



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0094637
(43) 공개일자 2017년08월21일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
H04B 1/3816 (2014.01) G06Q 20/32 (2012.01)
H04B 1/3827 (2014.01) H04M 1/02 (2006.01)
(52) CPC특허분류
H04B 1/3816 (2013.01)
G06Q 20/32 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2016-0015650
(22) 출원일자 2016년02월11일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
김성우
서울특별시 영등포구 당산로50길 2 (당산동6가)
(72) 발명자
김성우
서울특별시 영등포구 당산로50길 2 (당산동6가)

전체 청구항 수 : 총 4 항

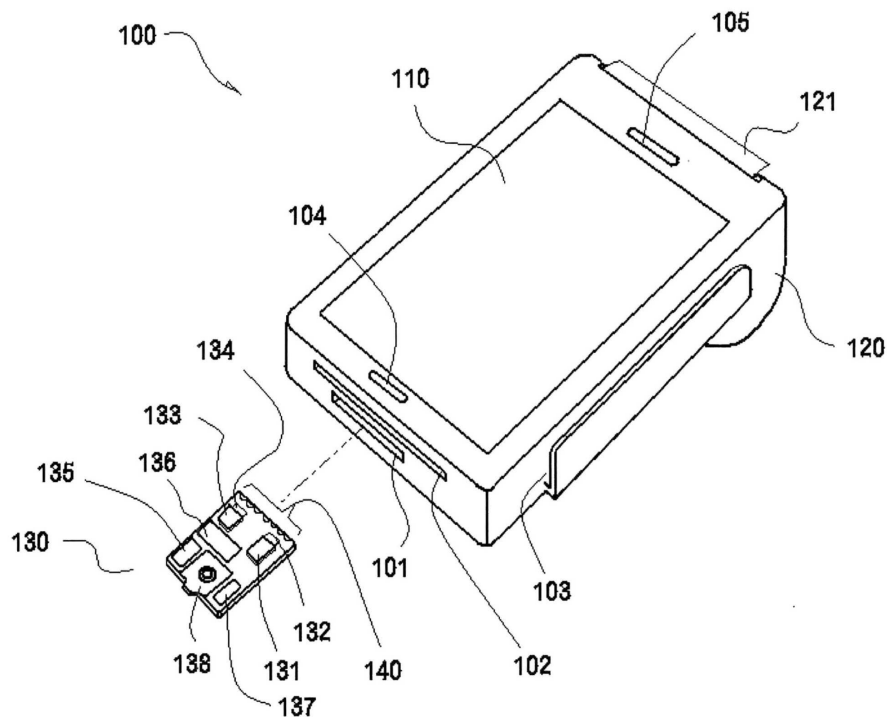
(54) 발명의 명칭 이동식 USIM부 삽입홈이 형성된 무선 카드단말기 겸용 보조통화장치

(57) 요약

본 발명은 이동식 USIM부 삽입홈이 형성된 무선 카드단말기 겸용 보조통화장치에 관한 것으로서, 구체적으로는 무선카드 단말기의 일측에 USIM카드를 장착하는 USIM카드 소켓하우징을 기본부품으로 포함시키고, 선택적으로 CPU나 외장메모리카드나 내장메모리나 카메라나 모뎀장치 중에서 적어도 1개 부품 이상을 추가적으로 포함시켜

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



일체형으로 결합시킨 후 접속단자부를 구비하여 이동식으로 구성시킨 복합부품(이하 "이동식 USIM부'라고 한다)이 삽입되는 이동식 USIM부 삽입홈이 형성된 무선 카드단말기 겸용 보조통화장치에 관한 것이다.

즉, 음식물 배달업종에 종사하는 사람이 음식물배달 및 수금을 하기 위해서나, 유통업 등에 종사하면서 외부에 출장하여 물품대금이나 공사대금이나 서비스대금 등을 수금을 하기 위하여, 이동식 USIM부가 장착된 평소에 사용하던 근무자의 스마트폰의 이동식 USIM부 삽입홈에서 이동식 USIM부를 탈착시켜, 무선 카드리더기 기능이 장착된 보조통화장치의 이동식 USIM부 삽입홈에 삽입시켜, 스마트폰의 전파를 활용하여 카드결제도 하고 통화도 할 수 있도록 되어진 이동식 USIM부 삽입홈이 형성된 무선카드단말기 겸용 보조통화장치에 관한 것이다.

