(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 102640088 A
(43)申请公布日 2012.08.15

(21)申请号 201080054173.1

(22)申请日 2010.11.29

(30)优先权数据
2009-272781 2009.11.30 JP

(85)PCT申请进入国家阶段日
2012.05.30

(86)PCT申请的申请数据
PCT/JP2010/071236 2010.11.29

(87)PCT申请的公布数据
WO2011/065525 JA 2011.06.03

(71)申请人 乐天株式会社
地址 日本东京都

(72)发明人 山原久范

(74)专利代理机构 北京市柳沈律师事务所 11105
代理人 邸万奎

(51)Int.Cl.
G06F 3/02(2006.01)
G06F 3/048(2006.01)
G06F 17/21(2006.01)

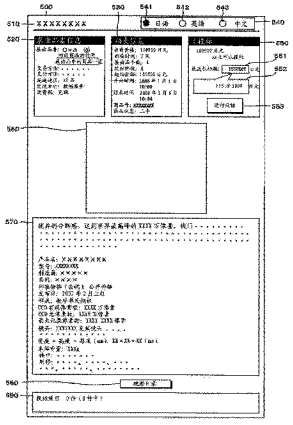
权利要求书 3 页 说明书 13 页 附图 9 页

(54)发明名称

输入数值显示装置、输入数值显示程序、输入数值显示用服务器装置、输入数值显示方法以及记录了输入数值显示程序的记录介质

(57)摘要

输入者可以直观地掌握自己输入的数值，降低未看到误输入的可能性。仅将表示输入的数值的阿拉伯数字显示在第1显示区域中，同时将表示输入的数值的、(i)包括阿拉伯数字和非阿拉伯数字的字符或字符串的字符串以及(ii)仅非阿拉伯数字的字符或字符串的至少任何一方显示在第2显示区域中。



CN 102640088 A

1. 输入数值显示装置，其特征在于，包括：

获取部件，接受数值的输入，获取所输入的数值；

第 1 显示控制部件，将表示所述输入的数值的阿拉伯数字显示在第 1 显示区域中；

生成部件，基于所述输入的数值的数值信息，生成表示字符或字符串的数值显示字符信息，所述字符或字符串表示与该数值相同值，是以 (i) 包括阿拉伯数字和非阿拉伯数字的字符或字符串的字符串、以及 (ii) 仅非阿拉伯数字的字符或字符串的至少任何一个表示的字符或字符串；以及

第 2 显示控制部件，将所述数值显示字符信息表示的字符或字符串显示在第 2 显示区域中。

2. 权利要求 1 所述的输入数值显示装置，其特征在于，

所述生成部件在基于所述输入的数值的数值信息，生成表示包括所述阿拉伯数字和非阿拉伯数字的字符或字符串的字符串的数值显示字符信息的情况下，基于所述输入的数值的数值信息，生成表示包括非阿拉伯数字的字符或字符串和阿拉伯数字的字符串的数值显示字符信息，所述非阿拉伯数字的字符或字符串表示所述输入的数值中的至少任一位，所述阿拉伯数字表示该位的值。

3. 权利要求 2 所述的输入数值显示装置，其特征在于，还包括：

语言设定部件，检测用户的使用语言，将该使用语言设定为所述生成部件中用于生成的语言，

所述生成部件使用通过所述设定的使用语言来表示该位的字符或字符串，作为表示所述位的字符或字符串。

4. 权利要求 3 所述的输入数值显示装置，其特征在于，

所述生成部件在设定日语作为所述使用语言的情况下，使用表示该位的汉字作为表示所述位的字符或字符串。

5. 权利要求 1 所述的输入数值显示装置，其特征在于，还包括：

语言设定部件，检测用户的使用语言，将该使用语言设定为所述生成部件中用于生成的语言，

所述生成部件在基于所述输入的数值的数值信息，生成表示仅以非阿拉伯数字的字符或字符串表示的字符或字符串的数值显示字符信息的情况下，基于所述输入的数值的数值信息，生成通过所述设定的使用语言来表示该输入的数值的、表示仅以非阿拉伯数字的字符或字符串表示的字符或字符串的数值显示字符信息。

6. 权利要求 5 所述的输入数值显示装置，其特征在于，

所述生成部件在设定日语作为所述使用语言的情况下，使用通过汉字表示的字符或字符串作为表示所述输入的数值的字符或字符串。

7. 权利要求 1 至权利要求 6 的任何一项所述的输入数值显示装置，其特征在于，

所述数值表示商品的价格、个数、以及重量的至少任何一个。

8. 权利要求 1 至权利要求 7 的任何一项所述的输入数值显示装置，其特征在于，

所述获取部件通过检测用户输入数值的操作，接受数值的输入，获取所接受的数值。

9. 输入数值显示程序，其特征在于，使计算机具有作为以下部件的功能：

获取部件，接受数值的输入，获取所输入的数值；

第 1 显示控制部件，使表示所述输入的数值的阿拉伯数字显示在第 1 显示区域中；

生成部件，基于所述输入的数值的数值信息，生成表示与该数值相同值的字符信息的数值显示字符信息，所述字符信息是以 (i) 包括阿拉伯数字和非阿拉伯数字的字符或字符串的字符串、以及 (ii) 仅非阿拉伯数字的字符或字符串的至少任何一个表示的字符信息；以及

第 2 显示控制部件，使所述数值显示字符信息表示的字符或字符串显示在第 2 显示区域中。

10. 输入数值显示用服务器装置，通过电通信线路网连接到输入数值显示装置，其特征在于，该输入数值显示用服务器装置使所述输入数值显示装置

接受数值的输入，获取输入的数值，

将表示所述输入的数值的阿拉伯数字显示在第 1 显示区域中，

基于所述输入的数值的数值信息，生成表示与该数值相同值的、表示字符或字符串的数值显示字符信息，所述字符或字符串是以 (i) 包括阿拉伯数字和非阿拉伯数字的字符或字符串的字符串、以及 (ii) 仅非阿拉伯数字的字符或字符串的至少其中一个表示的字符或字符串，

将所述数值显示字符信息表示的字符或字符串显示在第 2 显示区域中。

11. 输入数值显示用服务器装置，通过电通信线路网连接接受数值的输入、获取输入的数值的输入数值显示装置，其特征在于，该输入数值显示用服务器装置包括：

接收部件，从所述输入数值显示装置接收该输入数值显示装置获取的表示所述数值的数值信息；

服务器生成部件，基于所述数值信息表示的数值，生成表示字符或字符串的数值显示字符信息，所述字符或字符串表示与该数值相同值，是以 (i) 包括阿拉伯数字和非阿拉伯数字的字符或字符串的字符串、以及 (ii) 仅非阿拉伯数字的字符或字符串的至少任何一个表示的字符或字符串；以及

发送部件，将所述数值显示字符信息发送到所述输入数值显示装置，使所述输入数值显示装置显示所述数值显示字符信息表示的字符或字符串。

12. 输入数值显示方法，其特征在于，包括：

计算机获取输入的数值的步骤；

所述计算机将表示所述输入的数值的阿拉伯数字显示在第 1 显示区域中的步骤；

所述计算机生成表示与该数值相同值的、表示字符或字符串的数值显示字符信息的步骤，所述字符或字符串是以 (i) 包括阿拉伯数字和非阿拉伯数字的字符或字符串的字符串、以及 (ii) 仅非阿拉伯数字的字符或字符串的至少任何一个表示的字符或字符串；以及

使所述数值显示字符信息表示的字符或字符串显示在第 2 显示区域中的步骤。

13. 记录介质，记录了输入数值显示程序，使计算机具有作为以下部件的功能：

获取部件，接受数值的输入，获取所输入的数值；

第 1 显示控制部件，使表示所述输入的数值的阿拉伯数字显示在第 1 显示区域中；

生成部件，基于所述输入的数值的数值信息，生成表示与该数值相同值的字符信息的数值显示字符信息，所述字符信息是以 (i) 包括阿拉伯数字和非阿拉伯数字的字符或字符串的字符串、以及 (ii) 仅非阿拉伯数字的字符或字符串的至少任何一个表示的字符或字

符串 ;以及

第 2 显示控制部件,使所述数值显示字符信息表示的字符或字符串显示在第 2 显示区域中。

输入数值显示装置、输入数值显示程序、输入数值显示用服务器装置、输入数值显示方法以及记录了输入数值显示程序的记录介质

技术领域

[0001] 本发明涉及用户输入数值时所使用的输入数值显示装置、输入数值显示程序、输入数值显示用服务器装置、输入数值显示方法的技术领域。

背景技术

[0002] 以往，电子交易中的价格或数量等的数值的误输入成为问题。例如，在网络拍卖中有投标者误输入价格高于自己打算的价格作为投标价格、或零售商向批发商进行商品的订购的情况下对于订购个数误输入个数多于本来要订购的个数等问题。此外，不限于电子交易，在信息处理社会中对信息处理装置输入数值的机会涉及多方面，数值的误输入可能成为极大的经济性损失或信用丧失的原因。

[0003] 对于这样的问题，在专利文献 1（[0048] 段～ [0053] 段、图 7）中，记载了计算输入的‘金额’×‘数量’，在该计算结果超过规定的限制值的情况下，作为有数值的误输入的可能性而对输入者发出警告的方案。

[0004] 现有技术文献

[0005] 专利文献

[0006] 专利文献 1 ：特开 2002-203143 号公报

发明内容

[0007] 发明要解决的课题

[0008] 但是，根据专利文献 1 记载的技术，在上述结算结果超过规定的限制值那样的输入了‘金额’或‘数量’的情况下成为警告的对象，但在限制值内进行了误输入的情况下不成为警告的对象，有误输入被视而不见的顾虑。

[0009] 本发明鉴于这样的问题而完成，其课题的一例在于，提供输入者可以直观地掌握自己输入的数值，降低未看到误输入的可能性的输入数值显示装置、输入数值显示程序、输入数值显示用服务器装置、输入数值显示方法以及记录了输入数值显示程序的记录介质。

[0010] 用于解决课题的方案

[0011] 为了解决上述课题，方案 1 记载的输入数值显示装置的特征在于，包括 ：获取部件，接受数值的输入，获取所输入的数值 ；第 1 显示控制部件，将表示所述输入的数值的阿拉伯数字显示在第 1 显示区域中 ；生成部件，基于所述输入的数值的数值信息，生成表示字符或字符串的数值显示字符信息，所述字符或字符串表示与该数值相同值，是以 (i) 包括阿拉伯数字和非阿拉伯数字的字符或字符串的字符串、以及 (ii) 仅非阿拉伯数字的字符或字符串的至少任何一个表示的字符或字符串 ；以及第 2 显示控制部件，将所述数值显示字符信息表示的字符或字符串显示在第 2 显示区域中。

