(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 658 635**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **91 01323**

(51) Int Cl[5] : G 06 F 15/21

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt** : 06.02.91.

(30) **Priorité** : 16.02.90 MC 2112.

(43) **Date de la mise à disposition du public de la demande :** 23.08.91 Bulletin 91/34.

(56) **Liste des documents cités dans le rapport de recherche :** *Le rapport de recherche n'a pas été établi à la date de publication de la demande.*

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :**

(71) **Demandeur(s) :** *Société dite: IVP INFORMATIONS VENTES PUBLIQUES (Société Anonyme)* — FR.

(72) **Inventeur(s) :** Assabgui Mourad.

(73) **Titulaire(s) :**

(74) **Mandataire :** Cabinet Bouju André.

(54) Procédé et système de traitement d'enchères.

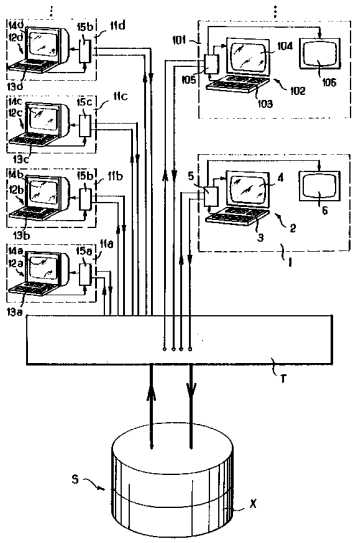
(57) Le procédé de traitement d'enchères est destiné à être utilisé dans des ventes aux enchères dans lesquelles un organisateur des ventes reçoit des enchères émises par des enchérisseurs et les diffuse pour des spectateurs présents dans au moins une salle des ventes (1, 101).

Certaines enchères sont émises à distance par l'intermédiaire d'une unité de gestion (S) raccordée à un réseau télématique (T) par des enchérisseurs détenant un poste (12a-d) connecté audit réseau télématique (T), l'organisateur des ventes détenant aussi un terminal (2, 102) raccordé à l'unité de gestion (S). Le procédé comprend, lorsqu'une telle enchère est émise par l'intermédiaire du réseau télématique (T), les étapes suivantes:

a) la saisie, par l'enchérisseur, d'instructions correspondant à cette enchère,

b) le contrôle de la validité de ces instructions,

c) la diffusion de cette enchère en direction des postes (12a-d) connectés au réseau télématique (T) et détenus par des enchérisseurs et en outre en direction d'au moins un écran d'affichage (6, 6a-e, 106) situé dans la salle des ventes (1, 101).



FR 2 658 635 - A1

La présente invention concerne un procédé de traitement d'enchères ainsi qu'un système mettant en oeuvre ce procédé.

L'invention vise plus particulièrement un procédé et un système destinés à être utilisés dans des ventes aux enchères dans lesquelles un organisateur des ventes (appelé commissaire-priseur en France) reçoit des enchères émises par des enchérisseurs et les diffuse pour des spectateurs présents dans une salle des ventes. Les enchères se déroulent ainsi de manière publique, tout spectateur pouvant à son tour porter des enchères. En principe, l'organisateur des ventes adjuge le lot mis en vente à l'enchérisseur émettant l'enchère la plus élevée à l'issue de la vente.

La présente invention est relative à un procédé et un système de traitement d'enchères qui permet à des enchérisseurs non présents dans la salle des ventes d'émettre à distance des enchères.

Un système de cette nature a été expérimenté dans certaines salles des ventes : des enchérisseurs pouvaient, avec l'accord de l'organisateur des ventes, porter des enchères par un canal téléphonique et ils prenaient connaissance du déroulement de la vente grâce à la retransmission télévisée de celle-ci sur un réseau de télévision par câble.

Ce système est évidemment d'une complexité et d'un coût rédhibitoires pour la quasi-totalité des ventes aux enchères. Seules certaines ventes très prestigieuses peuvent se permettre de l'utiliser. En outre, ce système répond difficilement aux contraintes d'ordre juridique qui sont imposées à ces ventes. En particulier, les spectateurs présents dans la salle des ventes n'ont pas accès simultanément aux mêmes informations que les personnes qui enchérissent par le canal téléphonique. Par ailleurs, la réception des enchères par l'organisateur

des ventes est confuse dès que plusieurs enchères sont émises par canal téléphonique à des instants rapprochés. Avec ce système, le nombre d'enchérisseurs est limité par le nombre de lignes téléphoniques disponibles dans la salle des ventes.

Le but de l'invention est de proposer un procédé et un système de traitement d'enchères qui, par leur conception originale, résolvent, de façon peu coûteuse, les problèmes liés à la participation à la vente d'enchérisseurs absents de la salle des ventes.

