(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) 。Int. Cl. [7]
G06F 17/60C0

(11) 공개번호 특2002-0003948
(43) 공개일자 2002년01월16일

(21) 출원번호 10-2000-0035804
(22) 출원일자 2000년06월27일

(71) 출원인 최민규
대구 북구 읍내동 럭키아파트 104동 102호

(72) 발명자 최민규
대구시북구읍내동럭키아파트104동102호

심사청구 : 있음

(54) 무선통신단말기를 이용하여 경매의 투명성을 제공하는실시간 경매 시스템 모델

요약

본 발명은 무선통신단말기를 이용한 경매시스템에 관한 것으로서, 기존의 경매에 관한 비지니스 모델과는 달리 응찰자들이 무선통신단말기를 이용하여 응찰가를 제시하고 그 결과가 즉시 나타남으로써 경매에서의 투명성을 제공할 수 있는 경매 방식에 관한 것이다.

본 발명은 비즈니스 모델에 관한 발명으로 전체적인 구성은 도 1과 같으며 경매 시에 인증된 응찰자들이 데이터 송·수신이 가능한 무선통신단말기를 이용하여 경매중계서버에 응찰가를 제시하고 경매중계서버는 이 중 최고가를 실시간적으로 표시해주어 실시간적인 경매 진행이 가능하며 낙찰가의 공개를 경매중계서버가 담당하므로 경매에서의 투명성 및 공정성을 제공할 수 있는 경매 방식이다.

대표도
도 1

색인어
무선단말기, 경매

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 전체적인 구성도

도 2는 본 발명에서의 경매시스템 플로우차트

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 무선통신단말기를 이용한 경매시스템에 관한 것으로서, 기존의 경매에 관한 비지니스 모델과는 달리 응찰자들이 무선통신기기를 이용하여 응찰가를 제시하고 그 결과가 즉시 나타남으로써 경매에서의 투명성을 제공할 수 있는 경매방식에 관한 것이다.

현재 진행되고 있는 경매 방식은 각각의 응찰자가 경매중계인에게 자신의 응찰가를 제시하여 그 중 가장 높은 가격을 제시한 응찰자에게 물품이 낙찰되는 방식을 사용하고 있다.

그런데 현재의 경매 방식에서는 각 응찰자의 응찰가격은 경매중계인만이 알게되며 각 응찰자들은 다른 응찰자들이 제시한 응찰가를 파악할 수 방법이 없어서 경매중계인과 응찰자간의 사전 담합 등으로 인한 가격조작 및 특정인에게로의 경매품 낙찰등의 문제가 발생할 수 있어 경매에서의 투명성을 제공할 수 있는 방안의 없다.

따라서, 이러한 경매에서 투명성을 제공하기 위한 방안이 필요하나 각 응찰자들의 응찰가를 모두 공개하는 방법은 경매에서의 응찰가를 공개하는 것은 응찰자의 정보를 노출하게 되므로 이 방식은 유용하다고 할 수 없으며, 수화식의 경매의 경우 각 응찰자의 수기식 가격 제시방법을 즉각 공개할 수 있는 방법이 없다. 즉, 경매에서 각 응찰자들의 응찰가를 공개하지 않으면서도 경매의 투명성을 제공할 수 있는 방안이 필요하다.

무선통신단말기를 이용한 기존의 인터넷 경매방식으로는 인터넷 경매사이트 서버에 경매 대상 물품이 등록된 후 이 물품이 홈페이지내에 일정기간 게시되어 응찰자들은 무선통신기기 및 인터넷 브라우저를 이용하여 자신이 구입을 희망하는 물품에 자신의 응찰가를 제시하며 일정기간이 지난 후 가장 높은 가격을 제시한 응찰자에게 물품이 낙찰되는 방식을 사용하여 경매의 투명성이 보장될 수 있다.

그러나 이러한 인터넷을 이용한 경매시스템은 경매에 응하는 응찰자들의 숫자가 많을수록 높은 가격에 물품을 판매할 수 있으므로 수 주에 걸쳐 물건을 게시하여 물품의 등록에서 경매 후 낙찰될 될 때까지는 비교적 긴 시간이 소요되어 농·수산물과 같이 즉시 매매가 이루어져야 하는 물품의 경우 이 방식의 사용은 불가능하다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 비즈니스 모델의 발명은 상기의 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 응찰자들이 직접 경매시장에 참석하며 경매 물품이 제시되면 응찰자들은 자신의 무선단말기기를 이용하여 응찰가를 즉시 제시하며 중계시스템은 현재까지 응찰된 최고가만을 공고함으로써 투명성있는 경매가 실시간적으로 이루어지도록 한 방식이다.

