



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104156493 A

(43) 申请公布日 2014. 11. 19

(21) 申请号 201310174180. 0

(22) 申请日 2013. 05. 13

(71) 申请人 进典工业股份有限公司

地址 中国台湾台北市重庆南路一段 57 号 12 楼之 6

(72) 发明人 范义明

(74) 专利代理机构 北京汇智英财专利代理事务所 (普通合伙) 11301

代理人 潘光兴

(51) Int. Cl.

G06F 17/50 (2006. 01)

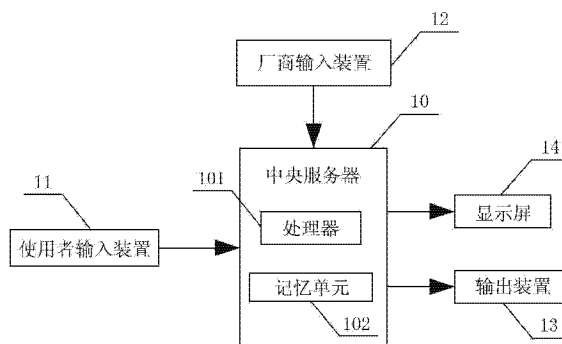
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

控制阀的参数选择控制装置

(57) 摘要

本发明涉及一种控制阀的参数选择控制装置,其硬件架构主要为一中央服务器,其连接到一使用者输入装置及一厂商输入装置,该中央服务器包含一处理器及一记忆单元;该处理器用于进行控制装置所需要的操作,该记忆单元用于储存控制装置中的相关处理软件,以及经由运算后的相关结果与资料,并储存来自厂商方面的材料相关资讯;该中央服务器内尚包含:一使用者选择界面、一档案总管单元、一数值输入单元以及一控制阀逻辑运算单元。本发明能够通过该档案总管单元整合对于控制阀运算的结构,新增运用档案总管的方式,使得相关的控制阀运算参数能够更有顺序化及逻辑化的被储存起来,不会造成在使用或搜寻上产生无法快速搜寻到相关档案的情况发生。



1. 一种控制阀的参数选择控制装置,其特征在于:该控制装置主要包括中央服务器,该中央服务器连接有使用者输入装置及厂商输入装置,该中央服务器包含处理器及记忆单元;该处理器用于进行控制装置所需要的操作,该记忆单元用于储存控制装置中的相关处理软件、以及运算后的相关结果,并储存来自厂商方面的材料;

该中央服务器还包含:使用者选择界面、档案总管单元、数值输入单元、控制阀设计资料库存储单元以及控制阀逻辑运算单元;

该使用者选择界面,与该使用者输入装置连接,用以根据该使用者输入装置所输入的内容进行相对应的操作以实现选择;

该档案总管单元,与该使用者选择界面连接,用以根据相应的指令设定多个档案夹,并在各档案夹下储存指定的档案,各档案能够同时储存数个与控制阀有关的设计参数;

该数值输入单元,与该使用者选择界面连接,该数值输入单元用以进行控制阀参数输入表的数值输入动作,并依输入的结果建立控制阀参数表;

该控制阀设计资料库存储单元,与该数值输入单元连接,该控制阀设计资料库存储单元用以储存多个与控制阀参数输入表相关的历史设计范本资料,其中包含多种类型的控制阀;

该控制阀逻辑运算单元,与该数值输入单元连接,用于撷取该数值输入单元所建立的该控制阀参数表的内容数值,根据内建的逻辑运算规则进行运算,依运算结果建立运算结果表。

2. 如权利要求1所述的控制阀的参数选择控制装置,其特征在于:该档案总管单元能够产生控制阀参数设计档,该控制阀参数设计档中能同时储存多个独立的控制阀参数组,使用时不必就每一个控制阀分别产生各自的控制阀参数设计档,而是将相关的控制阀参数组储存在同一个控制阀参数设计档中,使用时,能够直接进入控制阀参数设计档中的任一个控制阀参数组进行相关的作业。

3. 如权利要求1所述的控制阀的参数选择控制装置,其特征在于:该使用者选择界面还包含语系选择单元,能够通过该使用者选择界面,在该语系选择单元下设定所需要操作的语系。

4. 如权利要求1所述的控制阀的参数选择控制装置,其特征在于:该控制阀参数表能够模块化,模块化后的各模块的参数能够由控制装置内建或由使用者输入;能够依据需要修改选择适当的模块,并能够依据需要修改模块内的参数。

