스, NFC(Near Field Communication), IrDA(Infrared Data Association standard), WiFi(Wireless Fidelity), 및 WiMAX(Worldwide Interoperability for Microwave access)는 통신 경로에 포함될 수 있는 무선 통신의 예이며, 이더넷, DSL(Digital Subscriber Line), FTTH(Fiber to the Home), 및 POTS(Plain Old Telephone Service)는 통신망에 포함될 수 있는 유선 통신의 예이다. 또한, 통신망은 다수의 네트워크 토폴로지 및 거리를 횡단할 수 있다. 예컨대, 통신망은 직접 연결, PAN(Personal Area Network), LAN(Local Area Network), MAN(Metropolitan Area Network), WAN(Wide Area Network), 또는 그 임의의 조합을 포함할 수 있다. 또한, LoRaWAN, NB-Fi, RPMA을 포함하는 저전력광대역 네트워크(Low Power Wide Area Network)를 통해 이루어 질 수도 있다. 다만, 네트워크(N)는, 통신망에 관한 설명은 상기한 통신망으로 한정되는 것이 아니며, 임의의 최신 데이터 통신망이 적용될 수 있다.

[0052] 쿠폰 발행 서버(700)는, 휴대용 단말기(예를 들어, 스마트폰 또는 태블릿 PC 등)를 구매하는 경우 해당 휴대용 단말기를 구매하는 구매자의 휴대폰으로 특정 사이트(예를 들어, 인터넷 쇼핑몰 등)에서 사용이 가능한 쿠폰을 전송하거나, 또는 기업의 홍보를 위해 단말기 매장을 방문하는 방문자의 휴대폰으로 특정 사이트(예를 들어, 인터넷 쇼핑몰 등)에 에서 사용이 가능한 쿠폰을 전송한다.

[0053] 일 실시예에서, 쿠폰 발행 서버(700)는, 쿠폰을 수신받은 사용자가 해당 쿠폰을 기 설정된 기간 이내(예를 들어, 2달 내지 3달 등)에 사용하지 않을 경우, 미사용 쿠폰을 상기 특정 사이트에서 사용이 가능한 적립금으로 변환하여 제공할 수 있다.

[0054] 일 실시예에서, 쿠폰 발행 서버(700)는, 고객 정보의 보안 문제를 해결할 수 있도록 발행된 쿠폰의 일련 번호를 블록체인을 이용하여 암호화시킬 수 있다.

[0055] 일 실시예에서, 상기 쿠폰 발행 서버(700)는, 세대 별로 발행된 쿠폰의 종류를 분석하여 세대 별로 고객 취향을 분석하기 위한 취향 분석 시스템에 적용시킬 수 있다.

[0056] 상술한 바와 같은 구성을 가지는 본 발명의 다른 실시예에 따른 휴대폰 쿠폰 발생 시스템(20)은, 스마트폰 또는 태블릿 PC 등의 휴대용 단말기의 보관을 위한 재고 관리로부터 판매를 위한 전시까지 하나의 시스템을 이용하여 구현함으로써, 재고 관리 및 판매의 효율성을 향상시켜 줄 수 있다.

[0057] 뿐만 아니라, 상술한 바와 같은 구성을 가지는 본 발명의 다른 실시예에 따른 휴대폰 쿠폰 발생 시스템(20)은, 휴대용 단말기(예를 들어, 스마트폰 또는 태블릿 PC 등)를 구매하는 경우 해당 휴대용 단말기를 구매하는 구매자의 휴대폰으로 특정 사이트(예를 들어, 인터넷 쇼핑몰 등)에서 사용이 가능한 쿠폰을 전송하거나, 또는 기업의 홍보를 위해 단말기 매장을 방문하는 방문자의 휴대폰으로 특정 사이트(예를 들어, 인터넷 쇼핑몰 등)에 에서 사용이 가능한 쿠폰을 전송함으로써, 단말기 판매 향상 및 기업의 홍보 효과를 동시에 향상시킬 수 있다.