발명의 구성 및 작용

본 발명은 비즈니스 모델에 관한 발명으로 전체적인 구성은 도 1과 같으며 무선통신을 이용한 데이터 송·수신이 가능한 각 응찰자들의 무선통신단말기, 응찰자가 무선통신단말기를 통해 접속하여 경매에 응할 수 있으며 무선통신을 이용하여 상기 무선통신단말기기에 데이터를 전송할 수 있도록 구성된 경매중계시스템으로 구성되어 있으며 현재 경매 진행 상황을 표시할 수 있는 전광판 등과 같은 디스플레이 시스템이 추가로 구성될 수 있다.

이하, 본 발명의 바람직한 실시 예를 첨부한 도면에 의거하여 설명하면 다음과 같다.

도 1은 본 발명에 따른 경매시스템의 전체적인 구성도를 도시한 것으로, 이 경매시스템는 무선통신을 이용한 테이터송신이 가능한 각 응찰자의 무선통신단말기와, 각 무선통신단말기들과 통신이 가능한 경매중계서버로 구성된다.

상기 무선통신단말기는 경매에 참여하는 각 응찰자들의 휴대폰을 이용하는 것으로, 이 휴대폰은 WAP등의 통신프로토콜을 이용하여 문자데이터의 송·수신이 가능하며 그 전면에 구비된 디스플레이장치에 문자로 디스플레이할 수 있도록 구성된다.

상기 경매중계서버는 각 응찰자들이 WAP등의 프로토콜을 이용하여 접속하는 서버로 등록된 물품에 대해 응찰자들이 경매에 응할 수 있도록 구성된 것으로 서버에 접속된 각 응찰자들과 관련정보를 송·수신이 가능하도록 구성된다.

또한 진행중인 경매정보를 각 응찰자들이 소지한 무선통신단말기에만 전송할 경우 인터넷 단말기의 디스플레이장치의 한계로 인해 표시될 수 없는 여러 가지 정보를 일목요연하게 표시하기 위해 대형전광판과 같은 디스플레이 시스템이 추가로 구성될 수 있으며 이는 제안되는 경매시스템에 있어 필수적으로 구성되는 시스템은 아니다.

상기된 구성에서 경매가 진행과정에 따른 각 주체의 동작은 도2에서 도시하였으며 다음과 같은 과정으로 이루어진다. 먼저 경매에 참여하고자 하는 응찰자는 경매중계시스템에 미리 등록되어야 한다. 이는 경매에 응찰하는 응찰자의 신원을 명확히 하여 경매의 투명성을 제공하기 위한 것이다. 이 때 각 응찰자들은 경매중계시스템에 접속 시 필요한 ID(혹은 식별번호)를 부여받게 되며 ID의 부여는 경매 시작 이전 어느 시점에서든지 가능하다. (도2의 A)

각 응찰자들은 경매에 응찰하기 위해 경매중계시스템에 자신의 무선통신단말기를 이용하여 접속하게 되며 이때 이미 부여받은 ID를 이용하여 응찰자의 확인이 이루어진다. (도2의 B)

경매가 실시되면 현재 경매할 물품에 대한 정보가 각 응찰자의 무선통신단말기나 추가의 디스플레이 시스템에 표시된다. (도2의 C)

각 응찰자들은 이 정보를 토대로 하여 자신의 응찰가를 무선통신단말기를 이용하여 경매중계서버에 송신하게 된다. (도2의 D)

경매중계서버는 실시간적으로 현재 경매 중인 물품의 최고 응찰가를 모든 응찰자들의 무선통신단말기 혹은 디스플레이 시스템에 표시한다. (도2의 E)

현 물품의 경매 종료 시에는 경매 물품의 낙찰가 및 낙찰자의 정보를 디스플레이 장치에 표시한다. (도3의 F)

현재 물품의 경매가 끝난 후에는 다음 물품의 경매를 시작한다.

본 발명은 직접 경매에 참여하는 응찰자들에게 한하여 자신의 응찰가를 실시간으로 경매중계서버에 전송함으로써 실시간 경매가 가능하며 기존 경매에서의 경매중계인 대신 경매중계서버를 사용함으로써 다른 응찰자의 응찰가를 노출시키지 않으면서도 투명성 있는 경매를 실시간으로 진행할 수 있는 경매 방식이다.