5. 如权利要求1所述的控制阀的参数选择控制装置,其特征在于:该控制阀逻辑运算单元还与该档案总管单元连结,该运算结果表建立后,该控制阀逻辑运算单元将该运算结果表以特定的档名及格式存入该档案总管单元所属的该控制阀参数表所对应的位置。

6. 如权利要求1所述的控制阀的参数选择控制装置,其特征在于:该控制阀逻辑运算单元与该数值输入单元连接,用以在产生该运算结果表后,选择是否于该数值输入单元重新建立新的控制阀参数表。

7. 如权利要求1所述的控制阀的参数选择控制装置,其特征在于:还包含厂商更新单元,与该厂商输入装置连接,用以使厂商对于控制装置内的单元或界面运用该厂商输入装置进行内容的更新。

控制阀的参数选择控制装置

技术领域

[0001] 本发明是关于多形态的控制阀控制装置,尤其是一种控制阀的参数选择控制装置。

背景技术

[0002] 现有技术对于控制阀的设计上,部分使用者皆是仰赖单纯外型的设计软件或系统。但由于控制阀牵涉到众多的设计条件,如使用环境、压力、温度及流量等等的参数因子,所以通常都是运用系统或软件作为主要的设计方式。且由于控制阀设计本身并非只需要对其外型做设计,必须考虑各个参数因子经过学术理论的计算后所产生的问题,所以对于参数因子的运用及运算结果对控制阀设计而言变得相当重要。

[0003] 由上述能了解到,控制阀的设计在现今运用设计软件或系统,但由于目前现有技术的设计软件或系统通常都是单件个案式的设计,常分别将各个设计档案储存在系统的储存器内,所以使得当使用者对于必须寻找或参考的前相关设计的档案时,必须花时间搜寻。

[0004] 且对于相关的控制阀设计软件或系统在现有技术中并没有如电脑系统的档案总管的整合界面或模块,在设计各控制阀时将类似的相关设计以同一个档案串串连在一起,使得使用者在建档或搜寻时有更便利的操作空间。

[0005] 所以本案的发明人在业界以工作多能,深深了解此一问题所造成的不便,所以亟思有一转崭新的设计可以解决上述现有技术上的困难点,以简化整个作业,缩短工时,并节省成本。

发明内容

[0006] 所以本发明的目的是为解决上述现有技术上的问题,本发明中提出一种控制阀的参数选择控制装置,其目的在于改进现有技术对于控制阀运算的结构,使得相关的控制阀运算参数能够更有顺序化及逻辑化的被储存起来,不会造成在使用或搜寻时产生无法快速搜寻到相关档案的情况发生。

[0007] 另一目的在于使得控制装置在操作时能够配合不同语系的使用者操作。

[0008] 为达到上述目的,本发明中提出一种控制阀的参数选择控制装置,其硬件架构主要为一中央服务器,其连接到一使用者输入装置及一厂商输入装置,该中央服务器包含一处理器及一记忆单元;该处理器用于进行控制装置所需要的操作,该记忆单元用于储存控制装置中的相关处理软件,以及经由运算后的相关结果与资料,并储存来自厂商方面的材料相关资讯;该中央服务器内尚包含:一使用者选择界面、一档案总管单元、一数值输入单元以及一控制阀逻辑运算单元;该使用者选择界面,与该使用者输入装置连接,用以根据该使用者输入装置所输入的内容进行相对应的操作;该档案总管单元,与该使用者选择界面连接,用以根据所连接装置、单元及界面的指令进行设定多个档案夹,并在各档案夹下储存指定的档案,各档案可同时储存数个控制阀有关的设计参数;该数值输入单元,用以与该使用者选择界面及一控制阀设计资料库存储单元连接;该控制阀设计资料库存储单元用以

储存多个与控制阀参数输入表相关的历史设计范本资料,其中包含各种类型的控制阀;该数值输入单元用以进行控制阀参数输入表的数值输入动作,将输入的结果建立一控制阀参数表;该控制阀逻辑运算单元,与该数值输入单元连接,用于撷取该数值输入单元所建立的该控制阀参数表内容数值根据内建的逻辑运算规则进行运算,将运算结果建立一运算结果表。