[0059] 도 3은 도 1의 전시부의 다른 실시예를 보여주는 도면이다.

[0060] 도 3을 참조하면, 다른 실시예에 따른 전시부(100a)는, 적재 선반(110), 적어도 하나 이상의 거치대(120), 유리 덮개(130) 및 먼지 제거부(140)를 포함한다.

[0061] 적재 선반(110)은, 바닥면으로 상측을 이격 배치되는 상부 평면을 형성한다.

[0062] 거치대(120)는, 휴대용 단말기(P)를 거치해 둘 수 있도록 적재 선반(110)의 상측에 설치된다.

[0063] 일 실시예에서, 거치대(120)는, 적재 선반(110)의 전방에 서 있는 사용자가 거치되어 있는 휴대용 단말기(P)를 확인할 수 있도록 휴대용 단말기(P)가 거치되는 상측이 전방 상측을 향하는 경사면(121)으로 형성될 수 있다.

[0064] 유리 덮개(130)는, 적재 선반(110)의 상측을 덮고 설치될 수 있도록 하측이 개방 형성되며, 거치대(120)에 거치되어 있는 휴대용 단말기(P)를 외부에서 볼 수 있도록 투명 유리 재질로 제작된다.

[0065] 먼지 제거부(140)는, 유리 덮개(130)의 내측에 설치되어 거치대(120)에 거치되어 있는 휴대용 단말기(P)에 부착되어 있는 먼지를 제거한다.

[0066] 상술한 바와 같은 구성을 가지는 다른 실시예에 따른 전시부(100a)는, 일정한 주기 또는 사용자의 입력이 있는 경우에 전시 중인 휴대용 단말기(P)에 부착되는 먼지 등의 이물질을 제거함으로써, 휴대용 단말기(P)의 전시 상태를 항시 최상의 상태로 유지시켜 구매자의 구매 의욕을 향상시켜 줄 수 있다.

[0068] 도 4 및 도 5는 도 3의 먼지 제거부를 보여주는 도면들이다.

[0069] 도 4 및 도 5를 참조하면, 먼지 제거부(140)는, 제1 레일(141), 제2 레일(142), 먼지 제거 유닛(143) 및 유닛 수납 박스(144)를 포함한다.

[0070] 제1 레일(141)은, 먼지 제거 유닛(143)의 일측이 맞물려 연결 설치되어 이동할 수 있도록 유리 덮개(130)의 일측 벽체의 내측면을 따라 전후 길이 방향으로 연장 형성된다.

[0071] 일 실시예에서, 제1 레일(141)은, 레일 바디(1411), 상부 렉기어(1412) 및 슬라이딩 유도홈(1413)을 포함할 수 있다.

[0072] 레일 바디(1411)는, 유리 덮개(130)의 일측 벽체의 내측면을 따라 전후 길이 방향으로 연장 형성되며, 상측을 따라 상부 렉기어(1412)가 형성되고, 내측을 따라 슬라이딩 유도홈(1413)이 연장 형성된다.

[0073] 상부 렉기어(1412)는, 피니언 기어(610)가 맞물려 연결 설치될 수 있도록 레일 바디(1411)의 상측면을 따라 기어산을 형성하면서 연장 형성된다.

[0074] 슬라이딩 유도홈(1413)은, 슬라이더(630)가 안착되어 슬라이딩 이동할 수 있도록 유리 덮개(130)의 내부 공간으로 노출되는 레일 바디(1411)의 내측면을 따라 길이 방향으로 연장 형성된다.

[0075] 일 실시예에서, 레일 바디(1411)는, 전단이 유닛 수납 박스(144)의 내측에 위치하고, 유닛 수납 박스(144)의 내측으로부터 유리 덮개(130)의 일측 벽체의 내측면을 따라 상측 방향으로 둥글게 곡선을 그리면서 유리 덮개(130)의 후단 방향으로 연장 형성될 수 있다.