발명의 효과

본 발명은 경매중계인 대신 경매중계시스템을 이용하며 응찰가의 제시를 무선통신단말기를 이용함으로써 경매에서의 투명성을 제공한다. 또한 경매전에 미리 응찰자의 인증을 통해 제 3의 응찰자로부터 경매가격의 조작 및 경매시장의 혼란을 초래하는 것을 막을 수 있으며, 실시간적인 경매의 참여로 농·수산물등과 같이 즉각적인 경매가 일어나야 하는 시장에서 적용 시 그 효과가 뛰어나다.

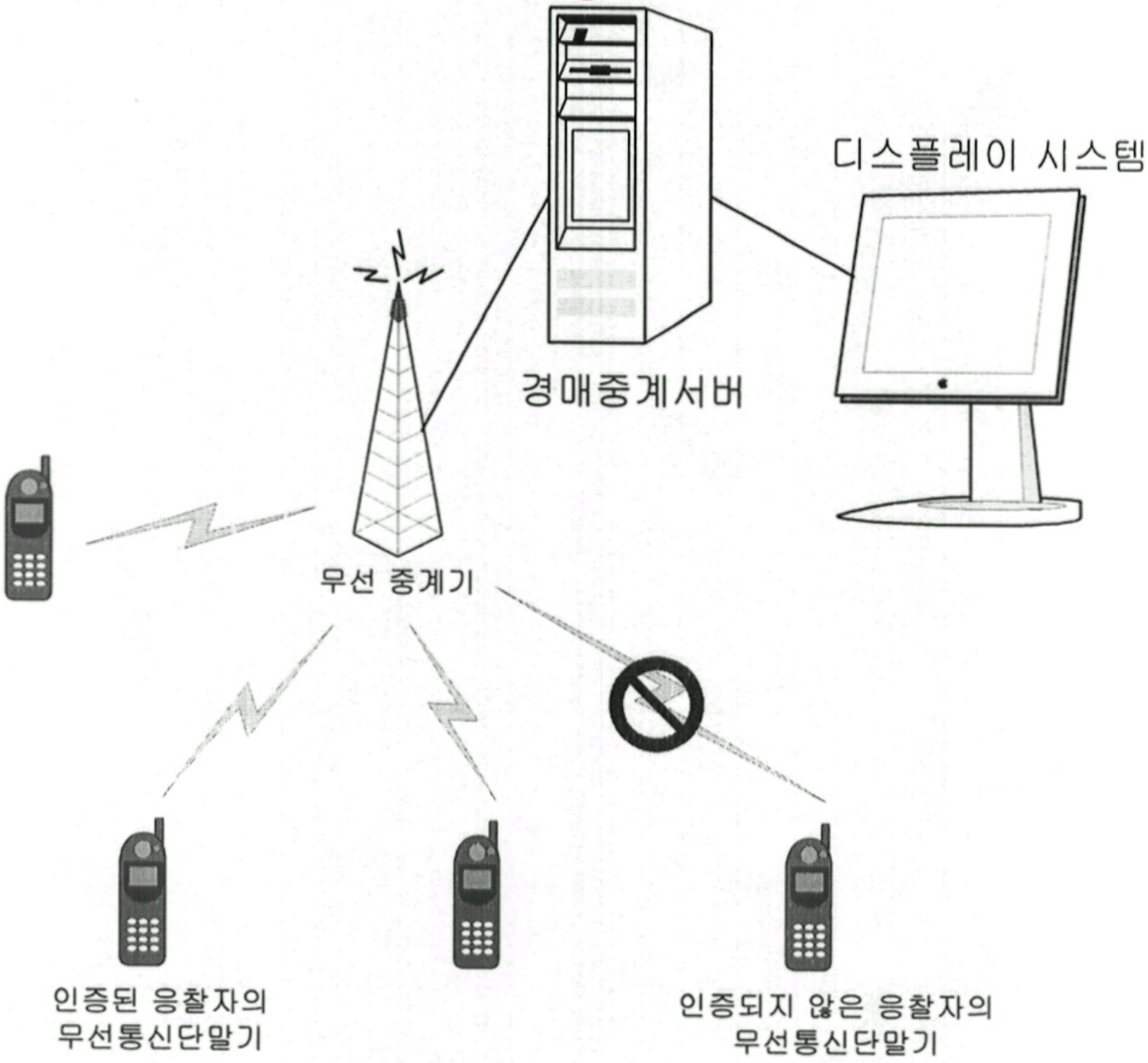
(57) 청구의 범위

청구항 1.