[0012] 根据该结构，通过用户的输入操作输入的数值，在第 1 显示区域中以阿拉伯数字

表示，同时在第 2 显示区域中，以 (i) 包括阿拉伯数字和非阿拉伯数字的字符或字符串的字符串、以及 (ii) 仅非阿拉伯数字的字符或字符串的至少任何一方来表示。

[0013] 因此，根据方案 1 记载的发明，进行了输入操作的用户，不仅从第 1 显示区域中的阿拉伯数字的显示中，而且从第 2 显示区域中的 (i) 包括阿拉伯数字和非阿拉伯数字的字符或字符串的字符串的显示、以及 (ii) 仅非阿拉伯数字的字符或字符串的显示的至少任何一方的显示中，可以直观地掌握输入的数值，所以可以降低未看到误输入的可能性。

[0014] 方案 2 记载的输入数值显示装置的特征在于，在方案 1 记载的输入数值显示装置中，生成部件在基于输入的数值的数值信息，生成表示包括阿拉伯数字和非阿拉伯数字的字符或字符串的字符串的数值显示字符信息的情况下，基于输入的数值的数值信息，生成表示包括非阿拉伯数字的字符或字符串和阿拉伯数字的字符串的数值显示字符信息，非阿拉伯数字的字符或字符串表示输入的数值中的至少任何位，阿拉伯数字表示该位的值。

[0015] 根据方案 2 记载的发明，用户可以直观地掌握通过以非阿拉伯数字的字符或字符串表示的位、和表示该位的值的阿拉伯数字的组合输入的数值。例如，在用户输入了位数多的数值等情况下，将以非阿拉伯数字的字符或字符串表示的位作为基准，可以掌握该输入的数值，所以可以防止错误输入位数的情况。具体地说，表示位的、作为非阿拉伯数字的字符或字符串，通过使用日语的‘万’或‘亿’表示‘35 万’等，并且使用英语的‘thousand’或‘million’等表示‘35million’等，可以防止错误输入位数的情况。

[0016] 方案 3 记载的输入数值显示装置的特征在于，在方案 2 记载的输入数值显示装置中，还包括 :语言设定部件，检测用户的使用语言，将该使用语言设定为生成部件中用于生成的语言，生成部件使用通过设定的使用语言来表示该位的字符或字符串，作为表示位的字符或字符串。

[0017] 根据方案 3 记载的发明，用户通过将自己能够理解的语言（例如，母语）选择为使用语言，可以将非阿拉伯数字的字符或字符串表示的位以该选择的语言来显示。因此，可以降低用户误解在第 2 显示区域中显示的数值的可能性，而且还可以降低错误输入数值的可能性。

[0018] 方案 4 记载的输入数值显示装置的特征在于，在方案 3 记载的输入数值显示装置中，生成部件在设定日语作为使用语言的情况下，使用表示该位的汉字作为表示位的字符或字符串。

[0019] 根据方案 4 记载的发明，可以理解日语的用户通过选择日语作为使用语言，可以将非阿拉伯数字的字符或字符串表示的位以汉字显示。因此，能够降低可以理解日语的用户误解在第 2 显示区域中显示的数值的可能性，而且还可以降低误输入数值的可能性。

[0020] 方案 5 记载的输入数值显示装置的特征在于，在方案 1 记载的输入数值显示装置中，还包括 :语言设定部件，检测用户的使用语言，将该使用语言设定为生成部件中用于生成的语言，生成部件在基于输入的数值的数值信息，生成表示仅以非阿拉伯数字的字符或字符串表示的字符或字符串的数值显示字符信息的情况下，基于输入的数值的数值信息，生成通过设定的使用语言来表示该输入的数值的、表示仅以非阿拉伯数字的字符或字符串表示的字符或字符串的数值显示字符信息。

[0021] 根据方案 5 记载的发明，用户通过将自己可以理解的语言（例如，母语）选择为使用语言，可以将第 2 显示区域中显示的非阿拉伯数字的字符或字符串以该选择的语言显

示。因此，可以降低用户误解在第 2 显示区域中显示的数值的可能性，而且还可以降低错误输入数值的可能性。

[0022] 方案 6 记载的输入数值显示装置的特征在于，在方案 5 记载的输入数值显示装置中，生成部件在设定日语作为使用语言的情况下，使用通过汉字表示的字符或字符串作为表示输入的数值的字符或字符串。

[0023] 根据方案 6 记载的发明，能够理解日语的用户通过选择日语作为使用语言，可以将第 2 显示区域中显示的非阿拉伯数字的字符或字符串以汉字显示。因此，能够降低可以理解日语的用户误解在第 2 显示区域中显示的数值的可能性，而且还可以降低误输入数值的可能性。

[0024] 方案 7 记载的输入数值显示装置的特征在于，在方案 1 至方案 6 的任何一项记载的输入数值显示装置中，数值表示商品的价格、个数、以及重量的至少任何一个。

[0025] 方案 8 记载的输入数值显示装置的特征在于，在方案 1 至方案 7 的任何一项记载的输入数值显示装置中，获取部件通过检测用户输入数值的操作，接受数值的输入，获取所接受的数值。

[0026] 方案 9 记载的输入数值显示程序的特征在于，使计算机具有作为以下部件的功能 ：获取部件，接受数值的输入，获取所输入的数值 ；第 1 显示控制部件，使表示输入的数值的阿拉伯数字显示在第 1 显示区域中 ；生成部件，基于输入的数值的数值信息，生成表示与该数值相同值的、表示字符信息的数值显示字符信息，字符信息是以 (i) 包括阿拉伯数字和非阿拉伯数字的字符或字符串的字符串、以及 (ii) 仅非阿拉伯数字的字符或字符串的至少任何一个表示的字符信息 ；以及第 2 显示控制部件，使数值显示字符信息表示的字符或字符串显示在第 2 显示区域中。

[0027] 根据方案 9 记载的发明，与方案 1 记载的发明同样，进行了输入操作的用户，不仅从第 1 显示区域中的阿拉伯数字的显示中，而且从第 2 显示区域中的 (i) 包括阿拉伯数字和非阿拉伯数字的字符或字符串的字符串的显示、以及 (ii) 仅非阿拉伯数字的字符或字符串的显示的至少任何一方的显示中，可以直观地掌握输入的数值，所以可以降低未看到误输入的可能性。

[0028] 方案 10 记载的输入数值显示用服务器装置，通过电通信线路网连接到输入数值显示装置，其特征在于，该输入数值显示用服务器装置使所述输入数值显示装置 ：接受数值的输入，获取输入的数值，将表示输入的数值的阿拉伯数字显示在第 1 显示区域中，基于输入的数值的数值信息，生成表示与该数值相同值的、表示字符或字符串的数值显示字符信息，字符或字符串是以 (i) 包括阿拉伯数字和非阿拉伯数字的字符或字符串的字符串、以及 (ii) 仅非阿拉伯数字的字符或字符串的至少其中一个表示的字符或字符串，将数值显示字符信息表示的字符或字符串显示在第 2 显示区域中。

[0029] 方案 11 记载的输入数值显示用服务器装置，通过电通信线路网连接接受数值的输入、获取输入的数值的输入数值显示装置，其特征在于，该输入数值显示用服务器装置包括 ：接收部件，从输入数值显示装置接收该输入数值显示装置获取的表示数值的数值信息 ；服务器生成部件，基于数值信息表示的数值，生成表示字符或字符串的数值显示字符信息，字符或字符串表示与该数值相同值，是以 (i) 包括阿拉伯数字和非阿拉伯数字的字符或字符串的字符串、以及 (ii) 仅非阿拉伯数字的字符或字符串的至少任何一个表示的字符或

字符串；以及发送部件，将数值显示字符信息发送到输入数值显示装置，使输入数值显示装置显示数值显示字符信息表示的字符或字符串。

[0030] 根据方案 11 记载的发明，与方案 1 记载的发明同样，在输入数值显示装置中进行了输入操作的用户，不仅从第 1 显示区域中的阿拉伯数字的显示中，而且从第 2 显示区域中的 (i) 包括阿拉伯数字和非阿拉伯数字的字符或字符串的字符串的显示、以及 (ii) 仅非阿拉伯数字的字符或字符串的显示的至少任何一方的显示中，可以直观地掌握输入的数值，所以可以降低未看到误输入的可能性。

[0031] 方案 12 记载的输入数值显示方法的特征在于，包括：计算机获取输入的数值的步骤；计算机将表示输入的数值的阿拉伯数字显示在第 1 显示区域中的步骤；计算机生成表示与该数值相同值的字符信息的数值显示字符信息的步骤，字符信息是以 (i) 包括阿拉伯数字和非阿拉伯数字的字符或字符串的字符串、以及 (ii) 仅非阿拉伯数字的字符或字符串的至少任何一个表示的字符或字符串；以及使数值显示字符信息表示的字符或字符串显示在第 2 显示区域中的步骤。

[0032] 根据方案 12 记载的发明，与方案 1 记载的发明同样，进行了输入操作的用户，不仅从第 1 显示区域中的阿拉伯数字的显示中，而且从第 2 显示区域中的 (i) 包括阿拉伯数字和非阿拉伯数字的字符或字符串的字符串的显示、以及 (ii) 仅非阿拉伯数字的字符或字符串的显示的至少任何一方的显示中，可以直观地掌握输入的数值，所以可以降低未看到误输入的可能性。

[0033] 方案 13 记载的发明是记录介质，记录了输入数值显示程序，使计算机具有作为以下部件的功能：获取部件，接受数值的输入，获取所输入的数值；第 1 显示控制部件，使表示输入的数值的阿拉伯数字显示在第 1 显示区域中；生成部件，基于输入的数值的数值信息，生成表示与该数值相同值的字符信息的数值显示字符信息，字符信息是以 (i) 包括阿拉伯数字和非阿拉伯数字的字符或字符串的字符串、以及 (ii) 仅非阿拉伯数字的字符或字符串的至少任何一个表示的字符信息；以及第 2 显示控制部件，使数值显示字符信息表示的字符或字符串显示在第 2 显示区域中。