[0076] 제2 레일(142)은, 먼지 제거 유닛(143)의 타측이 맞물려 연결 설치되어 이동할 수 있도록 유리 덮개(130)의 타측 벽체의 내측면을 따라 제1 레일(141)과 대향하면서 전후 길이 방향으로 연장 형성된다.

[0077] 여기서, 제2 레일(142)은, 상술한 제1 레일(141)과 대칭 구조로서 제1 레일(141)의 레일 바디(1411), 상부 렉기어(1412) 및 슬라이딩 유도홈(1413) 등의 구성들이 동일하게 적용될 수 있는 바, 설명의 중복을 피하기 위해 그 설명을 생략하기로 한다.

[0078] 일 실시예에서, 제1 레일(141)과 제2 레일(142)은, 먼지 제거 유닛(143)이 유닛 수납 박스(144)의 내측에 수납될 수 있도록 도 3에 도시된 바와 같이 각 전단이 유닛 수납 박스(144)의 내측으로부터 연장 형성될 수 있다.

[0079] 먼지 제거 유닛(143)은, 일측이 제1 레일(141)에 맞물려 연결 설치되고 타측이 제2 레일(142)에 맞물려 연결 설치되며, 제1 레일(141)과 제2 레일(142)을 따라 유리 덮개(130)의 내측을 이동하면서 거치대(120)에 거치되어 있는 휴대용 단말기(P)에 부착되어 있는 먼지를 제거한다.

[0080] 일 실시예에서, 먼지 제거 유닛(143)은, 제1 구동부(1431), 제2 구동부(1432), 회전 바아(1433) 및 먼지떨이(1434)를 포함할 수 있다.

[0081] 제1 구동부(1431)는, 제1 레일(141)에 맞물려 연결 설치되어 제1 레일(141)을 따라 이동하면서 회전 바아(1433)의 일측을 회전시켜 준다.

[0082] 제2 구동부(1432)는, 제2 레일(142)에 맞물려 연결 설치되어 제2 레일(142)을 따라 이동하면서 회전 바아(1433)의 타측을 회전시켜 준다.

[0083] 회전 바아(1433)는, 일측이 제1 구동부(1431)에 연결 설치되고 타측이 제2 구동부(1432)에 연결 설치되며, 제1 구동부(1431)와 제2 구동부(1432)가 이동함에 따라 함께 이동하는 동시에 회전 구동되며, 외측에 먼지떨이(1434)가 설치된다.

[0084] 먼지떨이(1434)는, 회전 바아(1433)의 외측에 설치되어 회전 바아(1433)가 회전 구동함에 따라 회전하면서 휴대용 단말기(P)에 부착되어 있는 먼지를 제거한다.

[0085] 일 실시예에서, 일 실시예에 따른 제1 구동부(600)는, 피니언 기어(610), 기어 구동모터(620), 슬라이더(630), 지지 프레임(640) 및 바아 구동 모터(650)를 포함할 수 있다.

[0086] 피니언 기어(610)는, 레일 바디(1411)의 상측에 안착되어 상부 렉기어(1412)에 맞물려 연결 설치되며, 기어 구동모터(620)에 의해 회전 구동된다.

[0087] 기어 구동모터(620)는, 피니언 기어(610)의 내측에 설치되어 피니언 기어(610)를 회전 구동시켜 주며, 하측에 지지 프레임(640)이 설치된다.

[0088] 슬라이더(630)는, 슬라이딩 유도홈(1413)에 안착되어 슬라이딩 유도홈(1413)을 따라 슬라이딩 이동하며, 지지 프레임(640)에 의해 지지된다.

[0089] 지지 프레임(640)은, 피니언 기어(610)와 슬라이더(630)가 레일 바디(1411)를 체결할 수 있도록 구동모터와 슬라이딩 유도홈(1413)의 외측으로 노출되는 슬라이더(630)의 단부 사이를 연결 설치한다.

