



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2014-0127083
(43) 공개일자 2014년11월03일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

G06Q 30/08 (2012.01)

(21) 출원번호 10-2013-0045648

(22) 출원일자 2013년04월24일

심사청구일자 2013년04월24일

(71) 출원인

인하대학교 산학협력단

인천광역시 남구 인하로 100, 인하대학교 (용현동)

(72) 발명자

이재원

서울 마포구 월드컵북로47길 37, 101동 1303호 (상암동, 상암카이저팰리스클래식)

심상현

서울 양천구 신목로16길 13, 102동 1102호 (목동, 목동삼익아파트)

왕효명

인천광역시 남구 용현로 100 인하대학교 공과대학 산업공학과

(74) 대리인

유미특허법인

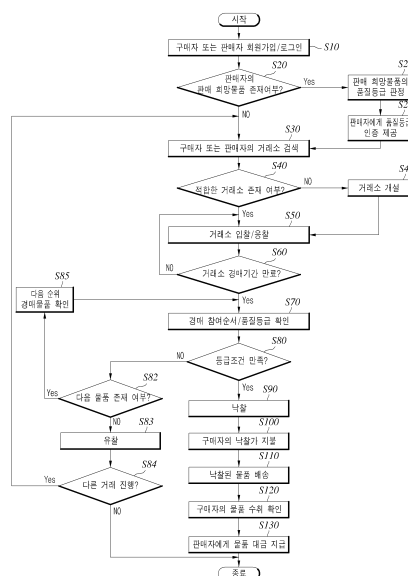
전체 청구항 수 : 총 8 항

(54) 발명의 명칭 중고품 온라인 경매방법 및 시스템

(57) 요약

본 발명은 중고품 온라인 경매방법 및 시스템에 관한 것이다. 본 발명의 실시예에 따르면, 판매자와 구매자가 참여하는 중고품 온라인 경매 시스템에 있어서, 상기 판매자의 판매 희망 중고품의 품질등급을 판정하여 상기 구매자 또는 판매자에게 중고품의 다대다 쌍방향 경매 서비스를 제공하는 경매용 서버를 포함하며, 상기 경매용 서버는 상기 판매자의 경매 참여 순서와 상기 구매자의 입찰가 액수 순위를 고려하되, 상기 구매자의 입찰가 액수 순위를 우선적으로 고려하여 낙찰/유찰을 진행하는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

경매용 서버의 경매방식을 통하여 판매자와 구매자가 참여하는 중고품 온라인 경매방법에 있어서,
 상기 구매자가 입력한 구매 희망 중고품의 구매조건에 따라 제1 거래소를 개설하고, 상기 경매용 서버로부터 품질등급을 판정받은 판매 희망 중고품의 판매조건에 관한 상기 판매자의 입력에 따라 제2 거래소를 개설하는 단계;
 상기 구매자가 입력한 입찰가 액수에 따라 상기 개설한 각 거래소에 입찰 및 응찰을 진행하는 단계; 및
 상기 입찰 및 응찰에 따라 낙찰 또는 유찰을 진행하는 단계;를 포함하며,
 상기 경매용 서버는 상기 판매자의 경매 참여 순서와 상기 구매자의 입찰가 액수 순위를 고려하되, 상기 구매자의 입찰가 액수 순위를 우선적으로 고려하여 낙찰 또는 유찰이 진행하도록 제어하고,
 상기 경매용 서버의 경매방식은 복수의 판매자와 복수의 구매자가 참여하는 다대다 쌍방향 경매방식인 것을 특징으로 하는 중고품 온라인 경매방법.

청구항 2

제1항에 있어서,
 상기 경매용 서버는 상기 구매자의 구매 희망 품질등급 이상의 판매자에 대해서만 낙찰하는 것을 특징으로 하는 중고품 온라인 경매방법.

청구항 3

제1항에 있어서,
 상기 경매용 서버는 상기 판매 희망 중고품의 품질등급을 기설정된 기준에 의해 세분화하는 것을 특징으로 하는 중고품 온라인 경매방법.

청구항 4

제3항에 있어서,
 상기 품질등급은,
 상기 판매 희망 중고품이 미개봉 또는 미사용 물품인 S등급;
 상기 판매 희망 중고품이 개봉 후 수 회 사용한 물품 또는 전시물품인 A등급;
 상기 판매 희망 중고품이 개봉 후 수 개월 사용한 물품 또는 기설정된 기준 이하의 흠집이 생긴 물품인 B등급;
 상기 판매 희망 중고품이 개봉 후 1년 ~ 2년 사용한 물품 또는 흠집이 생긴 물품인 C등급;
 상기 판매 희망 중고품이 2년 이상 사용한 물품 또는 외형상 손상이 생긴 물품인 D등급; 및
 상기 판매 희망 중고품이 주기능 불가 물품인 판매불가 등급을 포함하는 것을 특징으로 하는 중고품 온라인 경매방법.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 경매용 서버는, 상기 구매자 또는 상기 판매자들의 거래소 검색이 용이하도록, 거래 진행 중 거래소를 데이터베이스(DB: database)화하는 것을 특징으로 하는 중고품 온라인 경매방법.

청구항 6

제5항에 있어서,

상기 경매용 서버는, 상기 데이터베이스화된 거래 진행 중 거래소들이 한눈에 비교하여 볼 수 있도록, 상기 거래 진행 중 거래소별로 거래되는 물품명, 품질등급, 입찰자 수, 매물 수량, 최고입찰가, 최저입찰가 및 잔여 경매기간을 거래소 검색 화면에 표시하는 것을 특징으로 하는 중고품 온라인 경매방법.

청구항 7

제5항에 있어서,

상기 데이터베이스화된 거래 진행 중 거래소들 중 하나의 거래소를 클릭하여 표시되는 거래소 내부 화면은 거래소 내의 판매물품의 판매자 또는 구매자, 상기 판매자들 또는 상기 구매자들 각각의 경매 참여 순서, 품질등급, 희망 품질등급 및 입찰가 현황을 표시하는 것을 특징으로 하는 중고품 온라인 경매방법.