본 발명에 의한 무선카드단말기 겸용 보조통화장치를 사용할 경우, 근무자가 사용하는 스마트폰에서 주요 부품들이 이탈되어 무선카드단말기 겸용 보조통화장치에 장착되어 사용되기 때문에, 무선카드단말기의 디바이스의 가격을 획기적으로 내리고, 매우 저렴한 통신요금으로 무선카드단말기를 사용할 수 있다는 특징점이 있다.

본 발명은 상기의 특징점을 갖는 이동식 USIM부 삽입홈이 형성된 무선카드단말기 겸용 보조통화장치에 관한 것이다.

(52) CPC특허분류

H04B 1/3827 (2013.01)

H04M 1/026 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

무선카드단말기 겸용 보조통화장치에 있어서;

상기 무선카드단말기 겸용 보조통화장치(100)에 이동식 USIM부(130)를 장착하는 이동식 USIM부 삽입홈(101)을 구비시켜서 구성되어진 것을 특징으로 하는 이동식 USIM부 삽입홈이 형성된 무선 카드단말기 겸용 보조통화장치.

청구항 2

무선카드단말기 겸용 보조통화장치에 있어서;

상기 무선카드단말기 겸용 보조통화장치(400)에 이동식 USIM부(430)를 장착하는 이동식 USIM부 삽입홈(401)을 구비시키고, 화면부를 구비시키되 이벤트용 화면부(410)와 근무자용 화면부(411)를 분리하여 구비시켜서 구성되어진 것을 특징으로 하는 이동식 USIM부 삽입홈이 형성된 무선 카드단말기 겸용 보조통화장치.

청구항 3

제 1항 또는 제 2항에 있어서;

상기 이동식 USIM부 삽입홈(101 또는 401)에 장착되는 이동식 USIM부(130 또는 430)의 부품들은 USIM카드를 삽입하는 USIM카드 소켓하우징과 이동식 USIM부측 접속단자부를 기본적으로 포함되고, 외장메모리카드나 내장메모리나 CPU나 모뎀이나 카메라 중에서 적어도 한가지 이상의 부품이 추가적으로 장착되어서 구비된 것을 특징으로 하는 이동식 USIM부 삽입홈이 형성된 무선 카드단말기 겸용 보조통화장치.

청구항 4

제 1항 또는 제 2항에 있어서;

상기 통화보조장치에 IC카드 리드홈(102 또는 402)과 프린트부(120 또는 420)를 구비시켜서 구성되어진 것을 특징으로 하는 이동식 USIM부 삽입홈이 형성된 무선 카드단말기 겸용 보조통화장치.

발명의 설명

기술 분야

- [0001] 본 발명은 이동식 USIM부 삽입홈이 형성된 무선 카드단말기 겸용 보조 통화장치에 관한 것으로서, 구체적으로는 무선카드 단말기의 일측에 USIM카드를 장착하는 USIM카드 소켓하우징과 이동식 USIM부측 접속 단부를 기본부품으로 포함시키고, 선택적으로 CPU나 외장메모리카드나 내장메모리나 카메라나 모뎀장치 중에서 적어도 1개 부품 이상을 추가적으로 포함하여 일체형으로 결합시켜 이동식으로 구성시킨 복합부품(이하 "이동식 USIM부"라고 한다)이 삽입되는 이동식 USIM부 삽입홈이 형성된 무선 카드단말기 겸용 보조통화장치에 관한 것이다.
- [0002] 즉, 음식물 배달업종에 종사하는 사람이 음식물배달 및 수금을 하기 위해서나, 유통업 등에 종사하면서 외부에 출장하여 물품대금이나 공사대금이나 서비스대금 등을 수금을 하기 위하여, 이동식 USIM부가 장착된 평소에 사용하던 근무자의 스마트폰의 이동식 USIM부 삽입홈에서 이동식 USIM부를 탈착시켜, 무선 카드리드기 기능이 장착된 보조통화장치의 이동식 USIM부 삽입홈에 삽입시켜, 스마트폰의 전파를 활용하여 카드결제도 하고 통화도 할 수 있도록 되어진 이동식 USIM부 삽입홈이 형성된 무선카드단말기 겸용 보조통화장치에 관한 것이다.
- [0003] 본 발명에 의한 무선카드단말기 겸용 보조통화장치를 사용할 경우, 사용자가 사용하는 스마트폰에서 주요 부품들이 이탈되어 무선카드단말기 겸용 보조통화장치에 장착되어 사용되기 때문에, 무선카드단말기의 디바이스의 가격을 획기적으로 내리고, 매우 저렴한 통신요금으로 무선카드단말기를 사용할 수 있다는 특징점이 있다.
- [0004] 본 발명은 상기의 특징점을 갖는 이동식 USIM부 삽입홈이 형성된 무선카드단말기 겸용 보조통화장치에 관한 것

이다.