[0090] 바아 구동 모터(650)는, 기어 구동모터(620)의 내측에 설치되어 회전 바아(1433)의 일측을 회전시켜 준다.

[0091] 여기서, 제2 구동부(1432)는, 상술한 일 실시예에 따른 제1 구동부(600)와 대칭 구조로서, 일 실시예에 따른 제1 구동부(600)의 피니언 기어(610), 기어 구동모터(620), 슬라이더(630), 지지 프레임(640) 및 바아 구동 모터(650) 등이 동일하게 적용될 수 있는 바, 설명의 중복을 피하기 위해 그 설명을 생략하기로 한다.

[0092] 유닛 수납 박스(144)는, 먼지 제거 유닛(143)이 구동되지 않을 시 수납될 수 있도록 유리 덮개(130)의 내부 공간의 전단 하측에 설치된다(도 3 참조).

[0093] 상술한 바와 같은 구성을 가지는 먼지 제거부(140)는, 일정한 주기 또는 사용자의 입력이 있는 경우에 전시 중인 휴대용 단말기(P)에 부착되는 먼지 등의 이물질을 제거함으로써, 휴대용 단말기(P)의 전시 상태를 항시 최상의 상태로 유지시켜 구매자의 구매 의욕을 향상시켜 줄 수 있다.

[0095] 도 6은 도 5의 먼지떨이의 일 실시예를 보여주는 도면이다.

[0096] 도 6을 참조하면, 일 실시예에 따른 먼지떨이(1434)는, 덮개(1434a) 및 털이개(1434b)를 포함한다.

[0097] 덮개(1434a)는, 회전 바아(1433)를 감싼 뒤 일단 테두리를 따라 설치되는 벨크로가(1434c) 타단 테두리에 부착되어 회전 바아(1433)에 탈부착 가능하도록 설치되며, 외측을 따라 털이개(1434b)가 설치된다.

[0098] 털이개(1434b)는, 휴대용 단말기(P)에 부착되어 있는 먼지를 흡착시켜 털어 내기 위한 천 또는 종이 등의 재질로 제작되며, 덮개(1434a)의 외측을 따라 반복적으로 설치된다.

[0099] 상술한 바와 같은 구성을 가지는 일 실시예에 따른 먼지떨이(1434)는, 사용자의 수작업 없이도 자동으로 손쉽게 휴대용 단말기(P)에 부착되어 있는 먼지를 제거할 수 있을 뿐만 아니라, 오염 시 손쉽게 교체가 가능하여 유지보수에 드는 노력을 절감시킬 수 있다.

[0101] 상술된 실시예들은 예시를 위한 것이며, 상술된 실시예들이 속하는 기술분야의 통상의 지식을 가진 자는 상술된 실시예들이 갖는 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 쉽게 변형이 가능하다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 상술된 실시예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 한다. 예를 들어, 단일형으로 설명되어 있는 각 구성 요소는 분산되어 실시될 수도 있으며, 마찬가지로 분산된 것으로 설명되어 있는 구성 요소들도 결합된 형태로 실시될 수 있다.

[0103] 본 명세서를 통해 보호받고자 하는 범위는 상기 상세한 설명보다는 후술하는 특허청구범위에 의하여 나타내어지며, 특허청구범위의 의미 및 범위 그리고 그 균등 개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태를 포함하는 것으로 해석되어야 한다.