청구항 8

판매자와 구매자가 참여하는 중고품 온라인 경매 시스템에 있어서,

상기 판매자의 판매 희망 중고품의 품질등급을 판정하여 상기 구매자 또는 판매자에게 중고품의 다대다 쌍방향 경매 서비스를 제공하는 경매용 서버를 포함하며,

상기 경매용 서버는 상기 판매자의 경매 참여 순서와 상기 구매자의 입찰가 액수 순위를 고려하되, 상기 구매자의 입찰가 액수 순위를 우선적으로 고려하여 낙찰/유찰을 진행하는 것을 특징으로 하는 중고품 온라인 경매 시스템.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 중고품 온라인 경매방법 및 시스템에 관한 것으로, 보다 상세하게는 중고품에 대해 다대다 쌍방향 경매방식의 온라인 경매가 가능한 중고품 온라인 경매방법 및 시스템에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 물품의 거래에서 온라인 경매방식에는 여러 가지가 있으며 그 중 쌍방향 경매방식이 있다.

[0003] 상기 쌍방향 경매방식을 살펴보면, 한국특허 공개번호 특2000-0036581호는 동일 상품에 대해 여러 개의 판매가와 각 판매가 이하의 누적판매수량(하위가 누적판매수량)을 실시간으로 표시하고, 판매자는 표시된 각 판매가와 하위가 누적판매수량을 참조하여 원하는 판매가를 제시하여 경매에 참여하는 경매방식을 제시하고 있다.

[0004] 또한, 한국특허 공개번호 특2000-0036582호에서 제시한 컴퓨터 통신망을 이용한 쌍방향 경매방법 및 장치는 복수의 구매자들이 각각 구매등록 단말기를 통하여 상기 서버에 상품/모델, 구매가, 구매수량을 입력하는 단계와, 상기 서버에서, 입력된 각 상품/모델들에 대해서, 복수의 구매가들과 각 구매가들에 대한 상위가 누적 구매수량을 구매등록 단말기 및 판매신청 단말기에 제공하여 표시하는 단계와, 상기 각 판매신청 단말기들을 통하여 상기 서버로부터 제공되어 표시된 각 상품/모델의 각 구매가 및 상위가 누적 구매수량 중 자신이 수용 가능한 상

위가 누적 구매수량을 경쟁적으로 선택하여 입력된 판매신청 데이터를 상기 서버에 제공하는 단계와, 상기 서버에서, 상기 선택 단계에서 가장 먼저 선택한 판매자에게 선택한 구매가 이상의 모든 구매수량에 대한 판매권한을 결정하는 단계 및 상기 서버에서, 상기 결정된 판매자와 선택된 구매가 이상의 상위에 관련된 복수의 구매자들 사이의 거래를 확정하는 단계를 포함한다.

[0005] 또한, 한국특허 공개번호 특2011-0052973호에서 제시한 컴퓨터 통신망을 이용한 거래신청 등록정보 제공방법 및 장치는 판매자 중심 쌍방향 경매 프로그램이 저장된 저장수단 및 상기 판매자 중심 쌍방향 경매 프로그램을 실행하고, 상품(G)에 대한 구매희망가격(P) 및 구매희망수량(a)을 포함하는 구매신청정보를 상기 컴퓨터 통신망을 통하여 수신하고, 상기 상품(G)에 대한 복수의 구매희망가격들($P_1 \sim P_n$) 중 상기 수신된 구매희망가격(P)과 동일한 구매희망가격($P_i : 1 \leq i \leq n$, P_i 는 P_{i+1} 보다 상위)의 구매희망수량(Q_i)에 상기 수신된 구매희망수량(a)을 가산하고, 상기 수신된 구매희망수량(a)에 응답하여 상기 복수의 구매희망가격들의 각 상위가 누적 구매희망수량($AQ_n =$)을 갱신하고, 상기 상품(G)의 복수의 구매희망가격들($P_1, P_2, \dots, P_n$)에 대한 상위가 누적 구매희망수량($AQ_1, AQ_2, \dots, AQ_n$)을 포함하는 구매신청 등록정보를 상기 컴퓨터 통신망을 통하여 판매 희망자에게 제공하는 프로세서를 포함한다.

[0006] 또한, 한국특허 공개번호 특2001-0090123호는, 하나의 품목에 대해 증권거래소 형태의 반영구적 거래소가 개설된 상태에서 구매자와 판매자가 경쟁적으로 입찰에 참여하는 다대다 쌍방향 경매 시스템으로서, 동일 상품에 대해 다수의 거래가 체결되었을 시 가장 가까운 구매자와 판매자끼리 연결을 하여 배송시간과 배송비용을 최소화할 수 있는 낙찰을 진행하는 경매방식을 제시하고 있다.

[0007] 그러나 상기 종래의 쌍방향 경매 방식은 신문에 대한 것만 다루고 있을 뿐 품질등급의 제시가 필요한 중고품을 다루는 절차가 없는 것이 실정이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 발명의 목적은 품질등급에 따른 중고품 구분과 이를 적용한 다대다 쌍방향 경매방식의 온라인 경매가 가능한 중고품 온라인 경매방법 및 시스템을 제공함에 있다.

[0009] 본 발명의 해결과제는 이 위에서 언급된 것에 한정되지 않으며, 언급되지 아니한 다른 해결과제들은 아래의 기재로부터 당업자에게 명확하게 이해되어 질 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

[0010] 본 발명에 따른 중고품 온라인 경매방법은, 경매용 서버의 경매방식을 통하여 판매자와 구매자가 참여하는 중고품 온라인 경매방법에 있어서, 상기 구매자가 입력한 구매 희망 중고품의 구매조건에 따라 제1 거래소를 개설하고, 상기 경매용 서버로부터 품질등급을 판정받은 판매 희망 중고품의 판매조건에 관한 상기 판매자의 입력에 따라 제2 거래소를 개설하는 단계, 상기 구매자가 입력한 입찰가 액수에 따라 상기 개설한 각 거래소에 입찰 및 응찰을 진행하는 단계 및 상기 입찰 및 응찰에 따라 낙찰 또는 유찰을 진행하는 단계를 포함한다.

