

NFC Service 특허 소개서

BK SÜFT

(EN) SAFETY PAYMENT SYSTEM USING
A MOBILE PHONE CAPABLE OF INSTALLATION COST
BY PERFORMING THE PAYMENT THROUGH
AN INTERNET AVAILABLE PAYMENT RECEIVING
TERMINAL

JP 6083575 B2 2017. 2. 22

However, the 27 European countries have now withdrawn their patents. And the United States, Vietnam, Indonesia and Australia are currently patent-pending and are in the process of registering

WIPO PCT Registration

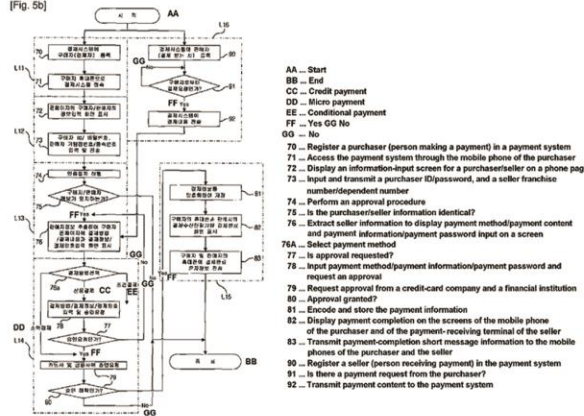
(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원
(19) 세계지식재산권기구
국제사무국
(43) 국제공개일
2012년 8월 30일 (30.08.2012)
(10) 국제공개번호
WO 2012/115341 A2

- (51) 국제특허분류: G06Q 20/40 (2012.01) H04W 4/02 (2009.01)
G06Q 20/16 (2012.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2011/009815
- (22) 국제출원일: 2011년 12월 20일 (20.12.2011)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2011-0017483 2011년 2월 27일 (27.02.2011) KR
- (72) 발명자: 권
- (71) 출원인: 박귀숙 (PARK, Gui Sug) [KR/KR]; 서울시 노원구 중계동 506 브라운스톤 중계-746, 139-220 Seoul (KR).
- (74) 대리인: 김복수 (KIM, Bok Su); 경기도 안산시 단원구 고장동 523-2 루원브레셀빌 319호, 425-020 Kyunggi-do (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 공개: 국제조사보고서 없이 공개하며 보고서 접수 후 이를 별도 공개함 (규칙 48.2(g))

(54) Title: SECURE PAYMENT SYSTEM USING A MOBILE PHONE, AND PAYMENT METHOD USING SAME

(54) 발명의 명칭: 휴대 폰 모바일을 이용한 안심 결제시스템 및 그 결제시스템을 이용한 결제방법

[Fig. 5b]



(57) Abstract: The present invention relates to a secure payment system and method using a mobile phone, wherein a purchaser makes payments using various credit cards and a seller confirms the payments instantly through a payment-receiving terminal, and more particularly, to a secure payment system and method using a mobile

[다음 쪽 계속]

WO 2012/115341 A2

JP 6083575 B2 2017.2.22

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 特 許 公 報 (B2)

(11) 特許番号
特許第6083575号
(P6083575)

(45) 発行日 平成29年2月22日 (2017.2.22)

(24) 登録日 平成29年2月3日 (2017.2.3)

(51) Int. Cl.
G06Q 20/40 (2012.01)

F I
G06Q 20/40 Z I T

請求項の数 4 (全 24 頁)