부호의 설명

[0105] 10: 휴대폰 쿠폰 발생 시스템

100: 전시부

200: 수납부

300: 식별 단말기

400: 단말기 재고 관리 단말기

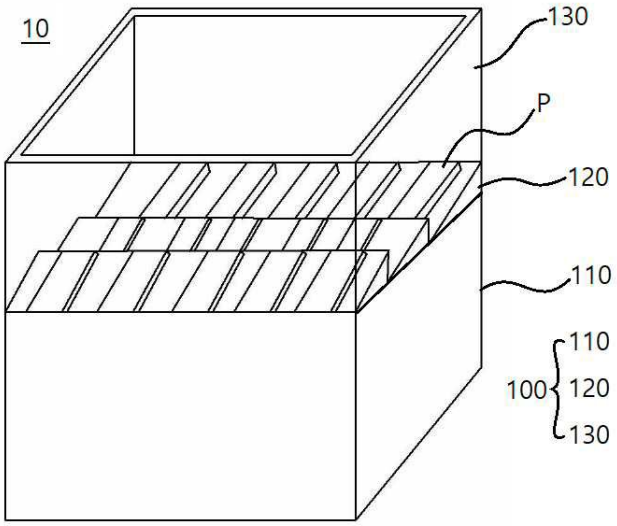
500: 단말기 재고 관리 서버

600: 제1 구동부

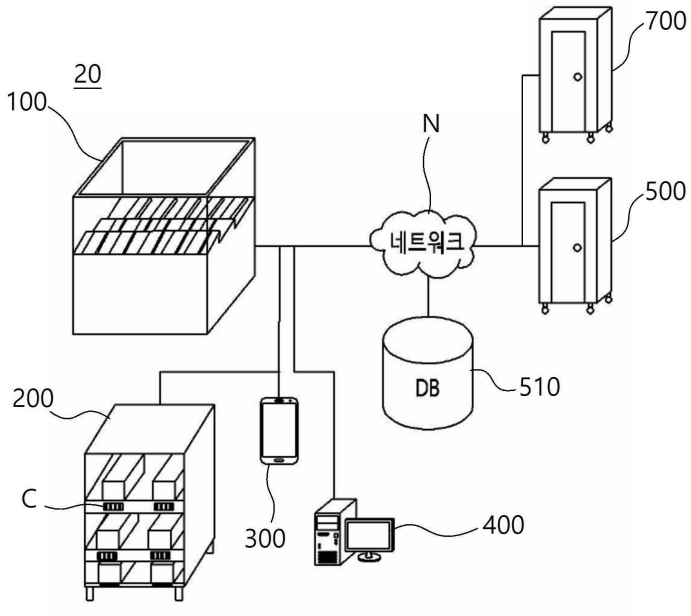
700: 쿠폰 발행 서버

도면

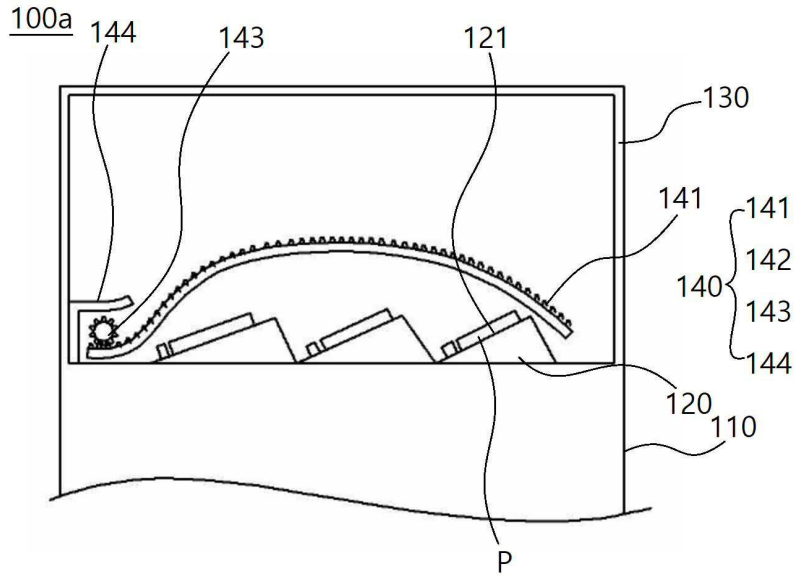
도면1



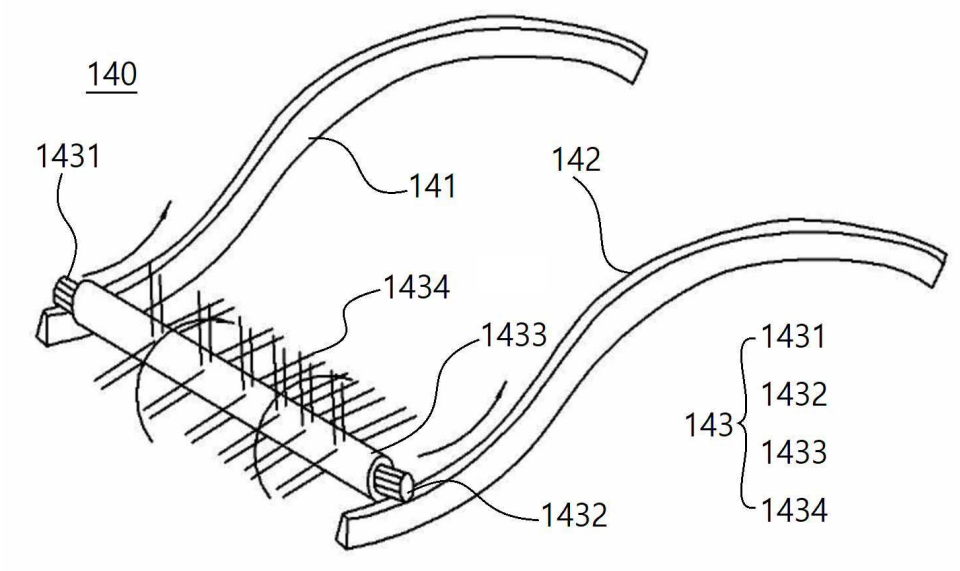
도면2


20
100
N