[0009] 本发明的有益效果是:本发明通过新增运用档案总管的方式,使得相关的控制阀运算参数能够更有顺序化及逻辑化的被储存起来,不会造成在使用或搜寻上产生无法快速搜寻到相关档案的情况发生,同时,还可以在控制装置中设置语系的选项,使得控制装置在操作时能够配合不同语系的使用者操作。

[0010] 由下文的说明可更进一步了解本发明的特征及其优点,阅读时并请参考附图。

附图说明

[0011] 图1为本发明的硬件架构示意图。

[0012] 图2为本发明一个实施例的示意图。

[0013] 【主要元件符号说明】

- 10 中央服务器
- 101 处理器
- 102 记忆单元
- 11 使用者输入装置
- 12 厂商输入装置
- 13 输出装置
- 14 显示屏
- 20 使用者选择界面
- 201 语系选择单元
- 22 档案总管单元
- 24 数值输入单元
- 241 控制阀设计资料库存储单元
- 242 控制阀参数表
- 26 控制阀逻辑运算单元
- 261 运算结果表。

具体实施方式

[0014] 兹谨就本案的结构组成,及所能产生的功效与优点,配合附图,举本案的一较佳实施例详细说明如下。

[0015] 请参考图1,本发明的硬件架构主要为一中央服务器10,其连接到一使用者输入装置11、一厂商输入装置12、一输出装置13以及一显示屏14。其中该中央服务器10包含一处理器101、及一记忆单元102。该处理器101用于进行本发明中所需要的操作。该记忆单元102用于储存本发明中的相关处理软件、以及经由运算后的相关结果与资料,并储存来自厂商方面的材料相关资讯。该显示屏14用以显示各种操作的结果。

[0016] 请参考图 2,其中说明本发明的控制阀的参数选择控制装置的架构元件:

一使用者选择界面 20,与该使用者输入装置 11 连接,用以根据该使用者输入装置所输入的内容进行相对应的操作;且该使用者选择界面 20 尚包含一语系选择单元 201,使用者可经由该使用者选择界面 20,在该语系选择单元 201 下设定所需要操作的语系(如英文、中文);

一档案总管单元 22,与该使用者选择界面 20 连接,用以根据所连接装置、单元及界面的指令进行设定多个档案夹,并在各档案夹下储存指定的档案,各档案可同时储存数个控制阀有关的设计参数;其中该档案总管单元可以产生"控制阀参数设计档",一控制阀参数设计档中可同时储存多个分别的"控制阀的参数组",使用者不必就每一控制阀产生分别的"控制阀参数设计档",而是将相关的"控制阀的参数组"储存在同一档案中,可便于管理及分类。使用时,本控制装置可以直接进入一控制阀参数设计档中的任一控制阀参数组以进行相关的作业。

[0017] 一数值输入单元 24,用以与该使用者选择界面 20 及一控制阀设计资料库存储单元 241 连接;该控制阀设计资料库存储单元 241 (在图示中系设置于该数值输入单元 24 内)用以储存多个与控制阀参数输入表相关的历史设计范本资料,其中包含各种类型的控制阀(如典型或特殊形状);

该数值输入单元 24 能够用以进行控制阀参数表 242 的数值输入动作,将输入的结果建立一控制阀参数表 242;

其中该控制阀参数表 242 可模块化,各模块的参数可由控制装置内建或由使用者输入。使用者在使用时可选择适于需要的模块,并依据需要修改模块内的参数。因此可简化整个作业流程;由上所述,该控制阀参数表 242 可选择内建(即由使用者自行设定输入特定栏位)或由该控制阀设计资料库存储单元 241 选择适合的控制阀参数输入表输入相关的数值(如控制阀类型、流量、温度等等),因此该使用者选择界面 20 所具有的控制阀参数输入表可根据使用者需求于该控制阀设计资料库存储单元 241 选取后使用;

一控制阀逻辑运算单元 26,与该数值输入单元 24 连接,用于撷取该数值输入单元 24 所建立的该控制阀参数表 242 内容数值根据内建的逻辑运算规则进行运算,将运算结果建立一运算结果表 261。

[0018] 其中该控制阀逻辑运算单元 26 尚与该档案总管单元连结,该运算结果表 261 建立后,该控制阀逻辑运算单元 26 将该运算结果表 261 以特定的档名及格式存入该档案总管所属的该控制阀参数表 242 所对应的位置。如运用 A 控制阀参数表 242 所算出的 A 运算结果表 261 会储存在该档案总管的同一管理串下,以便使用者下次使用时方便寻找。