On souhaite notamment que le nouveau système présente les possibilités suivantes :

A/ accès à distance, pour les enchérisseurs potentiels, au catalogue de la vente à travers un système de communication permanent et public ;

B/ présentation par l'enchérisseur, lors de son entrée sur le système d'enchères à distance, de son identité de sorte que l'inscription de ses offres se fasse bien à son nom ;

C/ prise de connaissance (en temps réel pendant la vente) par l'enchérisseur de la situation des enchères concernant le lot qui l'intéresse ;

D/ émission des offres des enchérisseurs à distance vers l'organisateur des ventes dans le cadre de procédures d'habilitation et de contrôle couvrant notamment les enchères fantaisistes ;

E/ vérification en temps réel par l'enchérisseur de l'inscription de son offre et de sa prise en compte dans la séquence d'enchères ;

F/ intervention à tout instant de la vente par l'organisateur des ventes en vertu de son rôle d'animateur et de conducteur de la vente ainsi que de son rôle légal d'officier ministériel qu'il a dans certains pays comme la France et qui lui attribue certaines prérogatives (enchérir, suspendre la vente d'un lot,

clore la vente d'un lot en adjugeant ...) ;

G/ émission, par l'organisateur des ventes, de divers messages automatiques ("clôture d'enchères imminente", "lot adjugé" ...) ou exceptionnels ;

H/ mise en mémoire de toutes les interventions survenues au cours de la vente, en correspondance avec les instants auxquels elles sont survenues ;

I/ visualisation, par les spectateurs présents dans la salle des ventes, du déroulement de la vente, enchère après enchère, de sorte qu'ils puissent éventuellement enchérir en connaissance de cause (ce point constitue une des principales contraintes juridiques liées à ces ventes publiques) ;

J/ faculté, pour les spectateurs présents dans la salle des ventes, de porter des enchères sur les lots en cours de vente ;

K/ prise de connaissance du résultat de la vente par les enchérisseurs qui y ont participé ou assisté à distance ou en salle.

La présente invention vise ainsi un procédé de traitement d'enchères destiné à être utilisé dans des ventes aux enchères dans lesquelles un organisateur des ventes reçoit des enchères émises par des enchérisseurs et les diffuse pour des spectateurs présents dans au moins une salle des ventes.

Suivant l'invention, ce procédé est caractérisé en ce que certaines enchères sont émises à distance par l'intermédiaire d'une unité de gestion raccordée à un réseau télématique par des enchérisseurs détenant un poste connecté audit réseau télématique, en ce que l'organisateur des ventes détient un terminal raccordé à l'unité de gestion et en ce qu'il comprend, lorsqu'une telle enchère est émise par l'intermédiaire du réseau télématique, les étapes suivantes :

a) la saisie, par l'enchérisseur,

d'instructions correspondant à cette enchère ;

b) le contrôle de la validité de ces instructions ;

c) la diffusion de cette enchère, en direction des postes connectés au réseau télématique et détenus par des enchérisseurs et simultanément en direction d'au moins un écran d'affichage situé dans la salle des ventes.

Ce procédé apporte une solution simple et économique aux problèmes que pose la prise d'enchères à des distances pouvant être très lointaines en satisfaisant aux obligations légales et en présentant la facilité d'utilisation maximum. C'est ainsi que les participants à la vente accèdent tous simultanément aux mêmes informations, qu'ils soient présents dans la salle ou qu'ils assistent à la vente par l'intermédiaire du réseau télématique. La gestion des accès au réseau télématique et de la transmission des différentes informations et enchères sur ce réseau peut être effectuée par un centre serveur, constituant l'unité de gestion, connecté au réseau et équipé de logiciels appropriés, le procédé ne limitant pas le nombre de personnes intervenant à distance dans la vente.

Par ailleurs, l'invention fournit aussi un système de traitement d'enchères destiné à être utilisé dans des ventes aux enchères dans lesquelles un organisateur des ventes reçoit des enchères émises par des enchérisseurs et les diffuse pour des spectateurs présents dans au moins une salle des ventes.

Ce système de traitement d'enchères est caractérisé en ce qu'il comprend des moyens d'enregistrement accessibles à l'organisateur des ventes pour enregistrer les enchères émises par les enchérisseurs présents dans la salle des ventes, des moyens d'affichage comportant au moins un écran

d'affichage situé dans la salle des ventes pour présenter des informations relatives à la vente des moyens de saisie, accessibles à des enchérisseurs situés à l'extérieur de la salle des ventes, pour transmettre des enchères par liaison télématique pour affichage sur ledit écran d'affichage et des moyens de visualisation, accessibles à ces enchérisseurs situés à l'extérieur de la salle des ventes, adaptés pour recevoir les informations relatives à la vente.

D'autres particularités et avantages de la présente invention apparaîtront dans la description ci-dessous, lue conjointement aux dessins non limitatifs annexés, dans lesquels :

- la figure 1 représente schématiquement un système de traitement d'enchères conforme à la présente invention ; et
- la figure 2 montre schématiquement un agencement possible, à l'intérieur de la salle des ventes, de moyens mis en oeuvre dans l'invention,
- la figure 3 illustre l'affichage des informations adressées aux spectateurs présents dans la salle des ventes et aux enchérisseurs extérieurs.

Sur la figure 1, on voit un système de traitement d'enchères qui, conformément à l'invention, permet la prise d'enchères à distance par l'intermédiaire d'un réseau télématique T illustré symboliquement.

Dans une salle des ventes 1, 101, un organisateur des ventes (parfois appelé commissaire-priseur) dirige une vente lors de laquelle un lot est proposé à des spectateurs présents dans la salle 1, 101. Ceux-ci peuvent porter des enchères pour tenter d'acquérir ce lot.

L'organisateur des ventes est chargé d'enregistrer ces enchères, d'adjuger le lot à l'enchérisseur faisant la proposition au prix le plus

élevé et aussi d'intervenir lorsqu'il le juge utile pour assurer le bon déroulement de la vente. Il est également tenu d'informer l'assistance du déroulement de la vente.