(21) 出願番号	特願2013-555352 (P2013-555352)	(73) 特許権者	513217182
(86) (22) 出願日	平成23年12月20日 (2011.12.20)		バク、グイ スググ
(65) 公表番号	特表2014-509428 (P2014-509428A)		大韓民国 139-220, ソウルーシ
(43) 公表日	平成26年4月17日 (2014.4.17)		, ノウォング、ズンゲードン 506,
(86) 国際出願番号	PCT/KR2011/009815		ブラウンストーン ズンゲー746
(87) 国際公開番号	W02012/115341	(74) 代理人	100091683
(87) 国際公開日	平成24年8月30日 (2012.8.30)		弁理士 ▲吉▼川 俊雄
審査請求日	平成26年12月19日 (2014.12.19)	(74) 代理人	100179316
(31) 優先権主張番号	10-2011-0017483		弁理士 市川 寛奈
(32) 優先日	平成23年2月27日 (2011.2.27)	(72) 発明者	バク、グイ スググ
(33) 優先権主張国	韓国 (KR)		大韓民国 139-220, ソウルーシ
			, ノウォング、ズンゲードン 506,
			ブラウンストーン ズンゲー746
		審査官	田付 徳雄
			最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 携帯電話モバイルを利用した安心決済システム及びその決済システムを利用した決済方法

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項 1】

自分が所有する携帯電話でカード決済を遂行する買い手携帯電話20と、前記買い手携帯電話20のカード承認を承諾するカード会社及び金融企業サーバー30と、前記買い手携帯電話20のカード承認要請で決済受信端末機を通じて決済状態をリアルタイムで確認する販売者決済受信端末機40と、前記買い手携帯電話20、販売者の決済受信端末機40、カード会社及び金融企業サーバー30相互間の決済に必要なすべての情報を中継して、買い手携帯電話20と販売者決済受信端末機40の決済に必要な画面を提供して、相互間の決済情報を暗号化して保存する安心決済システム10が具備されて、

前記安心決済システム10は、買い手携帯電話20を通じて入力される買い手情報及び販売者決済受信端末機40を通じて入力される販売者情報、前記買い手携帯電話20及び販売者決済受信端末機40のシリアル情報、買い手及び販売者の暗号情報を保存管理する情報管理プロセス11と、

前記販売者の決済受信端末機40を通じて入力された販売者情報を基盤に、買い手携帯電話20が安心決済システム10に接続時、買い手携帯電話20のフォンページに応答出力を行う顧客管理プロセス12と、

前記情報管理プロセス11で保存された情報から必要情報を抽出してカード会社及び金融企業サーバー30に送って決済承認の情報を受信して、その内容を保存して決済承認番号をSMS発送プロセス14とフォン及びホームページプロセス15のプロセスラインに入力する決済実行プロセス13と、

10

20

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利



(10)授权公告号 CN 103430199 B

(45)授权公告日 2017.01.18

(21)申请号 201180067843.8

(22)申请日 2011.12.20

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 103430199 A

(43)申请公布日 2013.12.04

(30)优先权数据
10-2011-0017483 2011.02.27 KR

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2013.08.16

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/KR2011/009815 2011.12.20

(87)PCT国际申请的公布数据
WO2012/115341 KO 2012.08.30

(73)专利权人 朴贵淑

地址 韩国首尔市芦原区中溪洞506布朗斯
屯中街746

(72)发明人 朴贵淑

(74)专利代理机构 北京汇泽知识产权代理有限公司 11228

代理人 程殿军

(51)Int.Cl.
G06Q 20/40(2006.01)
G06Q 20/16(2006.01)
H04W 4/02(2006.01)

(56)对比文件
CN 101072384 A, 2007.11.14,
CN 1851762 A, 2006.10.25,
KR 10-2007-0037031 A, 2007.04.04,
CN 101261708 A, 2008.09.10,
罗巍. 基于位置服务的移动电子商务平台构建.《中国科技信息》.2010,(第2期),第172页左
栏第1行~第174页左栏倒数第8行.