700
500
네트워크
DB
510
200
C
300
400

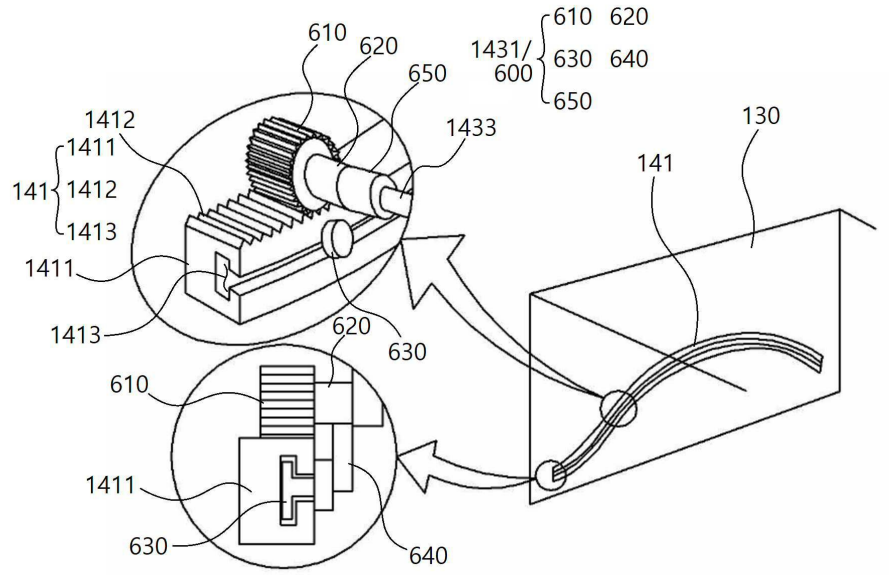
도면3


100a
144
143
121
130
141
141
142
140
143
144
120
110
P

도면4


140
1431
141
142
1434
1433
1431
1432
143
1433
1434
1432

도면5


610
620
650
1431/
600
610 620
630 640
650
1412
1411
141
1412
1413
1433
130
141
1411
1413
620
630
610
1411
630
640

도면6