A cet effet, l'organisateur des ventes dispose d'un terminal 2, 102, raccordé au réseau télématique T. Ce terminal 2, 102 comprend un clavier alphanumérique 3, 103 et un écran de visualisation 4, 104 reliés à un boîtier 5, 105 comportant une interface du terminal 2, 102 avec le réseau T. Le boîtier 5, 105 est raccordé à un ou plusieurs écrans d'affichage 6, 106 sur lesquels s'affichent les informations transmises par le canal du terminal 2, 102. Le boîtier 5 comporte, en plus de l'interface avec le réseau télématique T, des moyens de modulation et de démodulation des signaux échangés via le réseau T (modem) et des composants logiques destinés à interpréter ces signaux en fonction des normes et des protocoles de communication utilisés sur le réseau télématique T. Le choix des différents composants de ce boîtier 5, 105 doit donc être effectué en fonction des spécifications du réseau T utilisé. Les écrans 6, 106 sont répartis en différents endroits de la salle des ventes 1, 101. Ils sont de préférence conçus d'une taille suffisante pour permettre une lecture des messages affichés par des spectateurs éloignés d'une distance de 10 à 20 mètres.

Au réseau télématique T sont par ailleurs reliés des postes 12 a-d détenus par des personnes situées à l'extérieur de la salle des ventes 1, 101. Ces postes 12 a-d peuvent par exemple se situer aux domiciles 11 a-d de ces personnes. Ils comprennent un clavier alphanumérique 13a-d, un écran de visualisation 14a-d et un boîtier 15a-d qui contient l'interface avec le réseau T, le dispositif de modulation et de démodulation des signaux échangés via le réseau T (modem) et des composants logiques destinés à interpréter ces signaux en

fonction des normes et des protocoles de communication propres au réseau T. Comme les postes 12a-d sont en général placés chez des particuliers, on préférera que ces postes 12a-d consistent en des terminaux banals d'un réseau télématique T usuel, tels qu'appelés MINITEL.

Le système représenté sur la figure 1 comprend enfin un serveur S relié au réseau télématique T. Ce serveur S est une unité de gestion du système de traitement d'enchères qui gère les accès et la transmission des informations sur le réseau T. Il comporte un ordinateur (représenté symboliquement en X) muni d'un logiciel prévu pour cette gestion.

Sur la figure 2, on a illustré l'agencement des moyens mis en oeuvre dans le système de traitement d'enchères de l'invention, à l'intérieur d'une salle des ventes 1. Le boîtier 5 est représenté raccordé au réseau T, au clavier 3 que détient l'organisateur des ventes, à son écran de visualisation 4 (non représenté ici) et à un multiplexeur 7 qui émet les messages de l'organisateur des ventes en direction de cinq écrans d'affichage (de type télévision) 6a-e. Le clavier 3 est transportable à l'intérieur de la salle des ventes 1 de sorte que l'organisateur des ventes peut se déplacer dans cette salle 1 tout en continuant la vente. En cas de défaillance du dispositif 3, 5, 7, un dispositif de secours 3', 5', 7' est prévu, comprenant un boîtier 5', un clavier 3' et un multiplexeur 7'.

En utilisant le système décrit ci-dessus, les ventes aux enchères se déroulent de la manière suivante. L'organisateur des ventes rentre d'abord par l'intermédiaire de son clavier 3 et de sa ligne du réseau télématique T, des informations concernant des lots mis en vente pour constituer un catalogue de ventes mis en mémoire par le serveur S. Toute personne ayant à sa disposition un poste 12a-d connecté au réseau T peut

alors, après composition d'un code d'accès, consulter ce catalogue des ventes et éventuellement sélectionner des lots qui l'intéressent. Dans ce cas, elle peut alors prendre contact avec l'organisateur des ventes (par l'intermédiaire du réseau T ou indépendamment) pour lui signaler son intérêt et lui indiquer le montant maximum qu'elle est prête à accorder au lot. L'organisateur lui attribue alors un code individuel et confidentiel pour lui permettre d'enchérir via le réseau T. L'organisateur met aussi ce code en mémoire au niveau du serveur S par son terminal 2, 102.

Dans une première phase de la vente, antérieure aux enchères publiques en salle des ventes 1, 101, des prises d'offres sont enregistrées au niveau du serveur S. Ces prises d'offres, équivalentes à des enchères préliminaires, proviennent de personnes extérieures enchérissant via leur poste 12a-d raccordés au réseau télématique T ou de l'organisateur des ventes via son terminal 2, 102 si le preneur d'offres s'adresse à lui plutôt que de saisir lui-même ses instructions sur un poste 12a-d.

L'ordinateur X du serveur S gère ces prises d'offres en s'assurant que les enchérisseurs extérieurs ont bien composé préalablement sur leur clavier 13a-d leur code individuel et confidentiel et en contrôlant que les montants de ces prises d'offres restent bien inférieurs aux montants maximum convenus avec l'organisateur des ventes.

Cette séquence de prises d'offres est interrompue par l'ordinateur X à un instant précédent la vente en salle d'un délai prédéterminé (par exemple 1 heure) ou par l'organisateur des ventes avant ce délai (il rentre alors des instructions appropriées sur son terminal 2, 102 qui sont transmises au serveur 5).