배경 기술

- [0005] 일반적으로, 무선카드단말기는 이동통신단말기와 카드전표 프린트기와 결합되고, 별도의 이동통신단말기의 전화번호를 부여받아 사용하고 있다. 또한, 배달이나 수금을 갈 때 무선카드단말기와 근무자의 스마트폰을 함께 휴대하고 다니면서 영업활동을 하고 있으며, 무선카드단말기의 화면부는 스마트폰의 액정화면 체계를 갖추지 못하고 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0006] 본 발명은 상기와 같은 종래의 무선카드단말기는 제조가격이 비교적 비싸고 통신요금을 별도로 내야하는 경제적인 문제점이 발생하며, 네비게이션 기능, 게임기능, 룰렛게임 이벤트 기능, 잭팟게임 이벤트 기능, 슬롯머신게임 이벤트 기능, 검색기능, DMB방송 수신기능 등 스마트폰의 여러가지 기능들을 잘 활용할 수 없다는 문제성이 있다.
- [0007] 또한, 무선카드단말기에 통화기능이 있는 기종이 많지만 스마트폰보다는 다소 불편하여 대다수의 근무자들이 배달이나 수금 시에 스마트폰과 무선카드단말기를 동시에 가지고 다니는 폐단이 있다.

과제의 해결 수단

- [0008] 이에 본 발명에서는 상기와 같은 문제점들을 해결하기 위하여 발명한 것으로서, 무선카드단말기 겸용 보조통화장치에 있어서;
- [0009] 상기 무선카드단말기 겸용 보조통화장치의 일측에 이동식 USIM부 삽입홈을 구비시켜서, 사용자의 스마트폰의 이동식 USIM부 삽입홈에 삽착되어 있고 값비싼 부품들로 구성된 이동식 USIM부를 탈착시켜, 본 발명의 보조통화장치의 이동식 USIM부 삽입홈에 삽착시켜서 무선카드단말기 및 스마트폰 용도로 사용할 수 있도록 함으로써, 무선카드단말기의 제조 가격을 획기적으로 내리게 하며, 사용하던 사용자의 스마트폰으로 통신비가 합산되도록 함으로서 통신비도 저렴하게 되게 하는 것이 특징이다.
- [0010] 또한, 경우에 따라서는 화면부가 스마트폰의 액정화면으로 구성된 장점을 살려서, 배달이나 수금을 갈 때 네비게이션으로도 활용할 수 있도록 하거나, 대기중일 때 사용자의 스마트폰 보다는 큰 화면으로 DMB방송을 시청할 수 있도록 하거나, 게임을 할 수 있도록 하는 특징이 있으며, 카드승인 직후나 직전에 룰렛게임 이벤트 행사나 잭팟게임 이벤트 행사나 슬롯머신게임 이벤트 행사를 하여 영업장의 매출을 올리도록 하는 각종 이벤트 행사를 할 수 있도록 하는 것이 특징이다.
- [0011] 그리고, 본 발명의 보조통화장치에 이동식 USIM부가 삽착되면 스마트폰 겸용 무선카드단말기가 되는 것이다.
- [0012] 즉, 판매할 때 본 발명의 내용인 보조통화장치에 이동식 USIM부를 삽착하여 판매를 하면 무선카드단말기 겸용 스마트폰이 되는 것이며, 이동식 USIM부를 삽착하지 않고 이동식 USIM부만 구비된 상태로 판매를 하면 독립적으로 통신을 할 수 없는 보조통화장치가 되는 것이다.