[0034] 发明效果

[0035] 根据本发明，进行了输入操作的用户，不仅从第 1 显示区域中的阿拉伯数字的显示中，而且从第 2 显示区域中的 (i) 包括阿拉伯数字和非阿拉伯数字的字符或字符串的字符串的显示、以及 (ii) 仅非阿拉伯数字的字符或字符串的显示的至少任何一方的显示中，可以直观地掌握输入的数值，所以可以降低未看到误输入的可能性。

附图说明

[0036] 图 1 是表示一例拍卖系统 (auction system) 的概要结构的图。

[0037] 图 2 是表示一例拍卖服务器的概要结构的方框图。

[0038] 图 3 是表示一例会员信息数据库 (DB) 中所注册的信息内容的图。

[0039] 图 4 是表示一例拍卖数据库中所注册的信息内容的图。

[0040] 图 5 是表示一例展出品信息中所设定的内容的图。

[0041] 图 6 是表示一例 PC 终端的概要结构的方框图。

[0042] 图 7 是表示 PC 终端的显示单元上所显示的商品细节页的画面例子的图。

[0043] 图 8 是表示拍卖服务器及 PC 终端的处理例的流程图。

[0044] 图 9 是表示拍卖服务器及 PC 终端的处理例子的流程图。

[0045] 标号说明

[0046] 1 拍卖服务器

[0047] 11 拍卖服务器 / 操作单元

[0048] 12 拍卖服务器 / 显示单元

[0049] 13 拍卖服务器 / 通信单元

[0050] 14 拍卖服务器 / 驱动单元

[0051] 15 拍卖服务器 / 存储单元

[0052] 16 拍卖服务器 / 输入输出接口单元

[0053] 17 拍卖服务器 /CPU

[0054] 18 拍卖服务器 /ROM

[0055] 19 拍卖服务器 /RAM

[0056] 20 拍卖服务器 / 系统控制单元

[0057] 21 拍卖服务器 / 系统总线

[0058] 101 拍卖服务器 / 会员信息数据库

[0059] 102 拍卖服务器 / 拍卖数据库

[0060] 2-i PC 终端

[0061] 31PC 终端 / 操作单元

[0062] 32PC 终端 / 显示单元

[0063] 33PC 终端 / 通信单元

[0064] 34PC 终端 / 驱动单元

[0065] 35PC 终端 / 存储单元

[0066] 36PC 终端 / 输入输出接口单元

[0067] 37PC 终端 /CPU

[0068] 38PC 终端 /ROM

[0069] 39PC 终端 /RAM

[0070] 40PC 终端 / 系统控制单元

[0071] 41PC 终端 / 系统总线

[0072] NW 网络

[0073] S 拍卖系统

具体实施方式

[0074] 以下，参照附图说明本发明的实施方式。再有，以下说明的实施方式，是对于拍卖系统适用了本发明的情况下的实施方式。

[0075] [1. 拍卖系统的结构及功能概要]

[0076] 首先，用图 1 说明本实施方式的拍卖系统 S 的结构及概要功能。

[0077] 图 1 是表示本实施方式的一例拍卖系统 S 的概要结构的图。

[0078] 如图 1 所示，拍卖系统 S 包括 :配有会员信息数据库 (DB :Date Base)101 及拍卖数

据库 102 的拍卖服务器 1 ;以及多个 PC 终端 2-i(i = 1,2,...n)。

[0079] 拍卖服务器 1 和 PC 终端 2-i 通过网络 NW,例如在通信协议上使用 TCP/IP 等而相互可进行数据的发送接收。再有,网络 NW 例如由因特网、专用通信网(例如,CATV(Community Antenna Television(共用天线电视))线路)、移动通信网(包括基站等)、以及网关等构建。

[0080] 在这样结构的拍卖系统 S 中,拍卖服务器 1 例如是由通过网络 NW 提供各种服务的服务提供商为了提供拍卖服务而设置的服务器装置。

[0081] PC 终端 2-i 的用户为了利用这些服务,完成会员注册手续(以下,将可以利用服务的用户称为‘会员’)。对于成为会员的用户,赋予会员 ID。用户可以使用该会员 ID 来利用拍卖服务。与注册的会员有关的会员信息被注册在会员信息数据库 101 中。此外,与拍卖服务中的展出品有关的信息、与投标有关的信息、与中标有关的信息,被注册在拍卖数据库 102 中。

[0082] 而且,拍卖服务器 1 根据 PC 终端 2-i 的请求,对拍卖数据库 102 或会员信息数据库 101 进行访问 (access),并且进行用于使 PC 终端 2-i 的用户间的拍卖成交的处理。

[0083] PC 终端 2-i 对拍卖服务器 1 进行访问而获取 Web 网页,并在画面上显示。由此,用户通过该 Web 网页,可以进行商品的展出或投标。PC 终端 2-i 在本实施方式中适用了个人计算机,但例如,也可以是 PDA(Personal Digital Assistant ;个人数字助理)、STB(Set Top Box ;机顶盒)等终端装置。

[0084] 再有,在 PC 终端 2-i 中,安装有各自规定的操作系统、Web 浏览器应用、电子邮件应用等。

[0085] [2. 拍卖服务器的结构及功能]

[0086] 下面,使用图 2 至图 5 说明拍卖服务器 1 的结构及功能。

[0087] 如图 2 所示,拍卖服务器 1 包括 :操作单元 11 ;显示单元 12 ;通信单元 13 ;驱动单元 14 ;存储单元 15 ;输入输出接口单元 16 ;以及系统控制单元 20。而且,系统控制单元 20 和输入输出接口单元 16 通过系统总线 21 连接着。

[0088] 再有,也可以将拍卖服务器 1 作为例如由管理数据库的服务器、提供各种信息的 WWW 服务器等的多个服务器装置构成的服务器系统。

[0089] 操作单元 11 例如由键盘、鼠标器等构成,接受来自操作者等的操作指示,将该指示内容作为指示信号输出到系统控制单元 20。显示单元 12 例如由 CRT(Cathode Ray Tube ;阴极射线管)显示器、液晶显示器等构成,显示字符或图像等信息。通信单元 13 连接到网络 NW,控制其他服务器装置、PC 终端 2-i 等之间的通信状态。驱动单元 14 例如从软盘、CD(Compact Disc ;光盘)、DVD(Digital Versatile Disc ;数字通用盘)等盘 DK 中读出数据等,另一方面,对于该盘 DK 记录数据等。存储单元 15 例如由硬盘等构成,存储各种程序及数据等。输入输出接口单元 16 进行操作单元 11 ～存储单元 15 和系统控制单元 20 之间的接口处理。系统控制单元 20 由 CPU(Central Processing Unit ;中央处理器)17、ROM(Read Only Memory ;只读存储器)18、RAM(Random Access Memory ;随机存取存储器)19 等构成。

[0090] 在存储单元 15 中,构筑会员信息数据库 101 及拍卖数据库 102。

[0091] 如图 3 所示,在会员信息数据库 101 中,有关会员的会员信息与用于识别该会员的会员 ID 相关地注册。具体地说,在会员信息中,例如,设定会员 ID、用于注册的密码、会员等

级、会员的姓名、邮政号码、住所、电话号码、电子邮件地址、出生年月日、性别、会员的保有分数、信用卡的卡号及该信用卡的有效期限等。

[0092] 如图 4 所示，在拍卖数据库 102 中，有关拍卖的信息，对各会员与会员 ID 相关地注册。具体地说，在拍卖数据库 102 中，注册有会员 ID、会员的昵称、投标信息、中标信息、展出品信息等。

[0093] 首先，投标信息是会员产生的有关投标的信息，对投标的每个商品，与拍卖 ID 相关地注册。具体地说，在投标信息中，设定拍卖 ID、通过投标被赋予的投标号、投标时间日期、投标个数、投标价格等。

[0094] 接着，中标信息是有关会员中标的商品的信息，对中标的每个商品，与拍卖 ID 相关地注册。具体地说，在中标信息中，设定拍卖 ID、投标号、中标时间日期、中标个数、中标价格等。

[0095] 接着，展出品信息是有关会员展出的商品的信息，对展出的每个商品，与用于识别该拍卖的拍卖 ID 相关地注册。具体地说，在展出品信息中，如图 5 所示，设定拍卖 ID、展出的商品的目录信息的目录 ID、商品名、展出品个数、表示展出的商品所属的种类 (genre) 的种类信息、表示新品还是二手的商品状态、商品说明书、初始价格、即刻中标价格、最低投标价格、拍卖开始时间日期、拍卖结束时间日期、表示展出的商品等的图像数据的注册地址的图像 URL、投标件数、当前价格、以最高额投标的会员的会员 ID、该会员的昵称等。

[0096] 此外，在存储单元 15 中，存储有构成 Web 网页的 HTML 数据、图像数据、声音数据、文本数据等。在这些数据中，包含有用于显示包含用户输入投标金额（也称为最高投标额）的投标区域的商品细节网页的商品细节网页用 HTML 数据。在商品细节网页用 HTML 数据中，记述有脚本标记 (script tag)，由该脚本标记确定的脚本（‘输入数值显示程序’的一例），通过在 PC 终端 2-i 等中执行，实现在商品细节网页的投标区域中用户输入投标金额时的输入辅助功能。

[0097] 而且，在存储单元 15 中，除了规定的操作系统以外，还存储有使用 HTTP(Hyper Text Transfer Protocol ;超级文本传输协议）协议，按照从 PC 终端 2-i 等发送的请求，基于在该存储单元 15 中所存储的各种数据生成 Web 网页，将该 Web 网页发送到 PC 终端 2-i 等的 WWW(World Wide Web ;万维网）服务器程序、使用 SMTP(Simple Mail Transfer Protocol ;简单邮件传送协议）协议，接收从其他邮件服务器发送的电子邮件，另一方面，将服务器自身生成的电子邮件发送到其他邮件服务器的邮件服务器程序、管理各数据库的数据库管理程序等。

[0098] 而且，在存储单元 15 中，存储有对会员信息数据库 101 中所注册的各种信息进行管理的会员信息管理程序、对拍卖数据库 102 中注册的各种信息进行管理的拍卖信息管理程序、拍卖网站中的进行有关展出品、投标、中标、展出品者和中标者之间的联络等处理的拍卖处理程序等。

[0099] 再有，各种程序等，例如可以从其他服务器装置通过网络 NW 来获取，也可以记录在 CD-ROM 等的盘 DK 中并通过驱动单元 14 来读入。

[0100] 系统控制单元 20 通过 CPU17 读出 ROM18 或存储单元 15 中存储的各种程序，使用 RAM19 并且执行，从而控制拍卖服务器 1 的各单元。