La vente proprement dite (en salle des ventes)

débute alors avec un niveau d'enchère initial correspondant à l'offre maximum émise lors de la phase de prises d'offres. Lors de la séquence d'enchères, deux types d'enchérisseurs sont à distinguer :

- tout spectateur présent dans la salle des ventes 1 peut, sous le contrôle de l'organisateur des ventes, porter une enchère sur le lot qui l'intéresse. Si l'organisateur valide cette enchère, il l'enregistre sur son clavier 3. L'information correspondante s'affiche alors sur les écrans 6a-e répartis dans la salle 1 de sorte que les spectateurs ont connaissance à tout instant du déroulement et du niveau des enchères. Cette information est également diffusée, via le réseau T, en direction des postes 12a-d dont les détenteurs se sont préalablement connectés sur le serveur S via le réseau télématique T. Les messages reçus sur les écrans 14a-d des postes 12a-d sont identiques et simultanés à ceux reçus sur les écrans 6, 6a-e, 106. Ainsi, toute personne peut assister à la vente soit en se rendant dans la salle des ventes 1, 101, soit en se connectant sur le serveur S (après composition du code d'accès au serveur S). Cette contrainte d'accessibilité des informations résulte généralement d'une obligation légale.

- Des enchérisseurs situés à l'extérieur de la salle des ventes 1, 101 peuvent émettre des enchères en les introduisant sur le clavier 13a-d de leur poste 12a-d raccordé au réseau télématique T. Cette opération est possible uniquement si cet enchérisseur a préalablement composé son code confidentiel et si ce code a été reconnu par l'ordinateur X. Les instructions correspondant à cette enchère sont rentrées sur le clavier 3 selon un format de saisie prédéterminé qui permet leur identification par les moyens logiciels du serveur S. L'ordinateur X du serveur S peut aussi vérifier que ces instructions ne représentent pas une enchère fantaisiste

au regard de critères définis par l'organisateur des ventes en fonction de l'accord convenu entre l'enchérisseur et l'organisateur. Si l'enchère satisfait aux tests ci-dessus, elle est transmise pour affichage sur les grands écrans 6, 6a-e, 106 répartis dans la salle des ventes 1, 101 ainsi que sur tous les écrans 14a-d des spectateurs extérieurs. L'enchérisseur extérieur est bien sûr informé du sort de son enchère et de la poursuite de la vente grâce au retour d'informations son poste 12a-d via le réseau télématique T.

Par ailleurs, l'organisateur des ventes peut lui aussi émettre des enchères sur le lot. Il rentre alors ces enchères sur son clavier 3, 103 et le système les traite de manière identique aux enchères précédemment décrites émises par les enchérisseurs extérieurs à la salle des ventes 1, 101. Cette possibilité d'émission d'enchères par l'organisateur des ventes est utile pour prendre en compte les propositions d'enchérisseurs qui, absents de la vente, mandatent l'organisateur des ventes pour qu'il porte des enchères en leur nom et aussi pour rentrer les enchères des spectateurs présents dans la salle. Dès leur saisie par l'organisateur des ventes, elles sont affichées sur les écrans 6, 6a-e, 106 et 14a-d de sorte que les impératifs légaux sont respectés.

L'organisateur des ventes a bien entendu d'autres prérogatives prévues dans le procédé de l'invention. Il peut par exemple décider une suspension des enchères, adjuger le lot lorsque la vente est terminée, émettre divers messages pour organiser la séquence d'enchères. Les informations correspondant sont introduites au moyen de touches préprogrammées de son clavier 3, 103. Elles sont ensuite diffusées vers les écrans 6, 6a-e, 106 et 14a-d. Le clavier 3, 103 de l'organisateur des ventes est transportable dans la salle 1, 101 pour lui permettre de se déplacer dans cette salle

et faciliter ainsi son rôle d'animateur.

Tout au long de la vente (phase de prises d'offres et vente en salle), l'ensemble des interventions de preneurs d'offres, d'enchérisseurs ou de l'organisateur des ventes, est enregistré et mis en mémoire par l'ordinateur X, en correspondance avec la date et l'heure auxquelles ces interventions sont survenues. Cette disposition permet de régler un certain nombre de contestations pouvant apparaître postérieurement à ces interventions.

A la fin de la vente, après l'adjudication du lot, les informations relatives au déroulement et aux résultats des enchères sont transmises sur le réseau télématique T puis mises en mémoire par l'ordinateur X pour constituer un catalogue des résultats que quiconque peut consulter à partir d'un poste 12a-d raccordé au réseau (de façon analogue à la consultation du catalogue initial de ventes).

La figure 3 illustre une manière de présenter les informations pertinentes sur les écrans de télévision 6, 6a-e, 106 et sur les écrans de visualisation 14a-d des postes 12a-d détenus par les enchérisseurs extérieurs et raccordés au réseau télématique T. On voit ainsi s'afficher en 50, le montant de l'enchère la plus élevée retenue par l'organisateur des ventes. Cette enchère doit apparaître dans une police de caractères de netteté et de taille suffisantes pour qu'elle puisse être lue, dans la salle des ventes, à des distances de l'ordre de 10 à 20 mètres. Les références numériques 51 à 54 désignent des messages correspondant respectivement à l'intitulé du lot mis en vente, l'identification de l'organisateur de cette vente, la date de la vente et un code numérique de ce lot. Les références 55b-58b désignent les montants des quatre enchères les plus élevées de la séquence d'enchères à l'instant de l'affichage, en correspondance

avec les enchérisseurs auteurs de ces enchères, identifiés par un court pseudonyme 55a-58a. En 59 s'affiche un message diffusé par l'organisateur de la vente. Dans l'exemple de la figure 3, ce message 59 indique que le lot en référence a été adjugé, pour la somme désignée en 50, à l'enchérisseur dont le pseudonyme est affiché en 55a. Bien entendu, l'exemple d'affichage illustré sur la figure 3 n'est pas limitatif.