[0011] 또한, 상기 경매용 서버는 상기 판매자의 경매 참여 순서와 상기 구매자의 입찰가 액수 순위를 고려하되, 상기 구매자의 입찰가 액수 순위를 우선적으로 고려하여 낙찰 또는 유찰이 진행하도록 제어하는 것을 특징으로 한다.

[0012] 또한, 상기 경매용 서버의 경매방식은 복수의 판매자와 복수의 구매자가 참여하는 다대다 쌍방향 경매방식인 것을 특징으로 한다.

[0013] 또한, 상기 경매용 서버는 상기 구매자의 구매 희망 품질등급 이상의 판매자에 대해서만 낙찰하는 것을 특징으로 한다.

[0014] 또한, 상기 경매용 서버는 상기 판매 희망 중고품의 품질등급을 기설정된 기준에 의해 세분화하되, 상기 품질등급은, 상기 판매 희망 중고품이 미개봉 또는 미사용 물품인 S등급, 상기 판매 희망 중고품이 개봉 후 수 회 사용한 물품 또는 전사용 물품인 A등급, 상기 판매 희망 중고품이 개봉 후 수 개월 사용한 물품 또는 기설정된 기준

이하의 흠집이 생긴 물품인 B등급, 상기 판매 희망 중고품이 개봉 후 1년 ~ 2년 사용한 물품 또는 흠집이 생긴 물품인 C등급, 상기 판매 희망 중고품이 2년 이상 사용한 물품 또는 외형상 손상이 생긴 물품인 D등급 및 상기 판매 희망 중고품이 주기능 불가 물품인 판매불가 등급을 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0015] 또한, 상기 경매용 서버는, 상기 구매자, 상기 판매자 또는 경매 시스템 운영자의 거래소 검색이 용이하도록, 거래 진행 중 거래소를 데이터베이스(DB: database)화하는 것을 특징으로 한다.

[0016] 또한, 상기 경매용 서버는, 상기 데이터베이스화된 거래 진행 중 거래소들이 한눈에 비교하여 볼 수 있도록, 상기 거래 진행 중 거래소별로 거래되는 물품명, 품질등급, 입찰자 수, 매물 수량, 최고입찰가, 최적입찰가, 잔여 경매기간 등을 거래소 검색 화면에 표시하는 것을 특징으로 한다.

[0017] 또한, 상기 데이터베이스화된 거래 진행 중 거래소들 중 하나의 거래소를 클릭하여 표시되는 거래소 내부 화면은 거래소 내의 판매물품의 판매자 또는 구매자, 상기 판매자들 또는 상기 구매자들 각각의 경매 참여 순서, 품질등급, 희망 품질등급, 입찰가 현황 등을 표시하는 것을 특징으로 한다.

[0018] 그리고 본 발명에 따른 중고품 온라인 경매 시스템은, 판매자와 구매자가 참여하는 중고품 온라인 경매 시스템에 있어서, 상기 판매자의 판매 희망 중고품의 품질등급을 판정하여 상기 구매자 또는 판매자에게 중고품의 다대다 쌍방향 경매 서비스를 제공하는 경매용 서버를 포함하며, 상기 경매용 서버는 상기 판매자의 경매 참여 순서와 상기 구매자의 입찰가 액수 순위를 고려하되, 상기 구매자의 입찰가 액수 순위를 우선적으로 고려하여 낙찰/유찰을 진행하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0019] 본 발명에 따른 중고품 온라인 경매방법 및 시스템은, 품질등급에 따른 중고품 구분과 이를 적용한 다대다 쌍방향 경매방식의 온라인 경매를 함으로써, 거래자 쌍방의 의사가 반영된 합리적 가격 결정 및 신뢰성 확보가 용이할 수 있다.

[0020] 또한, 본 발명에 따른 중고품 온라인 경매방법 및 시스템은, 품질등급에 따른 중고품 구분과 이를 적용한 다대다 쌍방향 경매방식의 온라인 경매를 함으로써, 중고품의 개별 매매에서도 쌍방향 경매가 가능할 수 있다.

[0021] 본 발명의 효과는 이 위에서 언급된 것들에 한정되지 않으며, 언급되지 아니한 다른 효과들은 아래의 기재로부터 당업자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

도면의 간단한 설명

[0022] 도 1은 실시 예에 따른 중고품 온라인 경매 시스템의 구성을 나타낸 도면이다.

도 2는 실시 예에 따른 중고품 온라인 경매방법을 나타낸 순서도이다.

도 3은 도 2의 품질등급의 분류를 나타낸 도면이다.

도 4는 도 2의 회원 데이터베이스, 중고품 데이터베이스 및 거래 진행 중 거래소 데이터베이스를 표시한 표시창을 나타낸 도면이다.

도 5는 도 2의 거래소 검색 표시창을 나타낸 도면이다.

도 6은 도 5의 거래소 내부 표시창을 나타낸 도면이다.

도 7은 도 6의 품질등급 이상의 조건별로 필터링된 거래소 내부 표시창을 나타낸 도면이다.

도 8은 도 6의 품질등급별로 필터링된 거래소 내부 표시창을 나타낸 도면이다.

도 9는 도 2의 낙찰과정을 나타낸 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0023] 본 명세서 또는 출원에 개시되어 있는 본 발명의 개념에 따른 실시 예들에 대해서 특정한 구조적 내지 기능적

설명들은 단지 본 발명의 개념에 따른 실시 예를 설명하기 위한 목적으로 예시된 것으로, 본 발명의 개념에 따른 실시 예들은 다양한 형태로 실시될 수 있으며 본 명세서 또는 출원에 설명된 실시 예들에 한정되는 것으로 해석되어서는 아니 된다.