[0101] 例如，系统控制单元 20 接收从 PC 终端 2-i 发送来的拍卖请求，发送用于显示与该

请求相关的 Web 网页的 HTML 数据等。此外，系统控制单元 20 进行注册处理，或基于从 PC 终端 2-i 发送来的信息来更新拍卖数据库 102 内的信息。

[0102] [3. PC 终端的结构及功能]

[0103] 下面，使用图 6 及图 7 说明 PC 终端 2-i 的结构及功能。但是，PC 终端 2-i 具有与拍卖服务器 1 大致同样的结构，所以省略一部分说明，以与拍卖服务器 1 的不同方面为中心进行说明。

[0104] 如图 6 所示，与图 2 所示的拍卖服务器 1 同样，PC 终端 2-i 包括 ：操作单元 31 ；显示单元 32 ；通信单元 33 ；驱动单元 34 ；存储单元 35 ；输入输出接口单元 36 ；以及系统控制单元 40。而且，系统控制单元 40 和输入输出接口单元 36 通过系统总线 41 连接。

[0105] 操作单元 31 例如由可输入投标金额等数值的键盘和鼠标器等构成，接受来自用户的操作指示，将该指示内容作为指示信号输出到系统控制单元 40。

[0106] 通信单元 33 连接到网络 NW 等，控制拍卖服务器 1 或其他的服务器装置、PC 终端 2-i 等之间的通信状态。此外，理所当然的是，在 PC 终端 2-i 的存储单元 35 中，未构建会员信息数据库及拍卖数据库。

[0107] 系统控制单元 40 从拍卖服务器 1 接收上述商品细节网页用 HTML 数据时，使显示单元 32 显示商品细节网页。如图 7 所示，商品细节网页 500 是用户用于判断是否投标所展出的商品等而浏览的 Web 网页，该网页由商品名显示 510、展出品者信息显示区域 520、拍卖信息显示区域 530、语言选择区域 540、投标区域 550、图像显示区域 560、商品说明书显示区域 570、目录参照按钮 580、投标履历显示区域 590 等构成。

[0108] 在商品名显示 510 中，显示展出的商品的商品名。此外，在展出品者信息显示区域 520 中，显示有关展出品者的信息（昵称、交易方法、支付方法等）。此外，在拍卖信息显示区域 530 中，显示有关展出的商品的拍卖的信息（当前价格、剩余时间、展出品个数、投标件数、初始价格、开始时间、结束时间等）。

[0109] 在语言选择区域 540 中，设有日语选择按钮 541、英语选择按钮 542 及中文选择按钮 543，通过用户的操作而其中一个选择按钮一定被选择。语言选择区域 540 是用于选择在 Web 网页中使用的语言的区域，系统控制单元 40 将与这里选择出的选择按钮对应的语言设定作为使用语言，根据该设定的使用语言来显示 Web 网页。再有，在本实施方式中，除非特别地写明以外，假设都选择日语选择按钮 541。

[0110] 在投标区域 550 中，设有用于输入对展出品的商品的投标金额的投标金额输入区域 551、以及用于以输入的投标金额进行投标的投标按钮 553。此外，在投标区域 550 中，设有用于辅助由用户对投标金额输入区域 551 输入投标金额（数值）的输入辅助区域 552。基于用户的操作而输入投标金额（数值）时，在投标金额输入区域 551 中仅显示表示该输入的投标金额（数值）的阿拉伯数字，同时在输入辅助区域 552 中显示包括表示该输入的投标金额（数值）的位的汉字、以及表示该位的值的阿拉伯数字的字符串。再有，在本实施方式中作为表示位的汉字所使用的汉字仅为‘万’或‘亿’，例如，以阿拉伯数字表示‘5291000’的数值表示为‘529 万 1000’。其中，‘万’是表示位的汉字，‘529’对应于表示位的值的阿拉伯数字。此外，在本实施方式中未采用，但作为表示位的汉字，可以使用‘千’、‘百’、‘十’，而且，难以假设在拍卖中被使用，但也可以根据需要而使用‘兆’或‘京’等的表示大数的单位的汉字。

[0111] 这里，说明在语言选择区域 540 中选择了英语选择按钮 542 或中文选择按钮 543 的情况下的输入辅助区域 552 的显示形态。在选择了英语选择按钮 542 的情况下，基于用户的操作输入投标金额（数值）时，在投标金额输入区域 551 中仅表示该输入的投标金额（数值）的阿拉伯数字被显示，同时在输入辅助区域 552 中显示由表示该输入的投标金额（数值）的位的英语单词（字符串）和表示该位的值的阿拉伯数字组成的字符串。例如，作为表示位的英语单词（字符串），使用‘hundred’、‘thousand’、‘million’、‘billion’、... 等，显示为‘10hundred’等。再有，也可以取代‘hundred’、‘thousand’、‘million’、‘billion’、... 等，而使用各自的头字母（‘H’、‘T’、‘M’、‘B’），显示为‘10H’、‘10T’等。

[0112] 此外，在选择了中文选择按钮 543 的情况下，基于用户的操作输入投标金额（数值）时，在投标金额输入区域 551 中仅表示该输入的投标金额（数值）的阿拉伯数字被显示，同时在输入辅助区域 552 中显示由在中文中表示该输入的投标金额（数值）的位的汉字和表示该位的值的阿拉伯数字组成的字符串。例如，作为表示位的汉字，使用‘百’、‘千’、‘万’、‘亿’、... 等。再有，假设记述了由商品细节网页用 HTML 数据中记述的脚本标记确定的上述脚本，以参照语言选择区域 540 内的哪个选择按钮处于选择状态，根据所选择的语言来控制输入辅助区域 552 的显示。

[0113] 在图像显示区域 560 中，显示展出的商品等的图像。此外，在商品说明书显示区域 570 中，显示展出的商品的说明书。

[0114] 用户选择目录参照按钮 580 时，显示展出的商品的目录信息的目录网页（未图示）显示在画面上。此外，在投标履历显示区域 590 中，显示至此为止的投标的履历。

[0115] [4. 拍卖系统的动作]

[0116] 下面，使用图 8 及图 9 说明拍卖系统 S 的动作。

[0117] 如图 8 所示，PC 终端 2-i 的系统控制单元 40 通过用户操作将网页请求发送到拍卖服务器 1，以显示拍卖网页（未图示）（步骤 S101）。拍卖服务器 1 的系统控制单元 20 接收网页请求时（步骤 S111），将注册网页用 HTML 数据发送到 PC 终端 2-i（步骤 S112）。PC 终端 2-i 的系统控制单元 40 接收注册用 HTML 数据时，使注册网页显示在显示单元 32 上（步骤 S102）。

[0118] 这里，用户在自身进行了会员注册的情况下输入会员 ID 及密码，在自身未进行会员注册的情况下，输入会员注册上必要的个人信息（密码、姓名、邮政编码、电话号码、电子邮件地址等）（步骤 S103）。PC 终端 2-i 的系统控制单元 40 将检测输入操作时输入的会员 ID 及密码、或个人信息发送到拍卖服务器 1（步骤 S104）。

[0119] 拍卖服务器 1 的系统控制单元 20 接收会员 ID 及密码或个人信息时（步骤 S113），判定接收到的信息是否为会员 ID 及密码（步骤 S114）。此时，系统控制单元 20 在接收到的信息是个人信息的情况下（步骤 S114 为“否”），发行新的会员 ID，将接收到的个人信息作为会员信息与新会员 ID 相关地注册在会员信息数据库 101 中（步骤 S115）。

[0120] 另一方面，系统控制单元 20 在接收到的信息是会员 ID 及密码的情况下，以该会员 ID 及密码进行用户认证，判定该认证是否成功（步骤 S116）。此时，系统控制单元 20 在用户认证上不成功的情况下（步骤 S116 为“否”），将错误显示网页用 HTML 数据发送到 PC 终端 2-i（步骤 S117），结束该流程图中的处理。再有，PC 终端 2-i 接收错误显示网页用 HTML

数据时，将错误显示网页显示在显示单元 32 上。

[0121] 系统控制单元 20 在注册了会员信息的情况下（步骤 S115），或在用户认证上成功的情况下（步骤 S116 为“是”），将发行或接收到的会员 ID 通过会话管理而与 PC 终端 2-i 相关，将注册后网页用 HTML 数据发送到 PC 终端 2-i（步骤 S118）。PC 终端 2-i 的系统控制单元 40 接收注册后网页用 HTML 数据时，将注册后网页显示在显示单元 32 上（步骤 S105）。注册后网页例如是拍卖网站的首页等。

[0122] 然后，如图 9 所示，PC 终端 2-i 的系统控制单元 40 根据用户进行的商品的检索操作或选择操作，将商品细节请求发送到拍卖服务器 1（步骤 S201）。拍卖服务器 1 的系统控制单元 20 接收商品细节请求时（步骤 S211），将商品细节网页用 HTML 数据发送到 PC 终端 2-i（步骤 S212）。PC 终端 2-i 的系统控制单元 40 接收商品细节网页用 HTML 数据时，将商品细节网页 500（参照图 7）显示在显示单元 32 上（步骤 S202）。

[0123] 接着，系统控制单元 40 在显示着商品细节网页 500 的状态中，判定是否检测出用户进行的选择投标按钮 553 的操作（步骤 S203）。此时，系统控制单元 40 在判定出未检测出选择投标按钮 553 的情况下（步骤 S202 为“否”），接着判定是否检测出用户进行的对投标金额输入区域 551 的投标金额（数值）的输入操作（步骤 S204）。

[0124] 此时，系统控制单元 40 在判定出未检测到投标金额（数值）的输入操作的情况下（步骤 S204 为“否”），转移到步骤 S203 的处理。另一方面，系统控制单元 40 在判定出检测到投标金额（数值）的输入操作的情况下（步骤 S204 为“是”），将投标金额输入区域 551 及输入辅助区域 552 的显示更新（步骤 S205）。

[0125] 具体地说，系统控制单元 40 通过执行由商品细节网页用 HTML 数据中记述的脚本标记确定的脚本，每次检测对投标金额输入区域 551 输入数字的操作时，将投标金额输入区域 551 的显示更新，以使阿拉伯数字向最低位的位数顺序地追记。随此，系统控制单元 40 更新输入辅助区域 552 的显示，以使在投标金额输入区域 551 中以包括阿拉伯数字显示的数值用阿拉伯数字和汉字（‘万’或‘亿’）的字符串表示。但是，在本实施方式中，输入位数低于 5 位数的情况下仅显示阿拉伯数字。