발명의 효과

- [0013] 본 발명에 의한 무선카드단말기 겸용 보조통화장치를 사용할 경우, 무선카드단말기의 디바이스의 가격과 통신비를 획기적으로 내릴 수가 있으며, 사용자의 스마트폰보다는 비교적 큰 액정화면으로 네비게이션 앱을 활용할 수 있고, DMB방송을 시청할 수 있고, 게임을 할 수 있는 특징점이 있다.
- [0014] 또한, 카드승인 직전이나 직후에 룰렛게임 이벤트나 잭팟게임 이벤트나 슬롯머신게임 이벤트 등을 실시할 수 있도록 함으로써 영업장의 매출을 획기적으로 올릴 수 있는 특징점이 있다.
- [0015] 좀더 구체적으로 설명을 하면, 잭팟 이벤트의 경우, 전국 단위나 시,도 단위로 행사 가맹점을 모집하여 카드승인금액에 따른 배팅율을 적용하여 이벤트를 실시하면, 잭팟 이벤트 당첨금액이 비교적 큰 금액이 되고 이벤트의 효과를 증폭시킬 수가 있는 것이다.
- [0016] 예를 들면, 전국의 수많은 룬싸롱과 단란주점이 잭팟게임 이벤트 행사 가맹점으로 가맹계약을 하고, 본 발명의 무선카드단말기에 잭팟게임 이벤트 ON라인 프로그램을 설치한 후, 잭팟게임 이벤트 행사를 하는 예를 설명하면

다음과 같다.

- [0017] 2등에 당첨된 고객의 주대가 100만원이고 고객의 잭팟 이벤트 당첨금이 80만원이라고 가정을 하면, 나머지 20만원만 결제를 하게 한다거나, 주대 100만원에 대한 카드승인 직후 이벤트를 실시하여 80만원에 당첨되었을 때, 카드매출 전표 하단에 다음번 매출에 대한 80만원 할인권을 인쇄한다거나, 상품권 교환권을 교부하는 방식으로 이벤트를 실시한다. 이때 카드전표에 간략한 이벤트 내용과 당첨금이 인쇄되기 때문에 많은 사람들에게 행사 내용에 대한 홍보가 되고, 잭팟게임 이벤트를 하는 가맹 영업장은 매출이 획기적으로 올라가게 된다.
- [0018] 이러한 이벤트는 잭팟게임 이벤트 뿐만이 아니라 룰렛게임 이벤트, 기타 게임을 활용한 다양한 이벤트를 실시할 수가 있다.
- [0019] 그리고, 상기의 이벤트 당첨금 마련은 각 행사 가맹점의 매출에서 약 1% ~ 20%와 광고료와 행사 후원금을 모아 실시하도록 하도록 되어 있다.
- [0020] 이처럼 본 발명의 무선카드단말기는 스마트폰의 다양한 앱을 활용하여 영업활동에 적용하여 영업장의 매출을 올릴 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0021] 도 1은 본 발명의 기술이 적용된 무선카드단말기 겸용 보조통화장치를 도시한 분리 사시도.
- 도 2는 본 발명의 기술이 적용된 무선카드단말기 겸용 보조통화장치에 이동되어 오는 이동식 USIM부가 장착된 사용자의 부품분리형 스마트폰을 도시한 사시도.
- 도 3은 종래의 스마트폰에 장착하여 사용하는 탈부착형 카드리드기와 무선프린트기와 스마트폰을 도시한 사시도.
- 도 4는 본 발명의 기술이 적용된 다른 실시예에 의한 무선카드단말기 겸용 보조통화장치를 도시한 사시도.
- * 도면의 주요 부분에 사용된 부호의 설명 *
- 100, 400 ; 무선카드단말기 겸용 보조통화장치
- 101, 201, 401 ; 이동식 USIM부 삽입홈
- 102, 402 ; IC카드리드홈
- 103, 403 ; MS카드리드홈
- 104, 204, 404 ; 마이크
- 105, 205, 405 ; 스피커
- 110 ; 화면부
- 120, 420 ; 프린트부
- 121, 421 ; 프린트 용지
- 130, 230 ; 이동식 USIM부
- 131 ; USIM카드 소켓하우징
- 132 ; USIM카드
- 133 ; 외장메모리카드 소켓하우징
- 134 ; 외장메모리카드
- 135 ; 내장메모리
- 136 ; CPU
- 137 ; 모뎀
- 138 ; 카메라

- 140 ; 이동식 USIM부측 접속단자부
- 200 ; 부품분리형 스마트폰
- 300 ; 스마트폰
- 350 ; 탈부착형 카드리드기
- 360 ; 무선프린트기
- 410 ; 이벤트용 화면부
- 411 ; 근무자용 화면부