Sur la figure 1, on a représenté deux salles des ventes 1, 101. On a ainsi voulu montrer que des ventes organisées en utilisant le procédé de l'invention peuvent se dérouler simultanément en mode multiplex entre plusieurs salles. Le serveur S peut en effet traiter sélectivement des informations provenant de ou destinées à des salles des ventes indépendantes. Il suffit pour cela de munir l'ordinateur X d'un logiciel classique de gestion d'accès par des codes. Bien entendu, le nombre des salles des ventes susceptibles d'être desservies simultanément par le serveur S n'est pas limité à deux.

La flexibilité d'emploi du système proposé par l'invention permet en outre d'effectuer une vente à laquelle plusieurs salles peuvent participer. Un organisateur des ventes est présent dans une salle 1, 101 et les informations qu'il transmet sont adressées aux écrans 6, 6a-e, 106 situés dans cette salle, aux écrans 14a-d des spectateurs extérieurs, mais aussi aux écrans 6, 6a-e, 106 situés dans une autre salle des ventes 1, 101 dans laquelle se trouve un autre terminal 2, 102 raccordé au réseau télématique T. Cette possibilité d'organiser des ventes mettant en commun plusieurs salles 1, 101 permet de réaliser de grandes ventes pour un auditoire vaste.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée à l'exemple détaillé ci-dessus. Ainsi, les moyens informatiques de gestion des données ont été représentés

centralisés au niveau du serveur S, par un ordinateur X. Les terminaux 2, 102 des organisateurs des ventes peuvent naturellement inclure des moyens informatiques équipés de logiciel(s) accomplissant une partie des fonctions décrites ci-dessus et exécutées au niveau du serveur S. Cette décentralisation apporte une simplification des transferts d'informations.

Ces moyens informatiques décentralisés peuvent correspondre à un terminal spécialisé 2, 102 relié au réseau télématique (T) et prévu spécialement pour la mise en oeuvre du procédé de l'invention en utilisant par exemple la norme dite Vidéotex. Une autre possibilité est de raccorder au serveur S un micro-ordinateur banal utilisant ou non la norme dite Vidéotex au moyen d'une ligne informatique spécialisée et non d'une ligne banale du réseau télématique T. Dans ce dernier cas, le clavier 3, 103 de l'organisateur des ventes et son écran de visualisation 4, 104 peuvent correspondre respectivement au clavier et à l'écran du micro-ordinateur, les écrans d'affichage 6, 6a-e, 106 constituent des unités périphériques gérées par une carte comprise dans l'unité centrale du micro-ordinateur et le boîtier 5, 105 correspond à cette unité centrale équipée d'une carte pour la communication avec l'ordinateur X du serveur S via la ligne spécialisée.

Par ailleurs, le système s'applique, de façon analogue et sans sortir du domaine de la présente invention, dans le cas de réseaux télématiques numériques actuellement en développement, comme le réseau dit Numéris ou le réseau numérique à intégration de services.

REVENDICATIONS

1. Procédé de traitement d'enchères destiné à être utilisé dans des ventes aux enchères dans lesquelles un organisateur des ventes reçoit des enchères émises par des enchérisseurs et les diffuse pour des spectateurs présents dans au moins une salle des ventes (1, 101), caractérisé en ce que certaines enchères sont émises à distance, par l'intermédiaire d'une unité de gestion (S) raccordée à un réseau télématique (T), par des enchérisseurs détenant un poste (12a-d) connecté audit réseau télématique (T), en ce que l'organisateur des ventes détient un terminal (2, 102) raccordé à l'unité de gestion (S) et en ce qu'il comprend, lorsqu'une telle enchère est émise par l'intermédiaire du réseau télématique (T), les étapes suivantes :

a) la saisie, par l'enchérisseur, d'instructions correspondant à cette enchère ;

b) le contrôle de la validité de ces instructions ;

c) la diffusion de cette enchère, en direction des postes (12a-d) connectés au réseau télématique (T) et détenus par des enchérisseurs et en outre en direction d'au moins un écran d'affichage (6, 6a-e, 106) situé dans la salle des ventes (1, 101).

2. Procédé conforme à la revendication 1, caractérisé en ce que certaines enchères sont en outre émises directement par des enchérisseurs présents dans la salle des ventes (1, 101), contrôlées par l'organisateur des ventes, puis diffusées conformément à l'étape c du paragraphe 1.

3. Procédé conforme à l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que le terminal (2, 102) détenu par l'organisateur des ventes est raccordé à l'unité de gestion (S) par une ligne du réseau télématique (T).

4. Procédé conforme à l'une des revendications

1 ou 2, caractérisé en ce que le terminal (2, 102) détenu par l'organisateur des ventes est raccordé à l'unité de gestion (S) par une ligne informatique spécialisée.

5. Procédé conforme à la revendication 1, caractérisé en ce que l'étape b de contrôle de la validité des instructions comprend une sous-étape de contrôle, par une unité logique (X), de la conformité de ces instructions à des critères de validité prédéterminés et stockés dans une mémoire de cette unité logique (X).