[0024] 본 발명의 개념에 따른 실시 예는 다양한 변경을 가할 수 있고 여러 가지 형태를 가질 수 있으므로 특정 실시 예들을 도면에 예시하고 본 명세서 또는 출원에 상세하게 설명하고자 한다. 그러나, 이는 본 발명의 개념에 따른 실시 예를 특정한 개시 형태에 대해 한정하려는 것이 아니며, 본 발명의 사상 및 기술 범위에 포함되는 모든 변경, 균등물 내지 대체물을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.

[0025] 제1 및/또는 제2 등의 용어는 다양한 구성 요소들을 설명하는데 사용될 수 있지만, 상기 구성 요소들은 상기 용어들에 의해 한정되어서는 안 된다. 상기 용어들은 하나의 구성 요소를 다른 구성 요소로부터 구별하는 목적으로만, 예컨대 본 발명의 개념에 따른 권리 범위로부터 이탈되지 않은 채, 제1 구성요소는 제2 구성요소로 명명될 수 있고, 유사하게 제2 구성요소는 제1 구성요소로도 명명될 수 있다.

[0026] 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "연결되어" 있다거나 "접속되어" 있다고 언급된 때에는, 그 다른 구성요소에 직접적으로 연결되어 있거나 또는 접속되어 있을 수도 있지만, 중간에 다른 구성요소가 존재할 수도 있다고 이해되어야 할 것이다. 반면에, 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "직접 연결되어" 있다거나 "직접 접속되어" 있다고 언급된 때에는, 중간에 다른 구성요소가 존재하지 않는 것으로 이해되어야 할 것이다. 구성요소들 간의 관계를 설명하는 다른 표현들, 즉 "~사이에"와 "바로 ~사이에" 또는 "~에 이웃하는"과 "~에 직접 이웃하는" 등도 마찬가지로 해석되어야 한다.

[0027] 본 명세서에서 사용한 용어는 단지 특정한 실시 예를 설명하기 위해 사용된 것으로, 본 발명을 한정하려는 의도가 아니다. 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 본 명세서에서, "포함하다" 또는 "가지다" 등의 용어는 실시된 특징, 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부분품 또는 이들을 조합한 것이 존재함을 지정하려는 것이지, 하나 또는 그 이상의 다른 특징들이나 숫자, 단계, 동작, 구성요소, 부분품 또는 이들을 조합한 것들의 존재 또는 부가 가능성을 미리 배제하지 않는 것으로 이해되어야 한다.

[0028] 다르게 정의되지 않는 한, 기술적이거나 과학적인 용어를 포함해서 여기서 사용되는 모든 용어들은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 일반적으로 이해되는 것과 동일한 의미를 가지고 있다. 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 것과 같은 용어들은 관련 기술의 문맥상 가지는 의미와 일치하는 의미를 가지는 것으로 해석되어야 하며, 본 명세서에서 명백하게 정의하지 않는 한, 이상적이거나 과도하게 형식적인 의미로 해석되지 않는다.

[0029] 먼저 중고품의 거래에서 온라인 경매방식에는 여러 가지가 있다.

[0030] 우선, 단일 판매자가 단일 또는 복수의 구매자를 상대로 하는 중고품의 일대다 단방향 온라인 거래 방식이 있다.

[0031] 그 방식에는 첫째 방식은 온라인 상에서 오픈 마켓이나 중고 카페를 통해 이루어지는 판매자와 구매자간 1:1 직거래가 있다. 이는 거래 형태가 간단하여 거래진행이 신속한 장점이 있어 가장 많이 이용된다.

[0032] 두 번째 방식은 전문 중고품 매매상인의 중고품 일괄매입 후 판매이다. 최근 중고 휴대폰과 같은 거래에서 발생되는 거래 형태로서 이동통신사들이 판매서비스를 제공하고 있는데, 전문 감정사를 통해 정확한 등급을 매겨 매입, 보수를 거쳐 비교적 높은 품질의 중고품을 판매할 수 있는 시스템이다. 또한, 오픈마켓에서 '원클릭 중고매입 서비스'를 통해 개인판매자의 편의를 고려한 중고상인이 가입되어 전자기기의 고가매입 후 판매하는 방식도 있다.

[0033] 세 번째 방식으로는 '옥션' 같은 온라인 오픈마켓에서 이루어지는 중고품의 경매가 있다. 판매자가 상품을 경매

에 붙이면, 복수의 구매자들이 각각 다양한 구입가를 제시하고 제시된 다양한 구입가 중에서 가장 고가의 구입가를 제시한 구매자를 최종 구입자로 확정하여 거래를 성사시키는 방식이다.