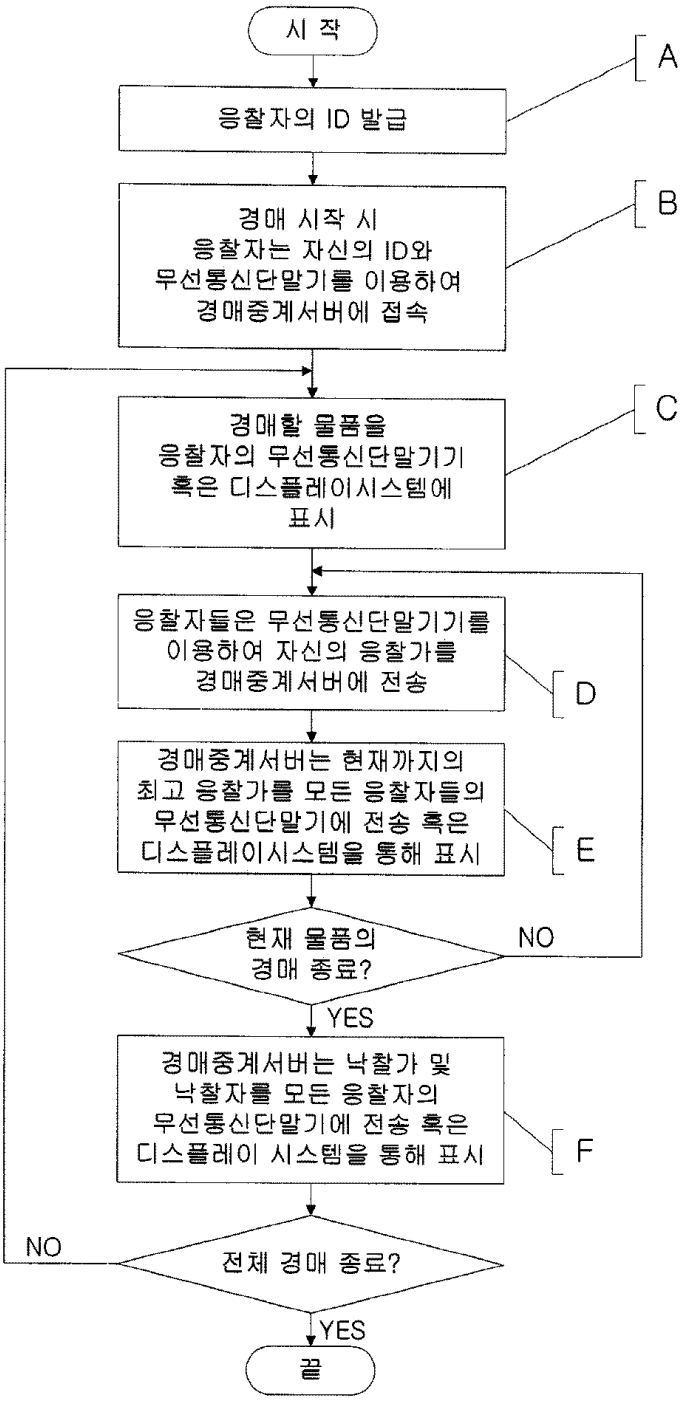
응찰자들이 데이터 송·수신이 가능한 무선통신단말기를 이용하여 경매중계서버에 접속하고 각 경매물품에 대한 응찰가를 무선통신단말기를 통해 실시간적으로 경매중계서버에 전송하여 경매중계서버가 경매 종료시점에 최고가의 응찰가를 표시함으로써 경매의 투명성을 제공할 수 있는 실시간 경매 시스템 모델.

도면

도면 1


디스플레이 시스템
경매중계서버
무선 중계기
인증된 응찰자의
무선통신단말기
인증되지 않은 응찰자의
무선통신단말기

도면 2


시 작
응찰자의 ID 발급
A
경매 시작 시
응찰자는 자신의 ID와
무선통신단말기를 이용하여
경매중계서버에 접속
B
경매할 물품을
응찰자의 무선통신단말기기
혹은 디스플레이시스템에
표시
C
응찰자들은 무선통신단말기기를
이용하여 자신의 응찰가를
경매중계서버에 전송
D
경매중계서버는 현재까지의
최고 응찰가를 모든 응찰자들의
무선통신단말기에 전송 혹은
디스플레이시스템을 통해 표시
E
현재 물품의
경매 종료?
NO
YES
경매중계서버는 낙찰가 및
낙찰자를 모든 응찰자의
무선통신단말기에 전송 혹은
디스플레이 시스템을 통해 표시
F
전체 경매 종료?
NO
YES
끝