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0022] 이하 첨부되는 도면과 관련하여 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 바람직한 구성과 작용에 대하여 설명하면 다음과 같다.
- [0023] 도 1은 본 발명의 기술이 적용된 무선카드단말기 겸용 보조통화장치를 도시한 분리 사시도이다.
- [0024] 무선카드단말기 겸용 보조통화장치(100)는 카드리드기와 스마트폰이 결합된 형태로 구성되어 있으며, 제조원가를 내리기 위하여 사용자의 스마트폰에 삽입된 이동식 USIM부(130)를 스마트폰으로부터 분리하여 삽착할 수 있도록 하는 이동식 USIM부 삽입홈(101)이 구비되어 있는 것이 가장 큰 특징이다.
- [0025] 그리고, 본 발명에서는 SIM카드와 USIM카드를 같은 내용으로 해석한다.
- [0026] SIM카드는 가입자식별모듈(Subscriber Identification Module)을 구현한 IC카드로서, GSM단말기의 필수 요소이다.
- [0027] SIM카드는 각자의 고유번호가 있으며, 가입자 정보를 가지고 있어서 이 카드만 꽂으면 자기 단말기처럼 쓸 수 있다.
- [0028] 어느 곳으로 여행갈 때 단말기가 아닌 이 작은 SIM카드만 있으면 전화기를 빌려 자기 것처럼 쓸 수가 있고, 보안이 뛰어나서 전자상거래 등에서도 효용성이 높다. SIM카드가 없으면 응급전화 이외에는 통화와 문자서비스 등 대부분의 서비스를 사용할 수 없다.
- [0029] USIM(Universal Subscriber Identity Module)은 범용(汎用) 가입자식별모듈을 말한다.
- [0030] USIM은 SIM보다 한단계 진화한 방식으로, 비동기 3세대 이동통신(WCDMA)의 단말기에 필수적으로 삽입되는 손톱만한 크기의 칩이다.
- [0031] USIM은 가입자 인증을 하는 SIM의 역할과 교통카드나 신용카드 등의 기능을 담을 수 있는 범용IC카드(UICC)의 기능을 겸용한다.
- [0032] 범용IC카드(UICC)는 다양한 다중 애플리케이션의 보안지원을 통해 모든 개인정보 데이터의 무결성과 보안을 보장한다.
- [0033] USIM은 소형 CPU와 메모리로 구성되는데, CPU는 암호호화 기능으로 사용자를 식별하고, 메모리는 부가 서비스를 위한 저장공간으로 이용된다. 메모리에는 신용카드나 교통카드, 멤버쉽카드 등의 기능을 넣을 수 있으며, 특히 OTA(Over The Air)기술로 뱅킹이나 카드서비스 승인만 받으면 별도의 칩을 발급받지 않고서도 무선으로 서비스를 탑재할 수 있다.
- [0034] USIM카드와 SIM카드가 상기와 같은 일부의 차이가 있으나 본 발명에서는 USIM카드 소켓하우징(131)에 USIM카드가 삽착된 것과 SIM카드가 삽착된 것을 같은 내용으로 해석한다.
- [0035] 무선카드단말기 겸용 보조통화장치(100)에는 카드리드기(card reader)의 기능을 담당하는 IC카드 리드홈(102)과 MS카드 리드홈(103)과 프린트부(120)와 카드전표를 인쇄하는 프린트 용지(121)가 장착되어 있으며, 스마트폰 기능을 담당하는 USIM카드 소켓하우징(131)과 USIM카드(132)와 스마트폰 액정으로 구성된 화면부(110)와 마이크(104)와 스피커(105)와 이동식 USIM부측 접속단자부(140)가 도시되어 있으며, 선택적으로 외장메모리카드 소켓하우징(133)과 외장메모리카드(134)와 내장메모리(135)와 CPU(136)와 모뎀(137)과 카메라(138)가 이동식 USIM부(130)에 장착되어 진다는 내용이 도시되어 있다.