- [0034] 이하, 설명하는 실시 예에 따른 중고품 온라인 경매방법 및 시스템은, 중고품 거래의 여러 가지 온라인 경매방식 중에서, 중고품의 다대다 쌍방향 경매방식의 온라인 경매에 관한 것이다.
- [0035] 이에, 첨부한 도면을 참조하여 실시 예에 따른 중고품 온라인 경매방법 및 시스템의 바람직한 실시 예를 상세히 설명할 것이며, 같은 문자는 같은 의미를 가진다.
- [0036] 도 1은 실시 예에 따른 중고품 온라인 경매 시스템의 구성을 나타낸 도면이다.
- [0037] 도 1을 참조하면, 실시 예에 따른 중고품 온라인 경매 시스템은 중고품의 구매자들 또는 판매자들이 인터넷(20)을 통해 접속되는 다수의 퍼스널컴퓨터(PC: personal computer)(10)와, 상기 인터넷(20)을 통해 웹상에서 상기 중고품의 구매자들 또는 판매자들을 위한 중고품 다대다 쌍방향 경매 사이트를 운영 및 제어하며, 상기 PC(10)를 통해 상기 경매 사이트에 접속되는 상기 구매자 또는 판매자에게 중고품의 다대다 쌍방향 경매 서비스를 제공하는 경매용 서버(30)를 포함한다.
- [0038] 여기서, 상기 경매용 서버(30)는 중고품인 상기 판매자들의 판매 희망물품 각각에 대해 자체 기준에 의거 품질등급을 판정하고, 상기 판매자에게 품질등급 인증을 제공한다.
- [0039] 또한, 상기 경매용 서버(30)는, 중고품의 다대다 쌍방향 경매방식에 있어서, 상기 판매자는 경매 참여 순서로, 상기 구매자는 입찰가 액수 순위로 낙찰/유찰을 진행한다.
- [0040] 여기서, 상기 경매용 서버(30)는 상기 구매자의 입찰가 액수 순위를 우선적으로 고려하여 낙찰/유찰을 진행한다.
- [0041] 그리고 상기 경매용 서버(30)는 구매자의 구매희망 품질등급 이상의 판매자에 대해서만 낙찰이 가능하도록 한다. 이에, 상기 경매용 서버(30)는 상기 구매자의 구매희망 품질등급에 만족하는 물품이 없을 시 유찰되게 하고, 판매 중고품에 해당하는 품질등급의 구매를 희망하는 구매자가 없을 경우에도 유찰되게 한다.
- [0042] 다음으로, 실시 예에 따른 중고품 온라인 경매 시스템에 의한 중고품 온라인 경매방법을 설명한다.
- [0043] 도 2는 실시 예에 따른 중고품 쌍방향 경매방법을 나타낸 순서도이다. 그리고 도 3은 도 2의 품질등급의 분류를 나타낸 도면이고, 도 4는 도 2의 회원 데이터베이스, 중고품 데이터베이스 및 거래 진행 중 거래소 데이터베이스를 표시한 표시창을 나타낸 도면이며, 도 5는 도 2의 거래소 검색 표시창을 나타낸 도면이다. 또한, 도 6은 도 5의 거래소 내부 표시창을 나타낸 도면이고, 도 7은 도 6의 품질등급 이상의 조건별로 필터링된 거래소 내부 표시창을 나타낸 도면이며, 도 8은 도 6의 품질등급별로 필터링된 거래소 내부 표시창을 나타낸 도면이다. 또한, 도 9는 도 2의 낙찰과정을 나타낸 도면이다.
- [0044] 도 2에 도시된 바와 같이, 먼저, 중고품의 구매자 또는 판매자들 각각은 PC(10)를 통해 경매용 서버(30)가 제공하는 중고품 쌍방향 경매 시스템에 접속한다. 그리고 상기 중고품 쌍방향 경매 시스템에 접속한 구매자 또는 판매자는 회원등록하고, 상기 중고품 쌍방향 경매 시스템에 로그인 한다(S10).
- [0045] 이후, 상기 경매용 서버(30)는 상기 판매자들의 판매 희망 중고품 존재 여부를 판단한다(S20).
- [0046] 예스(Yes)의 경우, 상기 경매용 서버(30)는 상기 판매자들의 판매 희망 중고품 각각에 대해 품질등급을 판정하고(S22), 상기 판매자에게 품질등급 인증을 제공한다(S24).
- [0047] 바람직하게, 물품의 판매에 선행하여 상기 판매자는, 판매 희망 중고품의 품질등급 인증을 위해서, 중고품 쌍방향 경매 시스템 운영자에게 상기 판매 희망 중고품을 배송한다. 그리고 상기 운영자는 자체 기준에 의거 상기 배송받은 상기 판매자의 판매 희망 중고품의 품질등급을 판정하며, 상기 경매용 서버(30)를 통해 상기 판매자에게 품질등급 인증을 제공한다. 또한, 상기 품질등급의 인증은 경매 시스템 운영자와 제휴된 업체나 전문가의 인증도 허용할 수 있다. 여기서, 상기 인증된 물품은 경매가 종료되고 낙찰이 진행되면 경매용 서버(30) 측에서 즉 경매 시스템 운영자로부터 낙찰자에게 배송하게 된다. 이 과정을 통해 경매용 서버(30)에 의한 중고품 쌍방향 경매 시스템에서 거래되는 물품의 등급에 신뢰성을 부여할 수 있다.
- [0048] 계속해서, 노(No)의 경우, 상기 중고품 쌍방향 경매 시스템에 로그인한 구매자 또는 판매자는 거래 희망 중고품

등 희망하는 거래정보가 포함된 거래소 검색을 진행한다(S30).