[0019] 其中该控制阀逻辑运算单元 26 与该数值输入单元 24 连接,用以在产生该运算结果表 261 后,选择是否于该数值输入单元 24 重新建立新的控制阀参数表 242。

[0020] 本发明尚包含,一厂商更新单元(未画出),与该厂商输入装置 12 连接,用以使厂商对于控制装置内的单元或界面运用该厂商输入装置 12 进行内容的更新(如该控制阀设计资料库存储单元 241 内的控制阀类型资料、该控制阀逻辑运算单元 26 的运算规则)。

[0021] 在实际应用上本发明系作为控制阀相关参数运算的控制装置。在本发明中运用档案总管单元用以整合及储存本发明在操作时产生的档案,使得使用者在档案的管理上更为清楚及便利,运用树枝状的档案连结方式,使得相同类型的档案不会因散落各地而找寻不

易。本发明在操作上,使用者借助该使用者输入装置 11 于该使用者选择界面 20 选择所需要的语系后,即可进入该数值输入单元 24 输入控制阀相关的参数,或是借助该控制阀设计资料库存储单元 241 内选择适合的控制阀类型表单进行参数的输入,并将所输入完成的参数制作成该控制阀逻辑运算单元 26 所能接受的控制阀参数表 242。再借助该控制阀逻辑运算单元 26 对于控制阀参数表 242 进行运算,将运算结果产生一运算结果表 261。运算结束后,使用者不需要退出本发明,可直接选择进行建立另一控制阀的参数运算。

[0022] 本发明的目的在于改进现有技术对于控制阀运算的结构,新增运用档案总管的方式,使得相关的控制阀运算参数能够更有顺序化及逻辑化的被储存起来,不会造成在使用或搜寻上产生无法快速搜寻到相关档案的情况发生。

[0023] 综上所述,本案人性化的体贴设计,相当符合实际需求。其具体改进现有缺失,相较于现有技术明显具有突破性的进步优点,确实具有功效的增进,且非易于达成。本案未曾公开或揭露于国内与国外的文献与市场上,已符合专利法规定。

[0024] 上列详细说明系针对本发明的一可行实施例的具体说明,惟该实施例并非用以限制本发明的专利范围,凡未脱离本发明技艺精神所为的等效实施或变更,均应包含于本案的专利范围中。