- [0036] 좀더 구체적으로 설명을 하면, 본 발명의 이동식 USIM부(130)에는 기본적으로 USIM카드(132)를 삽착하는 USIM카드 소켓하우징(131)과 이동식 USIM부측 접속단자부(140)가 장착되고, 외장메모리카드(134)나 내장메모리(135)나 CPU(136)나 모뎀(137)이나 카메라(138) 중에서 적어도 한가지 이상이 장착된다.
- [0037] 가능한 한 선택적으로 추가되는 기능의 부품들이 많이 포함되어야 제조원가를 많이 내릴 수가 있으며, 상기의 선택적 부품중에서 이동식 USIM부(130)에서 누락되는 부품들은 무선카드단말기 겸용 보조통화장치(100)의 몸체에 고정적으로 장착되어 진다.
- [0038] 이러한 이동식 USIM부(130)의 일측에 접속단자부(140)가 장착되어 무선카드단말기 겸용 보조통화장치(100)측에 장착된 접속단자부(미도시)와 접속이 되어서 이동식 USIM부(130)측의 각 부품들에게 전원을 공급하고 신호를 교신할 수 있도록 한다.
- [0039] 상기의 내용과 같이 무선카드단말기 겸용 보조통화장치(100)에 이동식 USIM부(130)를 활용하는 이유는, 무선카드단말기의 제조원가를 획기적으로 내리고, 별개의 전화번호를 개통하여 통신비를 별도로 내지 않기 위해서이며, 네비게이션, DMB방송, 각종 게임 등의 스마트폰 앱을 매우 저렴하게 활용하고, 스마트폰 액정화면을 활용하여 롤렛게임 이벤트나 잭팟게임 이벤트나 슬롯머신게임 이벤트 등의 판매촉진 이벤트를 실시하여 매출활성화를 달성하기 위해서이다.
- [0040] 좀더 구체적으로 이야기를 하면 다음과 같다.
- [0041] 이동식 USIM부(130)에 상기에서 언급된 선택적으로 장착되는 부품들이 모두 이동식 USIM부(130)에 포함된다고 가정하면, SUIM카드(132)와 외장메모리카드(134)와 내장메모리(135)와 CPU(136)와 모뎀(137)과 카메라(138)가 이동식 USIM부(130)를 구성함으로써 이들 모두의 부품구입비용이 생략된다. 이러한 이유는 사용자의 부품분리형 스마트폰에서 분리시켜와 무선카드단말기 겸용 보조통화장치(100)의 이동식 USIM부 삽입홈(101)에 삽착하여 사용하기 때문이다.
- [0042] 도 2는 본 발명의 기술이 적용된 무선카드단말기 겸용 보조통화장치에 이동되어 오는 이동식 USIM부가 장착된 사용자의 부품분리형 스마트폰을 도시한 사시도이다.
- [0043] 부품분리형 스마트폰(200)의 주요한 특징은 부품분리형 스마트폰(200)의 일측(본 발명의 설명에서 "일측"이라 함은 상측, 하측, 좌측, 우측, 배면측 중에서 "일측면"을 말함)에 이동식 USIM부(230)가 삽착된 이동식 USIM부 삽입홈(201)이 구비되어 있는 것이며, 이동식 USIM부(230)의 설명은 본 발명 도 1에서의 이동식 USIM부(130)와 같다.
- [0044] 일반적으로 배달 업종에서는 3명~7명 정도의 배달 및 수금사원을 고용하고 있는데, 배달 인원이 많을수록 무선카드단말기의 구입비용과 각 무선카드단말기의 통신비용이 문제가 되는데, 본 발명의 무선카드단말기 및 보조통화장치를 활용하면 경비의 지출을 획기적으로 내릴 수가 있으며 스마트폰의 다양한 앱들을 영업에 활용할 수 있는 특징점이 있다.
- [0045] 미설명부호 (204)는 마이크 이며 (205)는 스피커이다.
- [0046] 도 3은 종래의 스마트폰에 장착하여 사용하는 탈부착형 카드리드기와 무선프린트기와 스마트폰을 도시한 사시도이다.
- [0047] 종래의 스마트폰(300)의 이어폰잭(미도시)에 탈부착형 카드리드기(350)를 장착하여 카드승인을 받고 블루투스 기능으로 무선 프린트기(360)를 작동한다는 내용이 도시되어 있다.
- [0048] 본 발명 도 3의 내용과 같이 카드결제를 하는 경우는 매일 빈번하게 카드단말기를 사용하지 않고 며칠에 수회 정도 수금하는 영업직 종사자들이 많이 사용하고 있는데, 본 발명의 내용과 같이 디바이스의 가격이 저렴하고 통신비를 스마트폰에서만 부담한다는 장점이 있지만, 너털거림이 심하고 사용하기 불편하며 휴대하기도 불편하다는 폐단이 있다.
- [0049] 도 4는 본 발명의 기술이 적용된 다른 실시예에 의한 무선카드단말기 겸용 보조통화장치를 도시한 사시도이다.
- [0050] 무선카드단말기 겸용 보조통화장치(400)가 탁상용으로 응용된 형태이다.
- [0051] 요즈음은 삼성페이 등 다양한 핀테크기술 등의 발달로 테이블에서 카드결제를 하는 경우가 많은데, 이러한 경우에 유용하도록 구성된 탁상용이지만 무선카드결제를 할 수 있도록 구성된 형태의 예이다.
- [0052] 무선카드단말기 겸용 보조통화장치(400)의 일측에 이동식 USIM부 삽입홈(401)이 형성되고, 이동식 USIM부 삽입