- [0049] 여기서, 상기 경매용 서버(30)는, 기성품 판매에 비해 거래량이 적은 중고품의 특성을 고려하여 복수의 중고품의 구매자 또는 판매자를 확보하기 위해서, 물품 범주별, 품질등급별, 가격별 등으로 범위검색이 가능하도록 중고품 데이터베이스를 세분화한 다. 예컨대, 도 3에 도시된 바와 같이, 중고품의 품질등급을 S등급, A등급, B등급, C등급, D등급, 판매불가 등급 등으로 세분화할 수 있다. 자세하게, 상기 S등급은 상기 판매 희망 중고품이 미개봉 또는 미사용 물품인 것이고, 상기 A등급은 상기 판매 희망 중고품이 개봉 후 수 회 사용한 물품 또는 전 시물품인 것이며, 상기 B등급은 상기 판매 희망 중고품이 개봉 후 수 개월 사용한 물품 또는 기설정된 기준 이하의 흠집이 생긴 물품인 것이다. 그리고 상기 C등급은 상기 판매 희망 중고품이 개봉 후 1년 ~ 2년 사용한 물품 또는 다소의 흠집이 생긴 물품인 것이고, 상기 D등급은 상기 판매 희망 중고품이 2년 이상 사용한 물품 또는 외형상 큰 손상이 생긴 물품인 것이고, 상기 판매불가 등급은 상기 판매 희망 중고품이 주기능 불가 물품인 것이다.
- [0050] 또한, 상기 경매용 서버(30)는, 구매자들, 판매자들 또는 경매 시스템 운영자의 거래소 검색이 용이하도록 중고품 쌍방향 경매 시스템의 회원 데이터베이스(DB: database), 중고품 데이터베이스 뿐만 아니라, 도 4에 도시된 바와 같이, 거래 진행 중 거래소도 데이터베이스화한다.
- [0051] 그리고 상기 경매용 서버(30)는, 상기 데이터베이스화된 거래 진행 중 거래소들이 한눈에 비교하여 볼 수 있도록, 도 5에 도시된 바와 같이, 상기 거래 진행 중 거래소별로 거래되는 물품명, 품질등급, 입찰자 수, 매물 수량, 최고입찰가, 최적입찰가, 잔여 경매기간 등을 거래소 검색 화면에 표시할 수 있다.
- [0052] 여기서, 도 5에 도시된 바와 같이, 상기 데이터베이스화된 거래 진행 중 거래소들 중 하나의 거래소를 클릭하여 표시되는 거래소 내부 화면은, 도 6에 도시된 바와 같이, 거래소 내의 판매물품의 판매자, 구매자, 판매자들 또는 구매자들 각각의 경매 참여 순서, 품질등급, 희망 품질등급, 입찰가 현황 등을 표시할 수 있다. 또한, 상기 거래소 내부 화면은 조건별로 거래소 전체에서 필터링하여 표시할 수 있다. 바람직하게 상기 거래소 내부 화면은, 도 7에 도시된 바와 같이, 어느 하나의 품질등급 이상 예컨대 "B등급 이상"의 조건별로 거래소 전체에서 필터링하여 표시할 수 있거나, 도 8에 도시된 바와 같이, 품질등급별로 예컨대 "A등급"으로 거래소 전체에서 필터링하여 표시할 수 있다.
- [0053] 계속해서, 상기 경매용 서버(30)는 상기 거래소 검색결과 적합한 거래소 즉, 구매자 또는 판매자의 거래정보가 포함된 거래소 존재 여부를 판단한다(S40).
- [0054] Yes의 경우, 상기 구매자 또는 판매자가 상기 검색결과 적합한 거래소를 클릭하면, 상기 경매용 서버(30)는 거래소 내부 화면을 표시하고 이를 통해 입찰 및 응찰을 진행한다(S50). 바람직하게, 도 6에 도시된 바와 같이, 거래소 내의 판매물품의 판매자, 구매자, 판매자들 또는 구매자들 각각의 경매 참여 순서, 품질등급, 희망 품질등급, 입찰가 현황 등이 표시된 거래소 내부 화면에서 상기 구매자가 "거래 신규 입찰" 버튼을 클릭하여 입찰 및 응찰을 진행할 수 있다. 또한, 도 7에 도시된 바와 같이, 어느 하나의 품질등급 이상 예컨대 "B등급 이상"의 조건별로 거래소 전체에서 필터링된 거래소 내부 화면에서 "거래 신규 입찰" 버튼을 클릭하여 입찰 및 응찰을 진행할 수 있다.
- [0055] 여기서, 상기 입찰 및 응찰의 진행은, 상기 적합한 거래소가 참여 인원수에 제한이 없으므로, 판매자와 구매자 양측 모두 복수의 응찰이 있을 수 있다. 이때, 응찰자의 판매물품 혹은 구매조건이 최초 거래소의 조건과 상이 하더라도 상품명이 같다면 응찰이 가능하며 이 경우 거래소 내 참여한 거래자들의 각기 다른 조건이 추가됨에 따라 거래소가 조건에 따른 검색에서 노출될 수 있는 범위가 늘어나도록 함으로서 복수의 거래자가 경매에 참여 할 수 있도록 할 수 있다. 바람직하게, 도 6에 도시된 바와 같이, 거래소 내의 판매물품의 판매자, 구매자, 판매자들 또는 구매자들 각각의 경매 참여 순서, 품질등급, 희망 품질등급, 입찰가 현황 등이 표시된 거래소 내부 화면에서 상기 구매자 또는 판매자가 "다른 조건 추가" 버튼을 클릭하여 거래소 내 참여한 거래자들의 각기 다른 조건이 추가될 수 있다.
- [0056] 또한, 상기 거래소에서 진행되는 입찰에서 신규 응찰자의 출현 시 이를 유무선 통신으로 푸시(push)알림을 할 수 있도록 하는 기능을 포함한다. 그리고 거래소에 응찰 된 판매 상품에 대해 현재 거래종료시 예상 낙찰자를 실시간으로 매칭하여 보여줄 수 있고, 이에 따른 예상 낙찰가를 거래소 내부 화면과 검색 화면에 공개하도록 할 수 있다.
- [0057] 한편, No의 경우, 도 5에 도시된 거래소 표시창의 "새 거래소 열기" 버튼을 상기 구매자 또는 판매자들이 클릭 하면, 경매용 서버(30)는 참여 인원수의 제한이 없는 거래소를 개설한다(S45).