6. Procédé conforme à la revendication 5, caractérisé en ce que l'un desdits critères prédéterminés de validité des instructions saisies par un enchérisseur consiste dans le fait que cet enchérisseur ait préalablement composé un code individuel et confidentiel d'accès aux ventes par l'intermédiaire de son poste (12a-d) connecté au réseau télématique (T).

7. Procédé conforme à la revendication 1, caractérisé en ce que certains spectateurs assistent à la vente par l'intermédiaire d'un poste (12a-d) relié au réseau télématique (T) sur lequel ils reçoivent les messages diffusés à l'étape c.

8. Procédé conforme à l'une des revendications 1 à 7, caractérisé en ce que l'organisateur des ventes émet en outre des messages pour intervenir dans la vente, en direction des postes (12a-d) connectés au réseau télématique (T) et détenus par des enchérisseurs et/ou des spectateurs et en outre en direction dudit au moins un écran d'affichage (6, 6a-e, 106) situé dans la salle des ventes (1, 101).

9. Procédé conforme à l'une des revendications 1 à 8, caractérisé en ce qu'on met en mémoire l'ensemble des interventions survenues au cours de la vente en correspondance avec les instants auxquels elles sont survenues.

10. Procédé conforme à l'une des revendications

1 à 9, caractérisé en ce que les enchérisseurs et/ou spectateurs absents de la salle des ventes peuvent prendre connaissance, par l'intermédiaire de leurs postes (12a-d) connectés au réseau télématique (T), de renseignements concernant les ventes et diffusés sur le réseau télématique (T) avant ou après le déroulement de ces ventes.

11. Procédé conforme à l'une des revendications 1 à 10, caractérisé en ce que plusieurs salles des ventes (1, 101) sont mises à la disposition des spectateurs, chacune de ces salles des ventes (1, 101) comportant au moins un écran de visualisation (6, 106) pour réception des messages diffusés à l'étape c.

12. Système de traitement d'enchères destiné à être utilisé dans des ventes aux enchères dans lesquelles un organisateur des ventes reçoit des enchères émises par des enchérisseurs et les diffuse pour des spectateurs présents dans au moins une salle des ventes (1, 101), caractérisé en ce qu'il comprend des moyens d'enregistrement (3, 103) accessibles à l'organisateur des ventes pour enregistrer les enchères émises par les enchérisseurs présents dans la salle des ventes (1, 101), des moyens d'affichage (6, 6a-e, 106) situé dans la salle des ventes (1, 101), pour présenter des informations relatives à la vente, des moyens de saisie (13a-d), accessibles à des enchérisseurs situés à l'extérieur de la salle des ventes (1, 101) pour transmettre des enchères par liaison télématique pour affichage sur ledit écran d'affichage (5, 5a-e, 105) et des moyens de visualisation (14a-d), accessibles à ces enchérisseurs situés à l'extérieur de la salle des ventes (1, 101), adaptés pour recevoir les informations relatives à la vente.

13. Système de traitement d'enchères conforme à la revendication 12, caractérisé en ce qu'il comprend en

outre une unité logique (X) pour tester la conformité des enchères transmises via lesdits moyens de saisie (12a-d) à des critères de validité prédéterminés avant leur affichage sur ledit écran d'affichage (6, 6a-e, 106) et sur lesdits moyens de visualisation (14a-d).

14. Système de traitement d'enchères conforme à la revendication 12 ou 13, caractérisé en ce que les moyens d'enregistrement (3, 103) font partie d'un terminal (2, 102) raccordé à une unité de gestion (S) elle-même raccordée au réseau télématique (T) utilisé.

15. Système de traitement d'enchères conforme à l'une des revendications 12 à 14, caractérisé en ce que les moyens de saisie (13a-d) et les moyens de visualisation (14a-d) font partie de postes (12a-d) connectés au réseau télématique (T) utilisé.

16. Système de traitement d'enchères conforme à l'une des revendications 14 ou 15, caractérisé en ce que le terminal (2, 102) et les postes (12a-d) sont reliés, par l'intermédiaire du réseau télématique (T), à une unité de gestion (S) du système qui gère les accès et la transmission des informations relatives aux ventes sur ledit réseau (T).

17. Système de traitement d'enchères conforme à l'une des revendications 12 à 16, caractérisé en ce que les moyens d'enregistrement (3) sont transportables à l'intérieur de la salle des ventes (1).