[0126] 例如，系统控制单元 40 在投标金额输入区域 551 中未输入数值的状态下，在检测出相继地输入‘1’、‘5’、‘5’、‘5’、‘0’、‘0’、‘0’数字的操作的情况下，将投标金额输入区域 551 的显示相继地更新为‘1’、‘15’、‘155’、‘1555’、‘15550’、‘155500’、‘1555000’。随此，系统控制单元 40 将输入辅助区域 552 的显示也相继地更新为‘1’、‘15’、‘155’、‘1555’、‘1万 5550’、‘15 万 5500’、‘155 万 5000’。

[0127] 再有，在本实施方式中，根据脚本，进行将输入到投标金额输入区域 551 中的投标金额（数值）变换并生成在输入辅助区域 552 中显示的字符串的处理，但执行变换生成处理不限于脚本。例如，也可以是系统控制单元 40 执行该变换生成处理的结构，此外，拍卖服务器 1 的系统控制单元 20 也可以从 PC 终端 2-i 接收被输入到投标金额输入区域 551 的投标金额（数值），基于该金额进行该变换生成处理后发回到该 PC 终端 2-i。系统控制单元 40 在步骤 S205 的处理结束时转移到步骤 S203 的处理。

[0128] 此外，PC 终端 2-i 的系统控制单元 40 在步骤 S203 的处理中判定为检测出选择投标按钮 553 的操作的情况下（步骤 S203 为“是”），接着，将表示输入到投标金额输入区域 551 的投标金额的投标金额信息发送到拍卖服务器 1（步骤 S206）。再有，系统控制单元 40

在检测出选择投标按钮 553 的操作时，(i) 在未输入投标金额的情况、(ii) 投标金额低于当前的投标金额的情况下，显示错误画面，提醒用户再输入。

[0129] 另一方面，拍卖服务器 1 的系统控制单元 20 在从 PC 终端 2-i 接收投标金额信息时（步骤 S213），基于该投标金额信息执行投标处理（步骤 S214）。并结束该流程图中的处理。系统控制单元 20 进行拍卖数据库 102 中的投标信息或展出品信息的更新，作为投标处理。

[0130] 如以上说明，本实施方式的 PC 终端 2-i（‘输入数值显示装置’的一例）包括：系统控制单元 40（‘获取部件’的一例），检测用户的输入投标金额（‘数值’的一例）的操作，获取输入的投标金额；系统控制单元 40（‘第 1 显示控制部件’的一例），将表示输入的投标金额的仅阿拉伯数字显示在投标金额输入区域 551 中（‘第 1 显示区域’的一例）；系统控制单元 40（‘生成部件’的一例），生成表示字符或字符串的数值显示字符信息，该字符或字符串表示与该数值相同的值，是包括表示输入的投标金额的、包括阿拉伯数字和非阿拉伯数字的字符或字符串的字符串；以及系统控制单元 40（‘第 2 显示控制部件’的一例），将数值显示字符信息表示的字符或字符串显示在输入辅助区域 552 中（‘第 2 显示区域’）。根据该结构，通过用户的输入操作输入的投标金额，在投标金额输入区域 551 中仅以阿拉伯数字表示，同时在输入辅助区域 552 中，以包括阿拉伯数字、非阿拉伯数字的字符或字符串的字符串表示。

[0131] 因此，进行了输入操作的用户，不仅从投标金额输入区域 551 中的阿拉伯数字的显示中，而且从输入辅助区域 552 中的包括阿拉伯数字和非阿拉伯数字的字符或字符串的字符串的显示中，可以直观地掌握输入的投标金额，所以可以降低未看到误输入的可能性。

[0132] 此外，本实施方式的 PC 终端 2-i 的系统控制单元 40，在语言选择区域 540 的日语选择按钮 541 被选择的情况下，在输入辅助区域 552 中显示包括阿拉伯数字、非阿拉伯数字的字符或字符串的字符串的情况下，显示包括表示输入的投标金额中的位的‘万’或‘亿’等字符和表示该位的值的阿拉伯数字的字符串。

[0133] 因此，用户可以通过以‘万’或‘亿’等字符表示的位和表示该位的值的阿拉伯数字的组合来直观地掌握输入的投标金额。例如，在用户输入了位数多的投标金额情况等中，将以‘万’或‘亿’的字符表示的位作为基准，可以掌握该输入的投标金额，所以可以防止错误输入位数的情况。

[0134] 此外，本实施方式的 PC 终端 2-i 的系统控制单元 40（‘语言设定部件’的一例），在选择了语言选择区域 540 的英语选择按钮 542 或中文选择按钮 543 的情况下，按照该选择的选择按钮来设定使用语言，在该设定的语言中，变换并生成包括表示输入的投标金额中的某一位的英语单词（‘hundred’、‘thousand’、‘million’、‘billion’等）或汉字（‘千’、‘万’、‘亿’等）和表示该位的值的阿拉伯数字的字符串，使生成的字符串显示在输入辅助区域 55 中。

[0135] 因此，用户通过将自己能够理解的语言（例如，母语）选择为使用语言，可以将以非阿拉伯数字的字符或字符串表示的位变换、生成并显示为以该选择的语言表示的字符或字符串。因此，可以降低用户误解在输入辅助区域 552 中显示的投标金额的可能性，甚至还可以降低误输入投标金额的可能性。再有，在本实施方式中，举例说明了日语、英语、中文作为可以选择的语言，但通过将其他的语言包含在选择项中，可以防止更多的用户的误输入。

此外，也可以将使用语言基于用户终端 2-i 的访问地区（国家），自动地设定。或者，也可以无论用户终端 2-i 的访问地区（国家）如何，总是将使用语言设定为英语。

[0136] 再有，在本实施方式中，将在投标金额输入区域 551 中输入的投标金额变换并生成为包括阿拉伯数字、非阿拉伯数字的字符或字符串的字符串并将其显示在输入辅助区域 552 中，但也可以仅显示非阿拉伯数字的字符或字符串，此外，也可以设置另外的输入辅助区域而显示双方。

[0137] 这里，说明有关在输入辅助区域 552 中仅显示非阿拉伯数字的字符或字符串的情况。在用户选择日语作为使用语言的情况下，假设仅显示汉语数字。例如，‘15238’表示为‘一万五千二百三十八’。再有，也可以使用大写来表示为‘壱万五千弐百参拾八’。

[0138] 此外，在用户选择英语作为使用语言的情况下，假设仅显示英语单词。例如，‘15238’表示为‘fifteen thousand two hundred and thirty-eight’。

[0139] 而且，在用户选择中文作为使用语言的情况下，假设仅显示汉语数字。在中文的数字表现中有小写和大写，但也可以用任何一种表现来显示。例如，可以将‘15238’用小写表示为‘一万五千二百三十八’，也可以用大写表示为‘壹万五千贰佰叁拾捌’。此外，也可以一并记为日语、英语、及中文等多个使用语言的字符串。

[0140] 此外，由用户输入投标金额（‘数值’的一例）的操作，例如，在投标金额区域 551 中用户输入了投标金额后，可以进行作为触发的操作（例如，从投标金额区域 551 移开鼠标器的指针，或按下在商品细节网页 550 中配置的任何一个按钮等）。该情况下，在投标金额区域 551 中输入了‘1555000’后，系统控制单元 40 将‘1555000’进行变换而生成‘155 万 5000’，并显示在输入辅助区域 552 中。

[0141] 此外，拍卖服务器 1（‘输入数值显示用服务器装置’的一例）通过网络 NW（‘电通信线路网络’的一例）连接 PC 终端 2-i（‘输入数值显示装置’的一例），PC 终端 2-i 具有：检测由用户进行的输入投标金额（‘数值’的一例）的操作，获取输入的投标金额的系统控制单元 40（‘获取部件’的一例）；以及将表示输入的投标金额的仅阿拉伯数字显示在投标金额输入区域 551 中（‘第 1 显示区域’的一例）的系统控制单元 40（‘显示控制部件’的一例），拍卖服务器 1 也可以包括：从 PC 终端 2-i 接收表示被输入的投标金额信息（‘数值信息’的一例）的系统控制单元 20（‘接收部件’的一例）；生成数值显示字符信息的系统控制单元 20（‘服务器生成部件’的一例），数值显示字符信息显示出表示与输入的投标金额相同值的字符或字符串，该字符或字符串是表示输入的投标金额的、以 (i) 包括阿拉伯数字和非阿拉伯数字的字符或字符串的字符串，以及 (ii) 仅非阿拉伯数字的字符或字符串的至少任何一方显示的字符或字符串；以及将数值显示字符信息发送到 PC 终端 2-i 的系统控制单元 20（‘发送部件’的一例）。在形成了该结构的情况下，进行了输入操作的用户，不仅从投标金额输入区域 551 中的仅阿拉伯数字的显示中，而且从输入辅助区域 552 中的 (i) 包括阿拉伯数字和非阿拉伯数字的字符或字符串的字符串、或 (ii) 仅非阿拉伯数字的字符或字符串的显示中，可以直观地掌握输入的投标金额，所以可以降低未看到误输入的可能性。

[0142] 此外，可以用‘,’作为非阿拉伯数字的字符，在输入了‘1000000’的情况下，显示为‘1,000,000’。

[0143] 此外，在本实施方式中，对于在拍卖系统 S 中输入投标金额的情况，适用了本发

明，但对于输入数值的各种各样的情况，可以适用本发明。例如，在商品订购者侧配置的商品订购终端将商品的类别和其订购数发送到商品提供商侧配置的服务器装置的商品订购系统中，可以适用于对于商品订购者对商品订购终端输入订购数的情况。

[0144] 此外，服务器提供商除了拍卖以外，例如，还可以提供网上购物、住宿设施预约、高尔夫球场预约等服务。在网上购物的情况下，例如，也可以在使商品进入到购买物品筐后，通过在购入前进行用于确认购买物品筐内的商品的合计额的操作（例如，按下确认按钮），接受合计额（‘数值’的一例）。或者，在网上购物的情况下，例如，也可以通过进行用于购入商品的操作（例如，按下购入按钮），接受购入额（‘数值’的一例）。在住宿设施预约及高尔夫球场预约的情况下，例如，也可以通过进行用于住宿设施或高尔夫球场的预约的操作（例如，按下预约按钮），接受设施（高尔夫球场）使用费（‘数值’的一例）的输入。