- [0058] 여기서, 상기 거래소 개설 시, 경매용 서버(30)는, 상기 구매자 또는 판매자들로부터 등록할 경매 물품의 제품명, 품질등급, 경매 시작가, 경매 기간, 물품 및 물품사용 관련 멀티미디어 자료 등을 입력받고 이 중 물품 사진을 제외한 항목에 대해 해당 특성을 가진 거래소를 개설한다.
- [0059] 이때, 상기 구매자 또는 판매자들은 경매용 서버(30)를 통하여 같은 상품에 대해서도 경매조건이 다른 다수의 거래소를 개설할 수 있다. 바람직하게, 도 8에 도시된 바와 같이, 상기 판매자들은 경매용 서버(30)를 통하여 품질등급별로 거래소 전체에서 필터링된 거래소 내부 화면에서 "신규 상품 등록" 버튼을 클릭하여 경매조건이 다른 다수의 거래소를 개설할 수 있다.
- [0060] 또한, 상기 경매용 서버(30)의 관리자는 시장 상황이나 기타 조건에 따라 하나의 상품에 대해 참여 인원수의 제한이 없고 경매기간이 반영구적인 통합 거래소를 개설할 수 있다.
- [0061] 상기 개설된 거래소는 상기 입찰 및 응찰이 진행된다(S50). 여기서, 상기 입찰 및 응찰은, 도 6 및 도 7에 도시된 바와 같이, 전술한 바와 동일하므로, 자세한 설명은 생략한다.
- [0062] 계속해서, 상기 경매용 서버(30)는 거래소 경매기간 만료 여부를 판단한다(S60).
- [0063] No의 경우, 상기 구매자가 "거래 신규 입찰" 버튼을 클릭하면, 상기 경매용 서버(30)는 입찰 및 응찰을 진행한다(S50). 여기서, 상기 입찰 및 응찰은, 도 6 및 도 7에 도시된 바와 같이, 전술한 바와 동일하므로, 자세한 설명은 생략한다.
- [0064] 한편, Yes의 경우, 상기 경매용 서버(30)는 낙찰과정을 진행한다. 여기서, 상기 낙찰방식은, 도 9에 도시된 바와 같이, 판매자는 경매 참여 순서, 구매자는 입찰가 액수 순위로 낙찰을 진행하는 것으로서, 상기 구매자의 입찰가 액수 순위를 우선적으로 고려하여 구매자의 구매희망 품질등급 이상의 판매자에 대해서만 낙찰이 가능하며, 구매자의 구매희망 품질등급에 만족하는 물품이 없을 시 구매자는 유찰되고 판매 물품에 해당하는 품질등급의 구매를 희망하는 구매자가 없을 경우에는 판매자가 유찰된다.
- [0065] 상기 경매용 서버(30)는 상기 거래소의 판매자의 경매 참여순서와 품질등급을 확인하고(S70), 상기 구매자의 등급조건 만족 여부를 판단한다(S80).
- [0066] Yes의 경우는 낙찰되고(S90), 구매자 중 낙찰자의 낙찰가 지불 과정이 진행되며(S100), 낙찰된 물품 배송 과정이 진행되고(S110), 상기 낙찰자의 물품 수취 확인 과정이 진행되며(S120), 상기 판매자에게 물품대금 지급 과정이 진행됨으로서(S130) 거래가 종료된다.
- [0067] 여기서, 상기 낙찰자가 수령한 중고품의 품질등급에 대한 불만이 발생하면 고객 불만 제기 방법으로 물품의 품질등급과 관련된 멀티미디어 자료를 녹화하여 서버에 등록하여 이미 서버에 판매자에 의하여 등록된 품질등급 관련 멀티미디어 자료와 비교하고 이를 통해 최초 등록되었던 판매자의 자료가 중고품의 품질등급을 충분히 반영하지 않았다고 판정되었을 시 환불 혹은 판매자와의 협상을 통한 할인이 가능하다.
- [0068] 한편, No의 경우는 다음 물품 존재 여부를 판단한다(S82).
- [0069] No의 경우는 유찰되고(S83), 다른 거래 진행 여부를 판단한다(S84).
- [0070] 한편, Yes의 경우는 다음 순위 경매물품 확인과정을 거친 후(S85), 상기 거래소의 판매자의 경매 참여순과 품질등급을 확인 과정을 진행한다(S70).
- [0071] 상기 다른 거래 진행 여부 판단(S84)에 있어서, Yes의 경우는 상기 거래소 검색을 진행한다(S30). 한편, No의 경우는 종료된다.
- [0072] 전술한 바와 같이, 본 발명에 따른 중고품 온라인 경매방법 및 시스템은, 품질등급에 따른 중고품 구분과 이를 적용한 다대다 쌍방향 경매방식의 온라인 경매를 함으로써, 거래자 쌍방의 의사가 반영된 합리적 가격 결정 및 신뢰성 확보가 용이하다.
- [0073] 즉, 본 발명에 따른 중고품 온라인 경매방법 및 시스템은, 복수의 구매자가 해당 중고품에 대한 높은 수요를 대변하는 동시에 중고품 경매가의 상승을 가져오고, 복수의 판매자가 해당 중고품에 대해 수요보다 공급이 많은 점을 대변함으로써, 소수의 구매자에 의해 선택되지 않은 판매자는 유찰되기 때문에, 중고품의 합리적 가격이 결정된다.