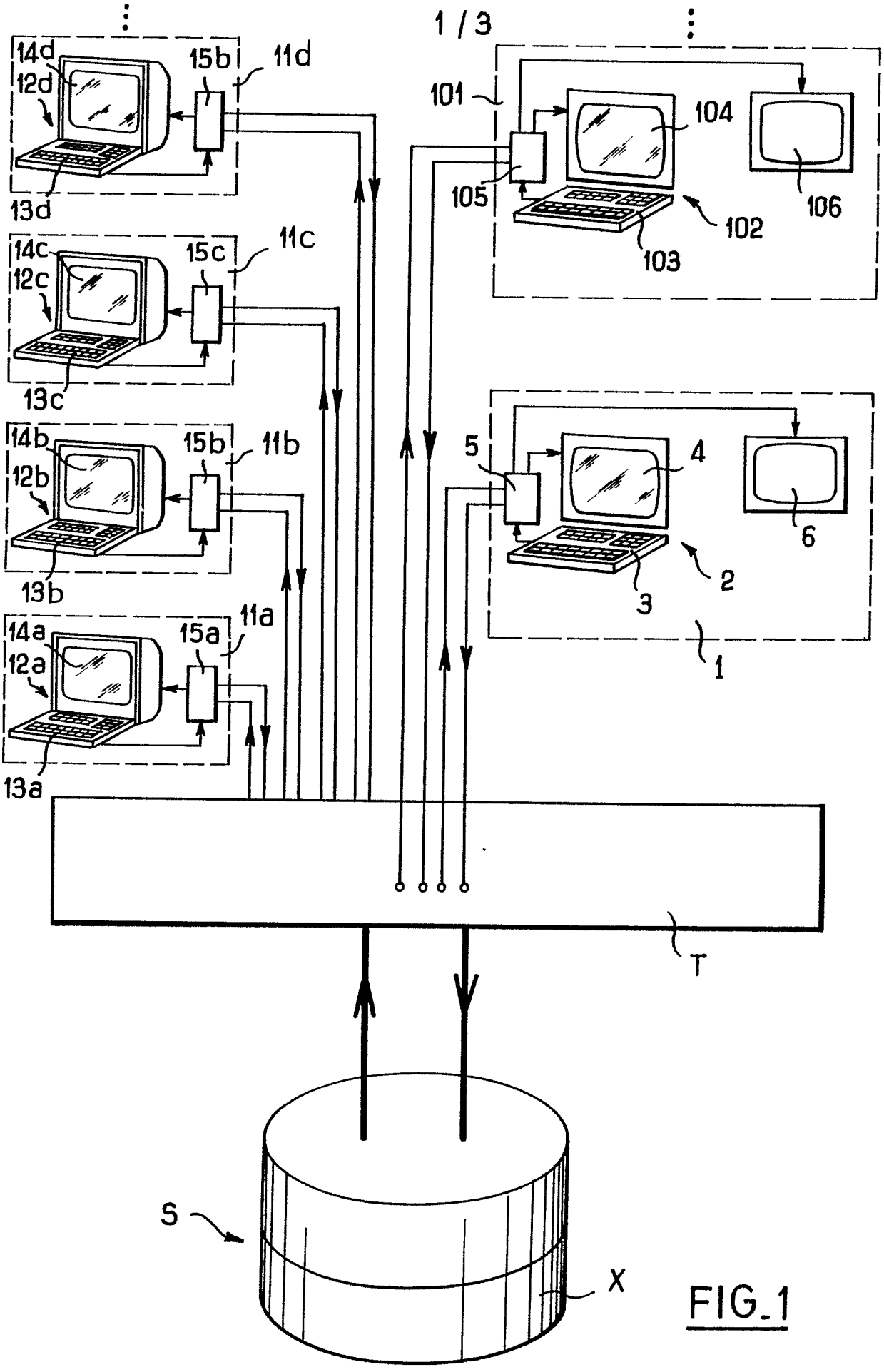

14d
12d
15b
11d
13d
14c
12c
15c
11c
13c
14b
12b
15b
11b
13b
14a
12a
15a
11a
13a
101
104
105
106
102
103
5
4
6
2
3
1
T
S
X