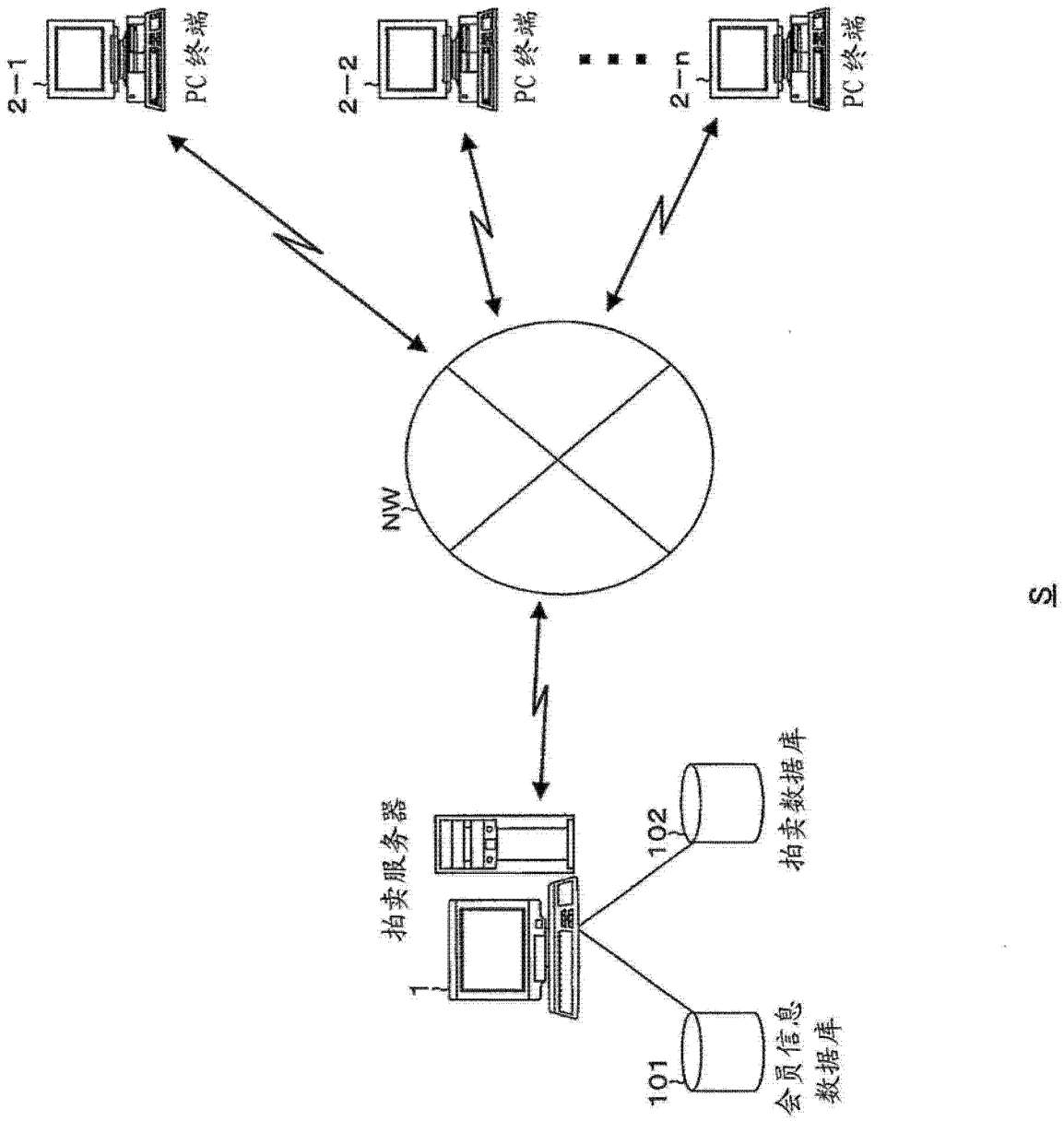


图 1

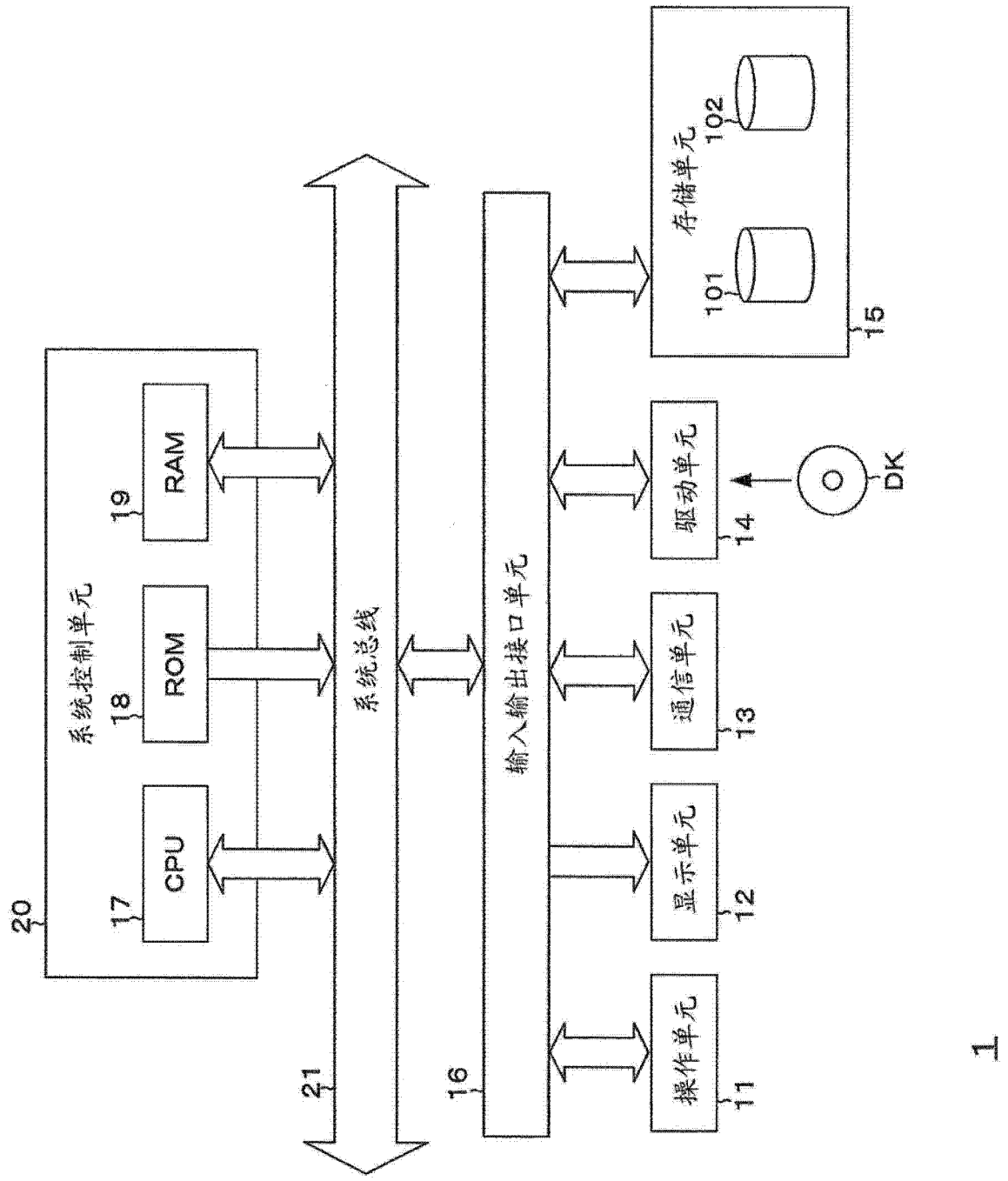

1
20
系统控制单元
17
CPU
18
ROM
19
RAM
21
系统总线
16
输入输出接口单元
11
操作单元
12
显示单元
13
通信单元
14
驱动单元
DK
15
存储单元
101
102

图 2

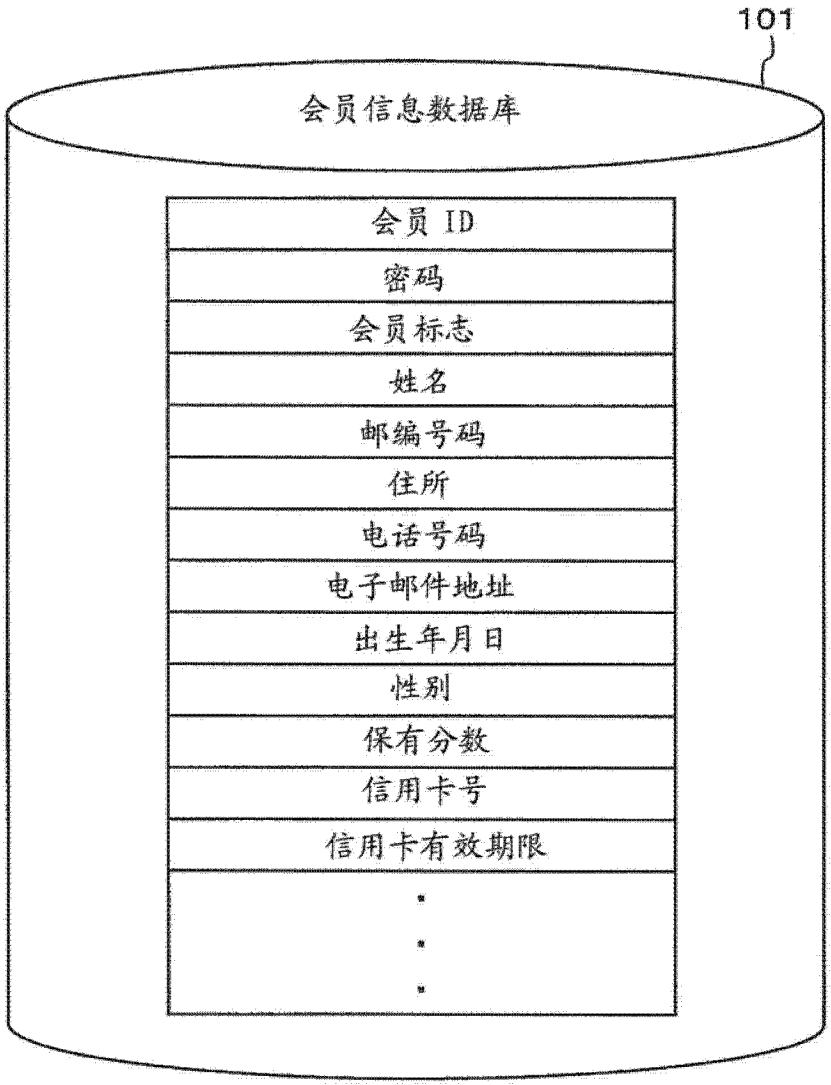

101
会员信息数据库
会员 ID
密码
会员标志
姓名
邮编号码
住所
电话号码
电子邮件地址
出生年月日
性别
保有分数
信用卡号
信用卡有效期限
*
*
*