홈(401)에 이동식 USIM부(430)가 삽착되어 있으며, 이벤트용 화면부(410)는 힌지(440)로 프린트부(420)와 연결되어 필요시에는 구부러져 휴대할 수 있도록 되어 있는 내용이 도시되어 있다.

[0053] 또한, 프린트부(420)는 일종의 받침대 역할을 하며, IC카드 리더홈(402)과 MS카드 리더홈(403)과 프린트용지(421)와 근무자용 화면부(411)가 구비되어 있는 내용도 도시되어 있다.

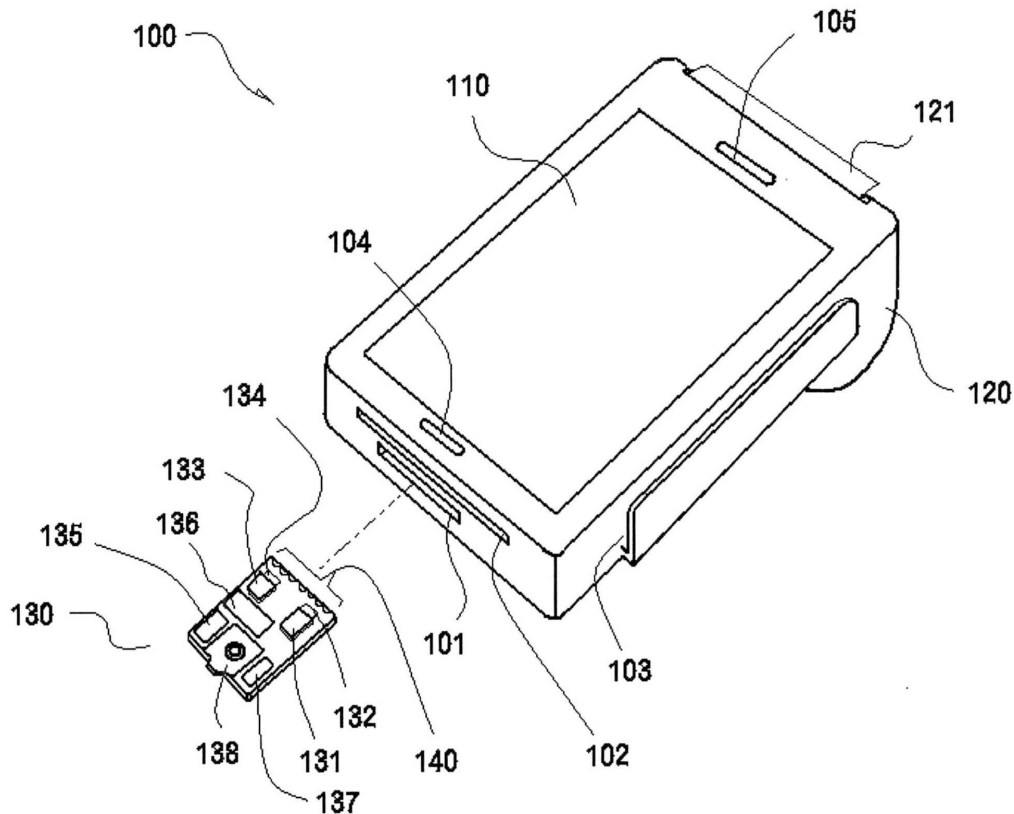
[0054] 본 발명 도 4의 예와 같은 주로 탁상용으로 많이 활용되며, 무선으로 된 구조이기 때문에 고객의 테이블에서도 카드승인을 받을 수 있는 구조이고, 특히 고객이 보다 더 가까운 거리에서 좋은 각도로 볼 수 있는 이벤트용 화면부(410)와 근무자용 화면부(411)가 별도로 구분되어 있는 것이 특징이다.