FIG_1

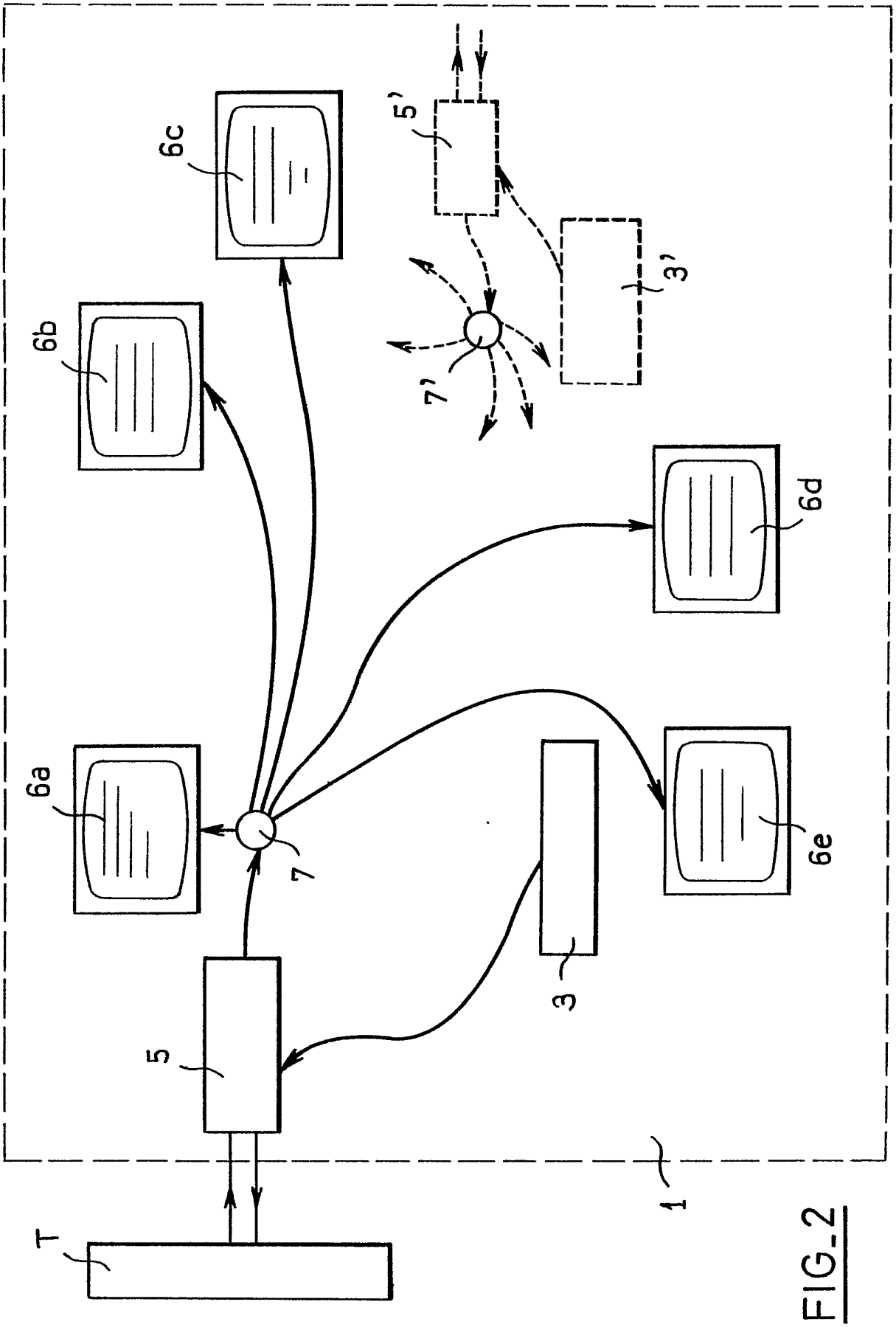
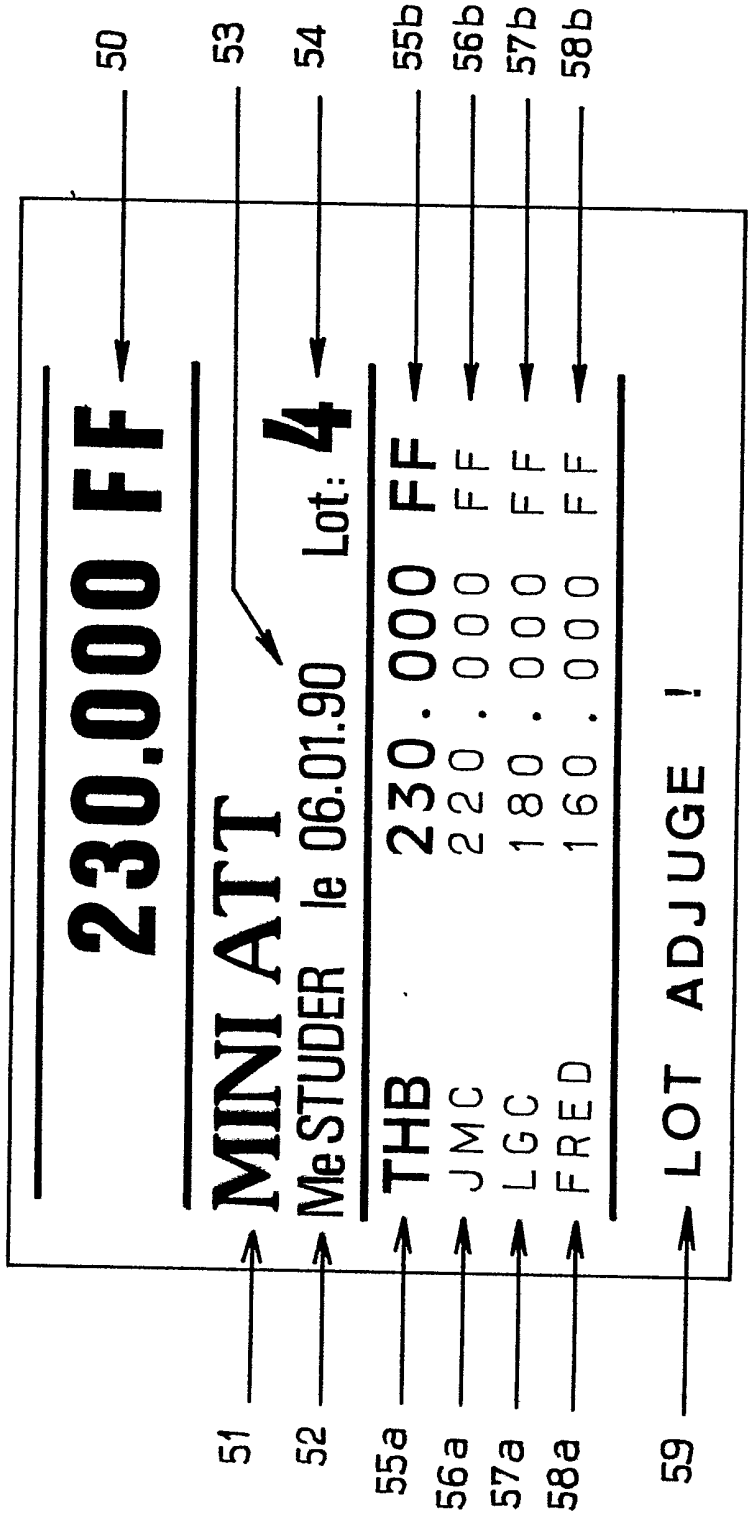


FIG_2

FIG_3


230.000 FF
MINI ATT
MeSTUDER le 06.01.90
Lot: 4
THB 230.000 FF
JMC 220.000 FF
LGC 180.000 FF
FRED 160.000 FF
LOT ADJUGE !
50
53
54
55b
56b
57b
58b
51
52
55a
56a
57a
58a
59