审查员 陈巧艳

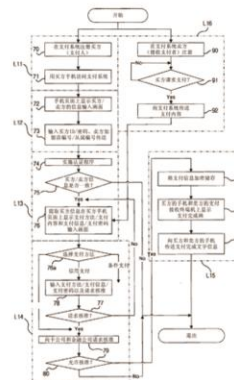
权利要求书3页 说明书12页 附图19页

(54)发明名称

利用移动手机的安全支付系统及利用该支付系统的支付方法

(57)摘要

本发明涉及用户利用手机用各种信用卡支付,卖方通过支付接收终端机及时确认支付的利用移动手机的安全支付系统及其支付方法,具体是,买方用注册自己的卡的手机访问支付系统,输入卖方的信息和支付金额及密码传送后,由支付系统对此确认保存,并提取所需信息传送给卡公司和金融公司,从所述卡公司和金融公司得到核准之后,向进程队列输入核准编号的同时向买方和卖方手机传送支付文字信息(SMS),此外还传送给卖方的支付接收终端机而便于卖方确认支付的利用移动手机的安全支付系统及其支付方法。



Business use of our patent

■ Patent Features

당사의 특허는 근거리 통신칩을 활용하여, 모바일 간편 결제 서비스를 실현 하는 것이 특징이다.

Our patent is characterized by realizing a mobile simple settlement service by utilizing a short distance communication chip.

따라서 당사는 현존하는 근거리 통신칩의 일종인 NFC 칩을 활용한 사업을 우선적으로 진행하고 있다.

Therefore, we are prioritizing the business using NFC chip, which is a kind of existing short distance communication chip.



Business use of our patent

▣ Market environment

Mobile Paymon Type

1. 금액 확인 후 바로 결제 (Tag to pay)
2. 메뉴확인 > 주문 > 결제 (Tag to Oder > Pay)
3. 정보이용 > 구매이동 > 메뉴확인 > 주문 > 결제
(Tag to Information > Oder > Pay)



Mobile Payer central change

오프라인 상에서 이뤄지는 결제는 기존 결제 받는자
중심에서 결제자 중심으로 변화 되고 있음.
이는 모바일 결제 시장이 점차 늘어 나고 있다고 볼 수 있음.

Payments that are made in the offline state are
shifting to those who are paying mainly from
those who receive the payment.
Therefore, the mobile payment market is
increasing.



▲ 출처=삼성KPMG 경제연구원

Business use of our patent

■ A similar type of service

QR Service

- 결제를 위한 보안이 취약하다. (Security for payment is weak)
- 단계 약 3단계로 시작 (Stage Start with about 3 steps)



NFC Service

- 결제를 위한 보안이 뛰어나다. (세계 NFC 포럼이 규정한 표준 ISO 14443 사용)
(Secure for payment. <It uses the standard ISO 14443 specified by the World NFC Forum>)
- 단계 약 2단계로 시작 (Stage Start with about 2 steps)

Business use of our patent

■ A similar type of service



Mechanical method



BKSoft's Chip

Chip(Tag) method

표 준(Standard)	ISO/IEC 18092	IOS/IEC 14443
주파수대역 (Frequency band)	13.56Mhz	13.56Mhz
표 준 대 역(Standard band)	Within 10~20cm	Within 10cm
전 송 속 도(Transfer speed)	424kbps~1Mbps	106kbps~212kbps
상 용 화(Commercialization)	기계식리더기(Mechanical reader)	비접촉식 결제솔루션(Contactless payment solutions)
보 안(security)	NFC 리더기 보안과 서비스시스템 보안 명시 (Identify reader security and service system security)	서비스보안 옵션 제공 (Provide service security options)
설 치 기 반(Installed base)	H/W와 유선단말기(H / W and wired terminal)	Chip과 무선 단말기(Chip and wireless terminal)
결 제 중 심(Payer)	지불받는자(Payee)	지불 하는자(Payer)
설 치 비 용 (Installation fee)	H/W와 유선 설치로 비용 높음 (High cost with hardware and wired installation)	오직 Chip만 공급함으로 비용 낮음 (Low cost due to only Chip supply)
유 지 보 수(Maintenance)	기계적 결함 유지보수 (Repair of mechanical defects)	반영구적이며, 저비용 교체 가능 (Semi-permanent, low-cost replaceable)

Business use of our patent

Available business