[0055] 또한, 외부 출장 결제 시에 사용할 수 있도록 마이크(404)와 스피커(405)를 구비시킨 것에도 특징이 있다.

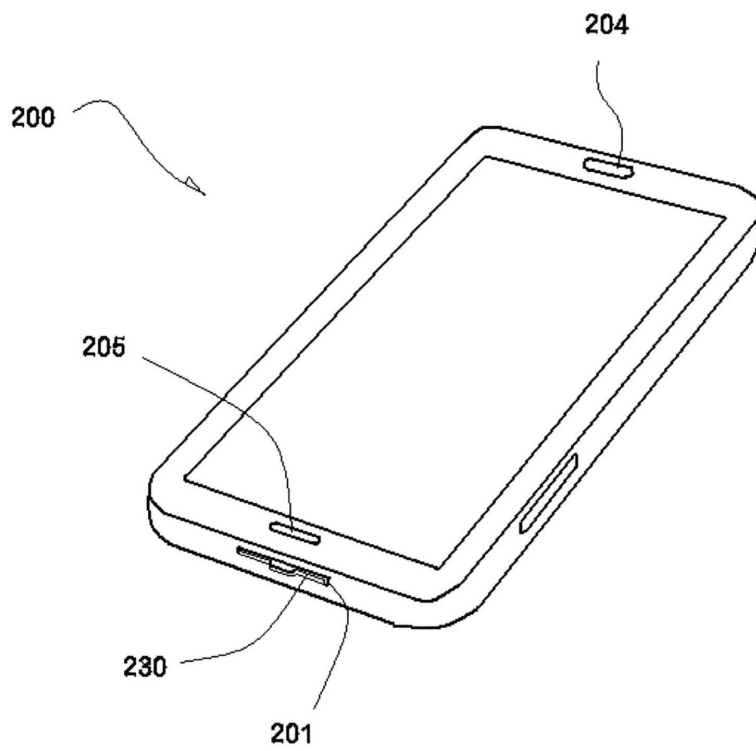
[0056] 상기의 이러한 구조는 근무자용 화면부를 활용하여 롤렛게임 이벤트, 잭팟게임 이벤트, 슬롯머신게임 이벤트 등 각종 게임을 활용한 다양한 고객 이벤트를 할 수 있는 장점이 있다.

도면

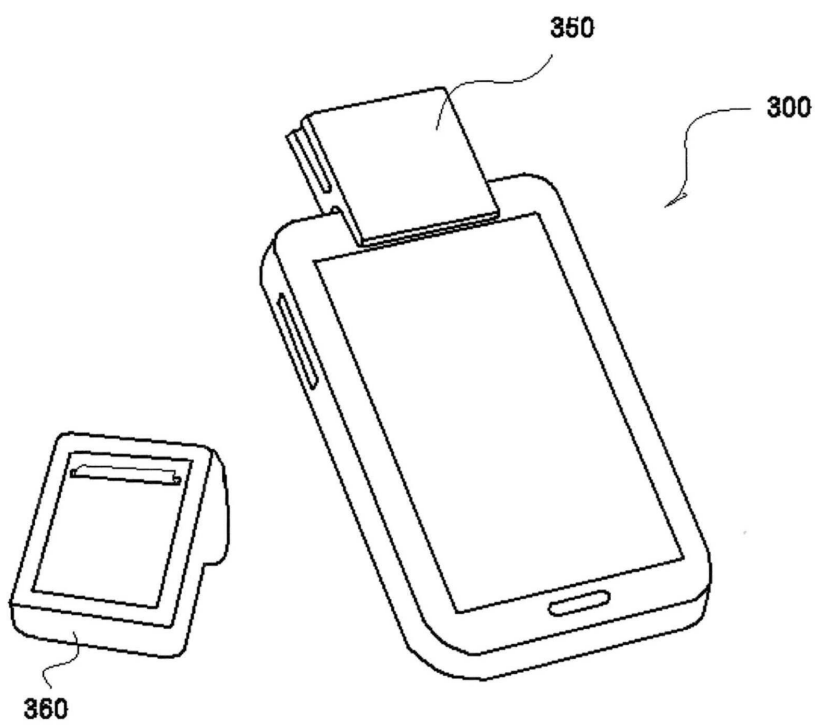
도면1



도면2



도면3



도면4