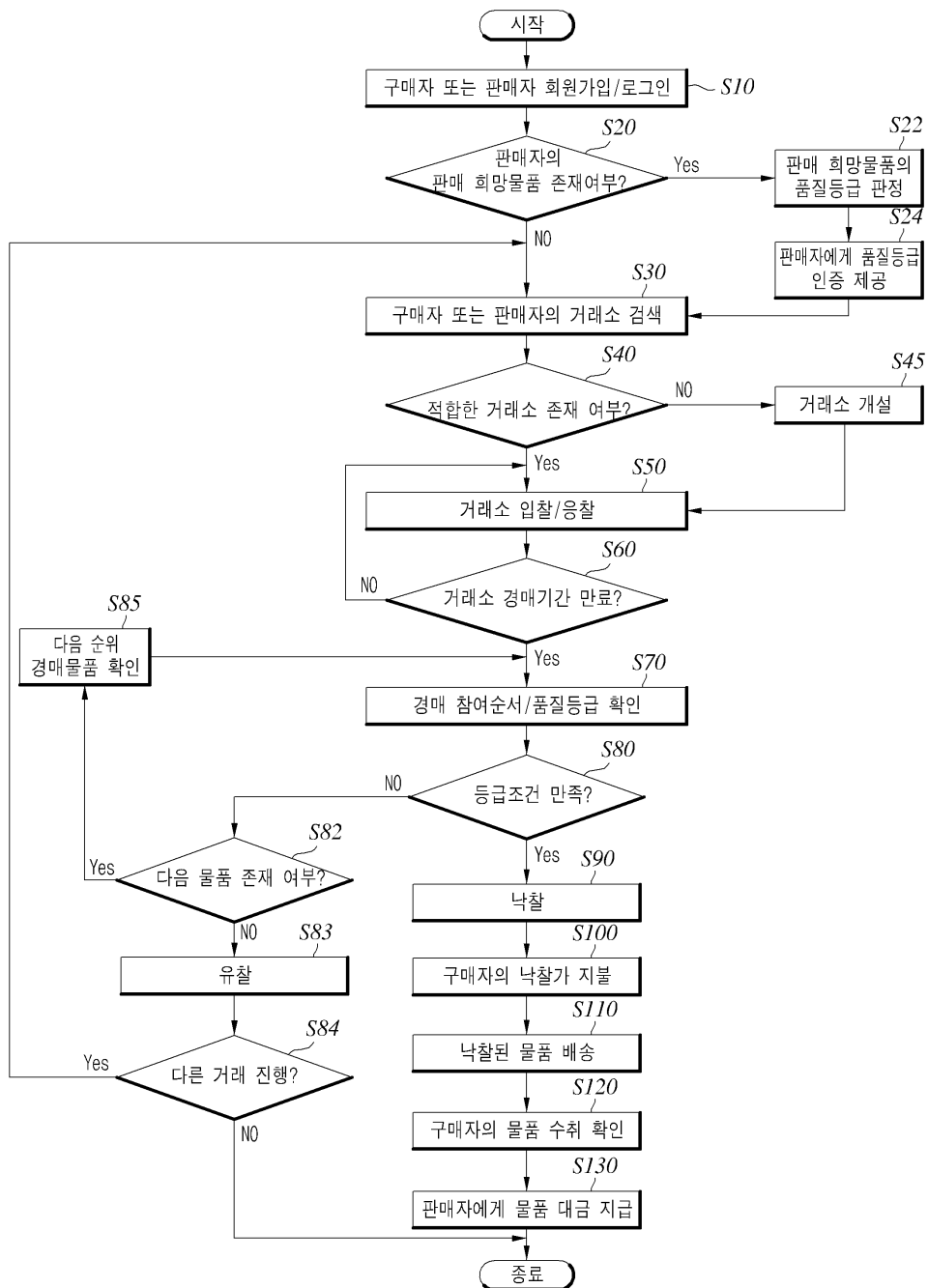
[0075]

[0076]

[0077]

– 10 –

도면2



도면3

품질등급	비고
S	미개봉 재고품, 개봉 후 미사용품
A	개봉 후 수 회 사용, 전시제품
B	개봉 후 수 개월 사용, 기준 이하의 흠집 허용
C	개봉 후 1년 전 후 사용, 다소의 흠집 허용
D	수 년 사용, 외형상 큰 손상 있음
판매불가	주기능 기능 불가

도면4

구매자/판매자 DB	진행중 거래소 DB	중고품 DB
ID	물품 범주	물품 범주
비밀번호	상품/모델명	상품/모델명
성명	품질 등급	출고일자
주소	경매 기간	사용기간
연락처	현재 입찰가	품질등급
E-mail	평균 거래가	등급별 평균 거래가
진행중인 경매 리스트	참여 구매자	...
참여한 경매 리스트	참여 판매자	
거래신용도	...	
...		

도면5

스마트폰1		검색	중고등급 : A ~ A				
No.	물품명	등급	입찰자 수	매물 수량	최고 입찰가	최적 입찰가	잔여 경매기간
1456	스마트폰1	A	12	9	280,000	227,300	23시간
1577	스마트폰1	A	8	7	250,000	220,000	2일
2322	스마트폰1	A	3	4	250,000	230,000	4일
5183	스마트폰1	A	1	0	190,000	190,000	10일

새 거래소 열기

도면6

조건별 보기

거래소 전체

▽

No.	판매자 ID	등급		No.	구매자 ID	희망등급	현재입찰가	입찰일시
1	판매자 1	A		17	구매자 1	A 이상	121,000	11:08
2	판매자 2	A		4	구매자 2	A 이상	120,000	12/10
3	판매자 3	B		15	구매자 3	B 이상	118,000	09:49
4	판매자 4	A		14	구매자 4	A 이상	117,000	07:12
5	판매자 5	A		12	구매자 6	A 이상	116,000	12/11
6	판매자 6	B		11	구매자 7	B 이상	108,000	12/11
7	판매자 7	A		7	구매자 8	B 이상	114,000	12/10
8	판매자 8	C		8	구매자 5	C 이상	98,000	12/10
9	판매자 9	B		2	구매자 9	B 이상	106,000	12/09

다른 조건 추가

거래 신규 입찰

도면7

조건별 보기

등급 B 이상

▽

No.	판매자 ID	등급		No.	구매자 ID	희망등급	현재입찰가	입찰일시
1	판매자 1	A		17	구매자 1	A 이상	121,000	11:08
2	판매자 2	A		4	구매자 2	A 이상	120,000	12/10
3	판매자 3	B		15	구매자 3	B 이상	118,000	09:49
4	판매자 4	A		14	구매자 4	A 이상	117,000	07:12
5	판매자 5	A		12	구매자 6	A 이상	116,000	12/11
6	판매자 6	B		11	구매자 7	B 이상	108,000	12/11
7	판매자 7	A		7	구매자 8	B 이상	114,000	12/10
9	판매자 9	B		2	구매자 9	B 이상	106,000	12/09

거래 신규 입찰

도면8

조건별 보기

등급 A

▽

No.	판매자 ID	등급		No.	구매자 ID	희망등급	현재입찰가	입찰일시
1	판매자 1	A		17	구매자 1	A 이상	121,000	11:08
2	판매자 2	A		4	구매자 2	A 이상	120,000	12/10
4	판매자 4	A		14	구매자 4	A 이상	117,000	07:12
5	판매자 5	A		12	구매자 5	A 이상	116,000	12/11
7	판매자 7	A		7	구매자 8	B 이상	114,000	12/10

신규 상품 등록

도면9