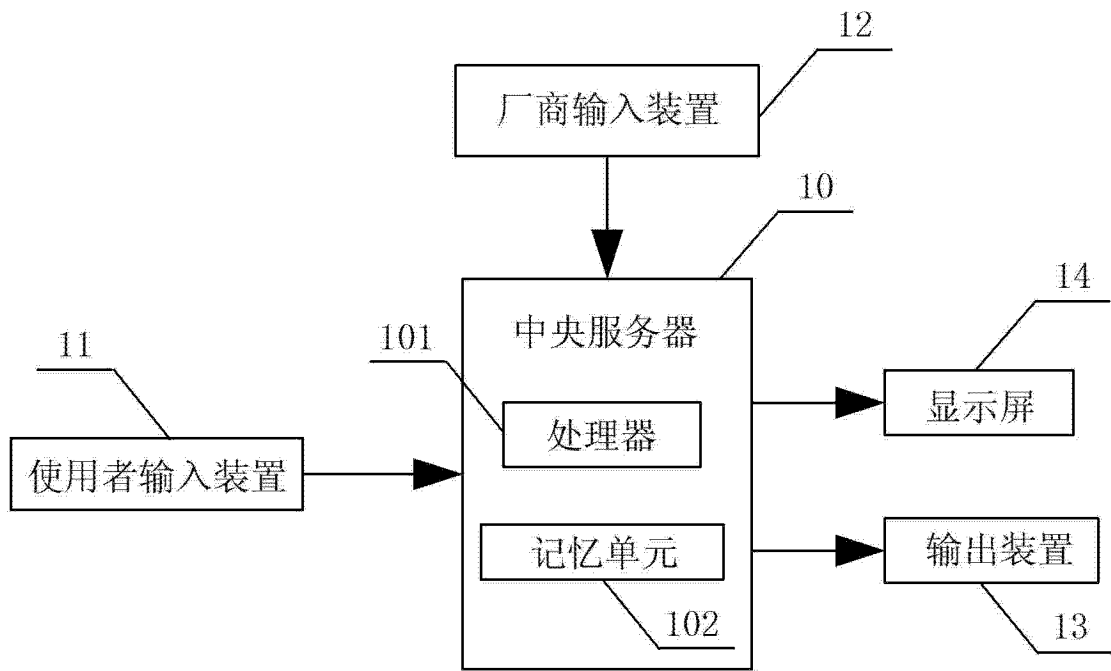


图 1

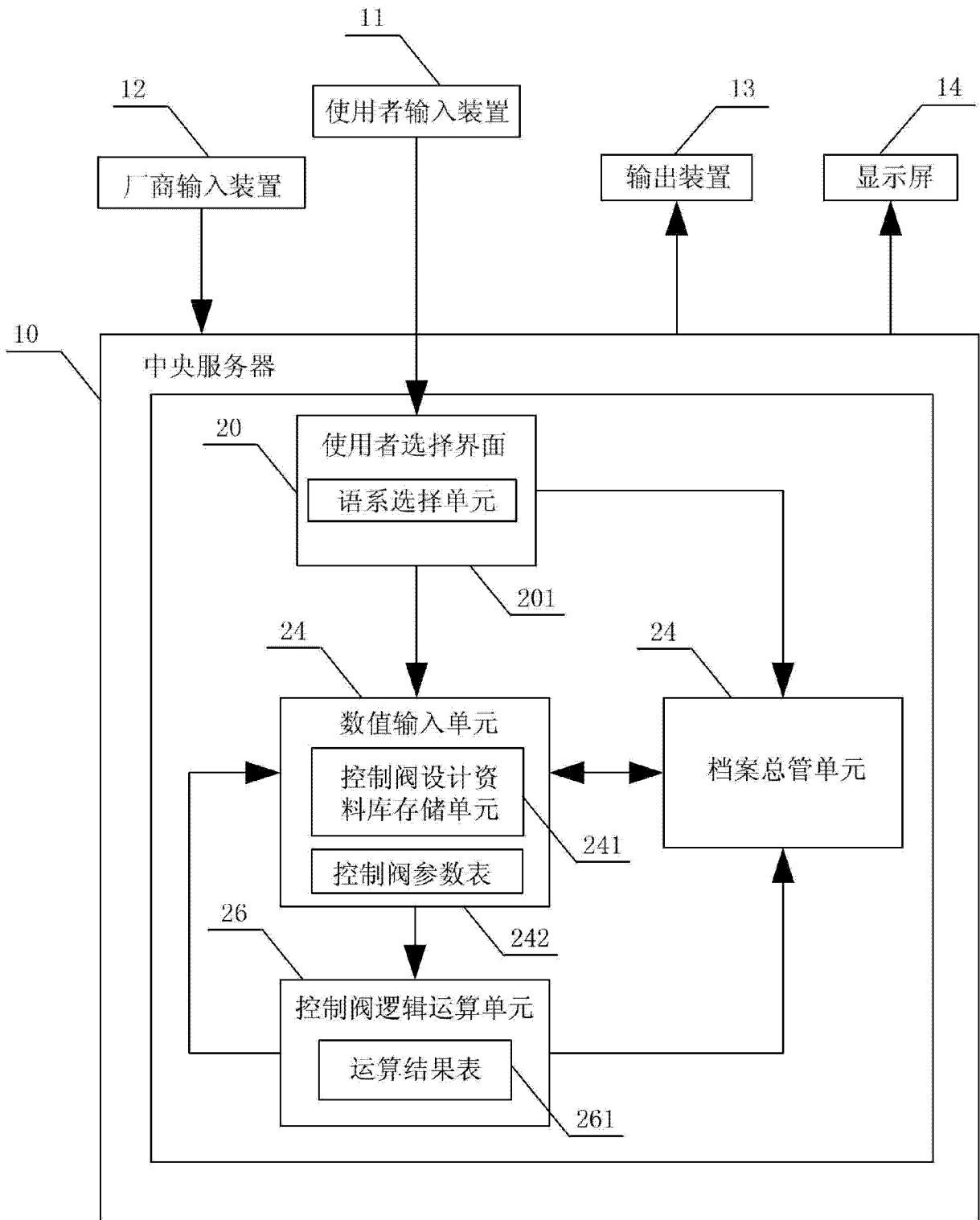


图 2