图 3

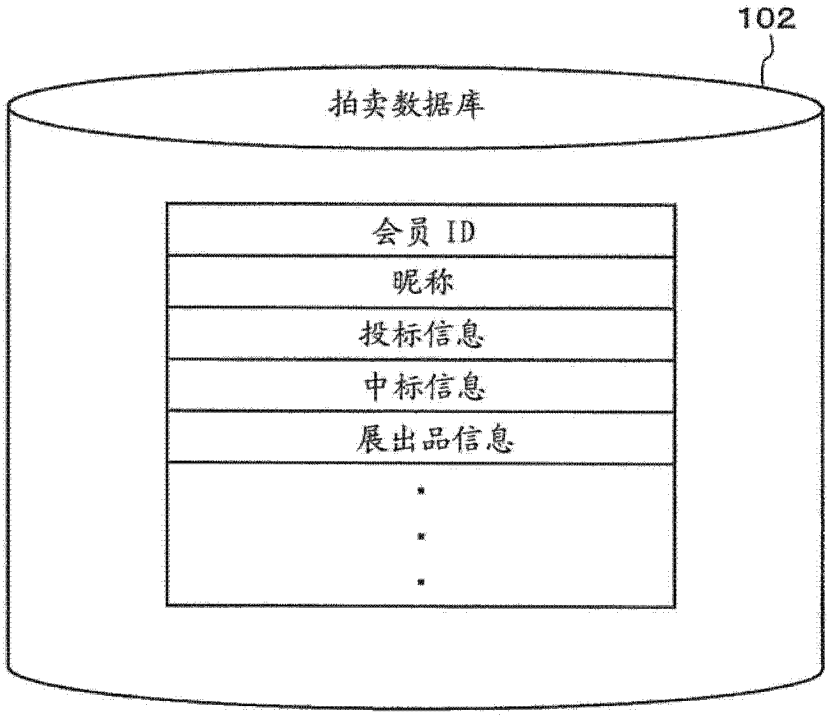


图 4

展出品信息

拍卖 ID
目录 ID
商品名
展出品个数
种类信息
商品状态
商品说明书
起始价格
即刻中标价格
最低投标价格
拍卖开始时间日期
拍卖结束时间日期
图像 URL
投标件数
当前价格
最高额投标者会员 ID
最高额投标者昵称
购买目的地商店名
购买目的地商店 ID
▪ ▪ ▪

图 5

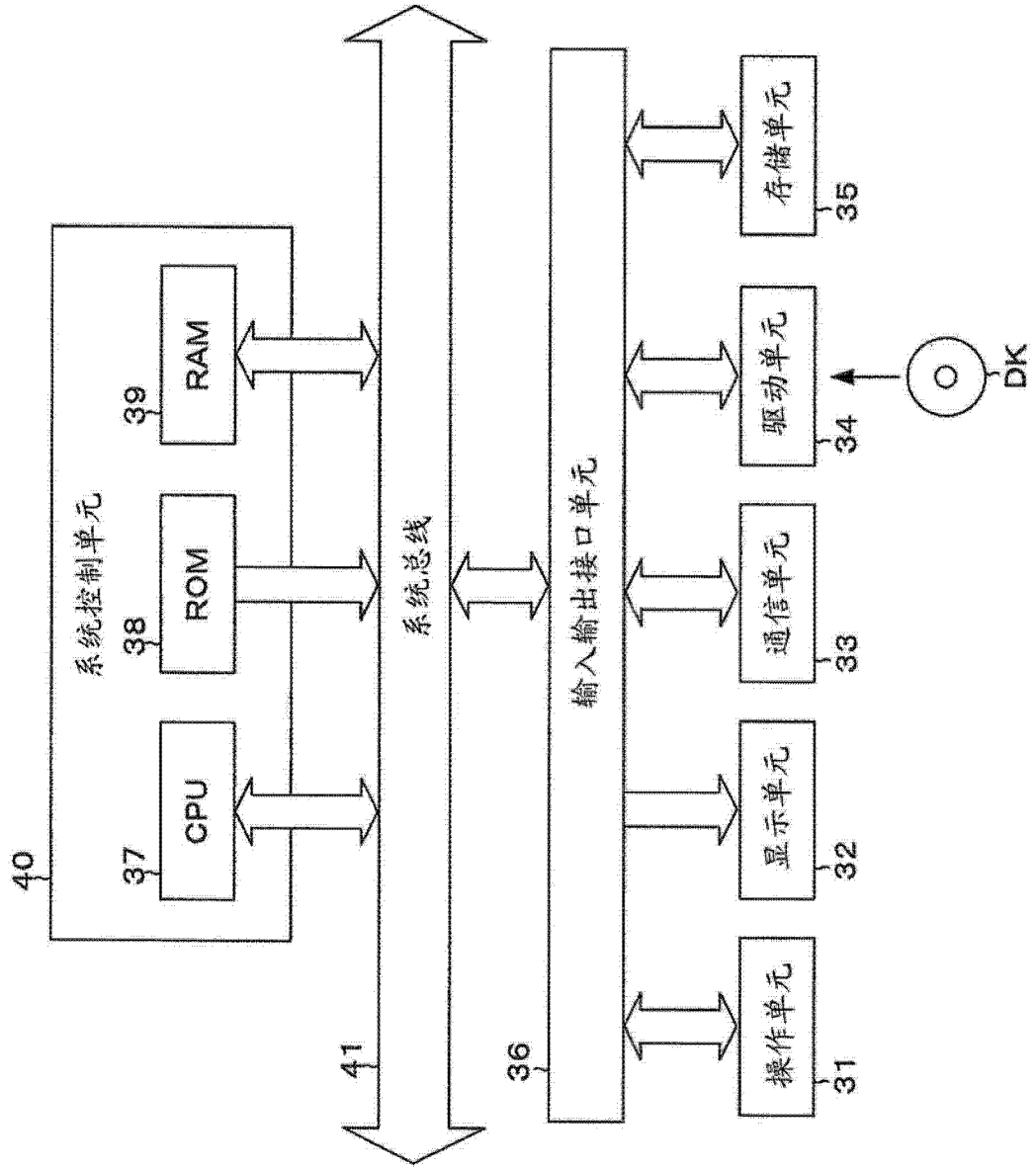

系统控制单元
CPU
ROM
RAM
37
38
39
40
系统总线
41
输入输出接口单元
36
操作单元
显示单元
通信单元
驱动单元
存储单元
31
32
33
34
35
DK
2-i

图 6

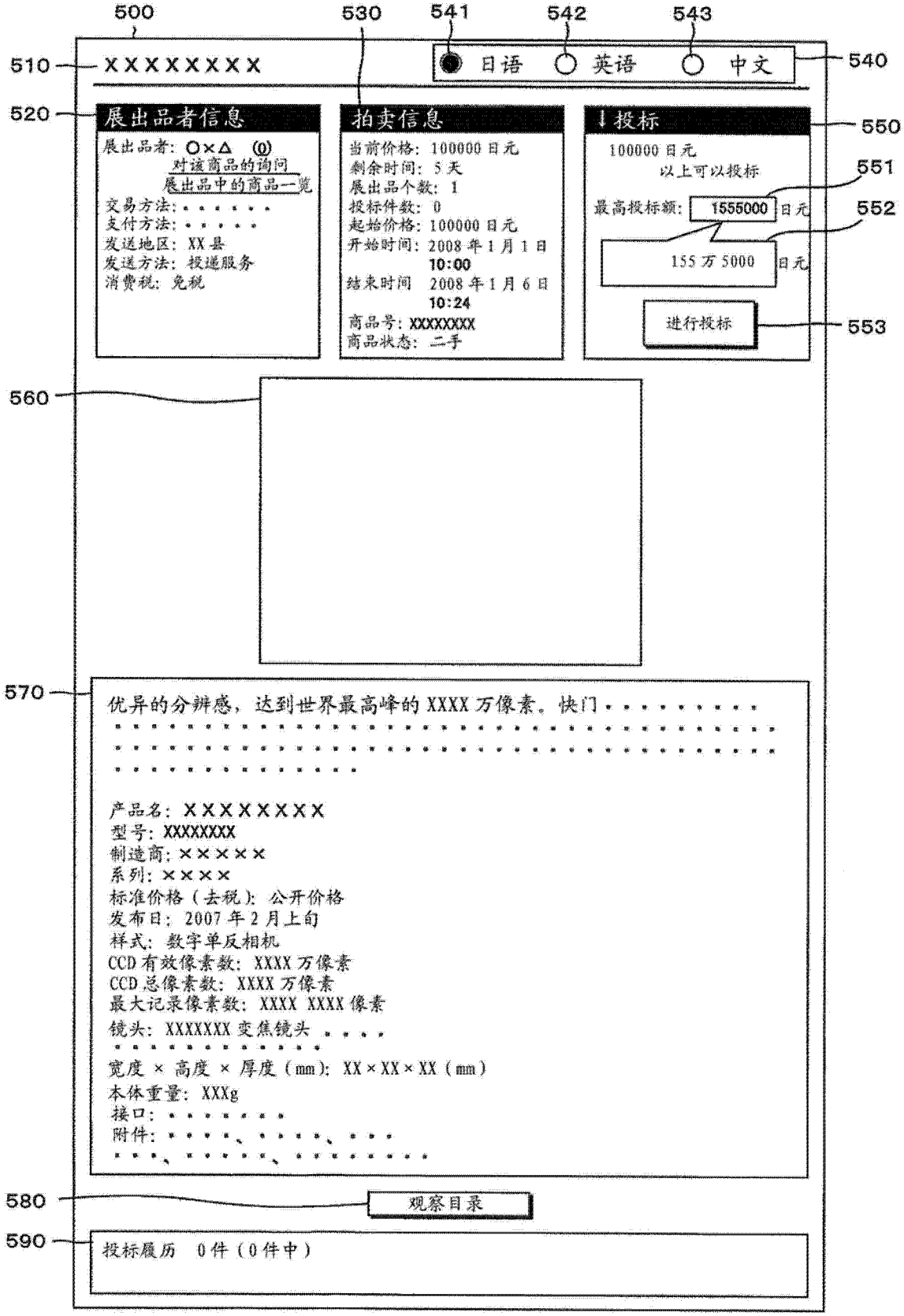

500
530
541
542
543
510
XXXXXXXX
日语
英语
中文
540
520
展出品者信息
展出品者: ○×△ (@)
对该商品的询问
展出品中的商品一览
交易方法: ・・・・・・
支付方法: ・・・・・・
发送地区: XX 县
发送方法: 投递服务
消费税: 免税
拍卖信息
当前价格: 100000 日元
剩余时间: 5 天
展出品个数: 1
投标件数: 0
起始价格: 100000 日元
开始时间: 2008 年 1 月 1 日
10:00
结束时间 2008 年 1 月 6 日
10:24
商品号: XXXXXXXX
商品状态: 二手
投标
550
100000 日元
以上可以投标
551
最高投标额: 1555000 日元
552
155 万 5000 日元
进行投标
553
560
570
优异的分辨感，达到世界最高峰的 XXXX 万像素。快门・・・・・・・・
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
・・・・・・・・・・・・・・
产品名: XXXXXXXX
型号: XXXXXXXX
制造商: ××××××
系列: ××××
标准价格（去税）: 公开价格
发布日: 2007 年 2 月上旬
样式: 数字单反相机
CCD 有效像素数: XXXX 万像素
CCD 总像素数: XXXX 万像素
最大记录像素数: XXXX XXXX 像素
镜头: XXXXXXX 变焦镜头 ・・・・
・・・・・・・・・・・・
宽度 × 高度 × 厚度（mm）: XX × XX × XX（mm）
本体重量: XXXg
接口: ・・・・・・・
附件: ・・・・、・・・・、・・・
・・・、・・・・・、・・・・・・・・
580
观察目录
590
投标履历 0 件（0 件中）

图 7

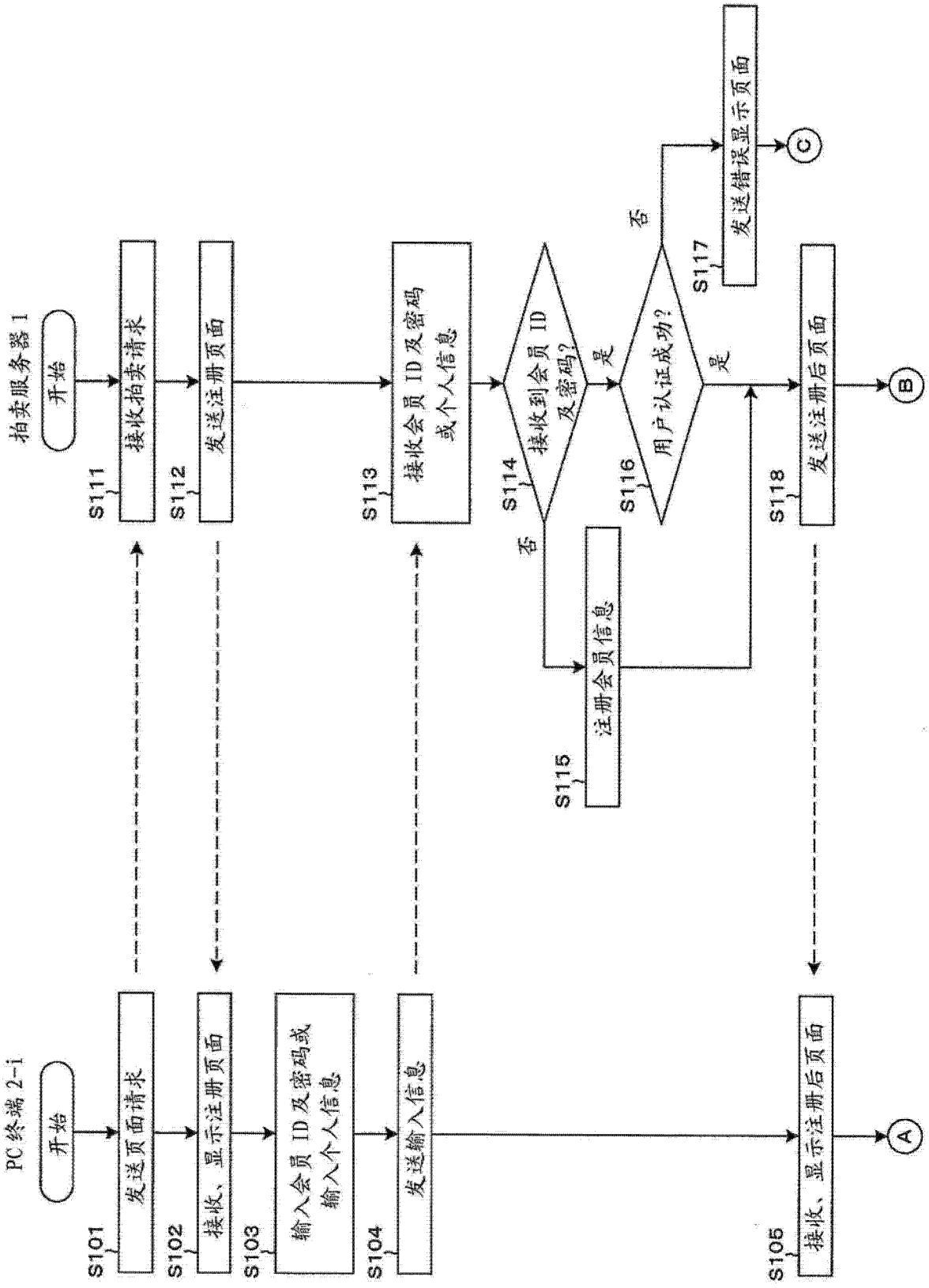

PC 终端 2-i
开始
S101
发送页面请求
S102
接收、显示注册页面
S103
输入会员 ID 及密码或输入个人信息
S104
发送输入信息
S105
接收、显示注册后页面
A
拍卖服务器 1
开始
S111
接收拍卖请求
S112
发送注册页面
S113
接收会员 ID 及密码或个人信息
S114
接收到会员 ID 及密码?
否
是
S115
注册会员信息
S116
用户认证成功?
否
是
S117
发送错误显示页面
C
S118
发送注册后页面
B

图 8

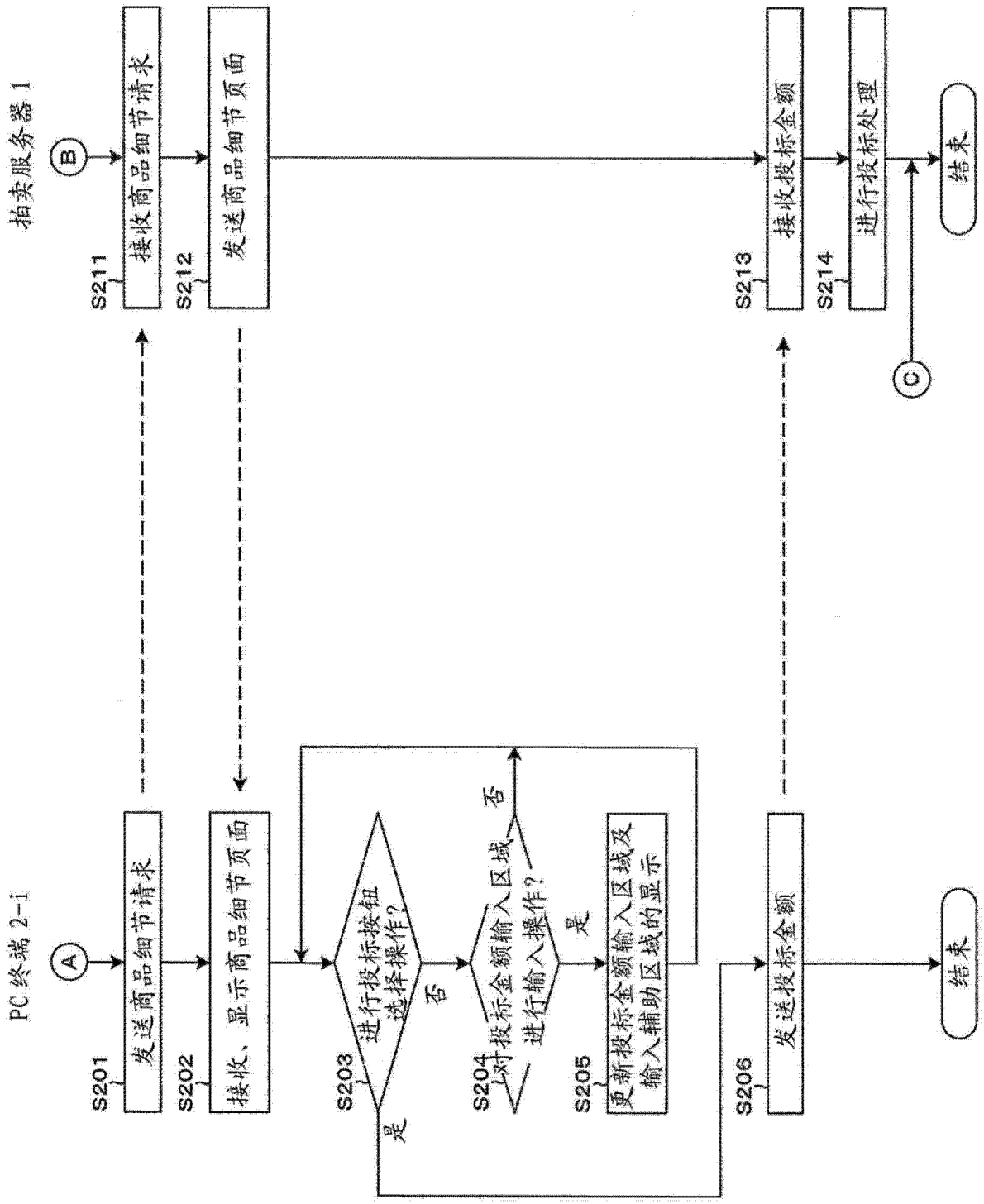

拍卖服务器 1
PC 终端 2-i
A
B
C
S201
发送商品细节请求
S202
接收、显示商品细节页面
S203
进行投标按钮选择操作?
否
是
S204
对投标金额输入区域进行输入操作?
否
是
S205
更新投标金额输入区域及输入辅助区域的显示
S206
发送投标金额
结束
S211
接收商品细节请求
S212
发送商品细节页面
S213
接收投标金额
S214
进行投标处理
结束

图 9