

专利文献通报

计 算 机

ZHUANLI WENXIAN TONGBAO 1986 3

上海科学技术文献出版社

专利文献通报·计算机

(1986年 第3期)

上海科学技术文献出版社 编
中国专利局文献服务中心

•

上海科学技术文献出版社出版
(上海市武康路2号)

总发行所 上海发行所发行
昆山亭林印刷厂印刷

•

开本 787×1092 1/16 印张 16.75 字数 428,000
1986年11月第1版 1986年11月第1次印刷

印数: 1-1,990

书号: 15192·476 定价: 4.00元

《科技新书目》127-223

《专利文献通报》分册类目表(按 IPC)

序号	分 册 名 称	IPC 类别	序号	分 册 名 称	IPC 类别
1	农、林、牧、渔	A01	23	染料、涂料	C09
2	食品与发酵	A21—A24; C12、C13	24	冶金	C21、C22
3	生活日用	A41—A47	25	金属表面处理	C23、C25
4	医疗卫生	A61	26	纺织	D01—D07
5	救护、消防	A62	27	土木工程、采矿	E01、E02、E21
6	运动、娱乐	A63	28	建筑、给排水	E03—E06
7	分离与混合、晶体生长	B01—B09; C30	29	发动机和泵	F01—F04、F15
8	压力加工、铸造	B21、B22	30	工程部件	F16、F17
9	机床、焊接与熔割	B23	31	燃烧、照明、炉灶、采暖、通风	F21—F24
10	金属加工及机具	B24—B26	32	冷藏、干燥、热交换	F25—F28
11	非金属加工	B27—B30	33	武器、弹药	F41、F42; C06
12	造纸、印刷、装帧	B31、B32、B41— B44、D21	34	一般测试	G01B、C、D、F、G、 H、J、K、L、M、P
13	陆路运输	B60—B62	35	材料化学及物理特性测试	G01N
14	水路运输	B63	36	电磁、核辐射、气象测量及勘探	G01R、S、T、V、W
15	空路运输	B64	37	光学与照相	G02、G03
16	包装、输送、贮存	B65—B68	38	计时、控制、信号	G04、G05、G07、 G08、G12
17	无机化学、肥料	C01、C05	39	计算机	G06
18	水、污水及废水处理	C02	40	信息存储与声象技术	G11
19	无机材料	C03、C04	41	教育、广告、乐器、音响	G09、G10
20	有机化学	C07	42	原子能	G21
21	高分子化学	C08	43	电子技术	H01、H03
22	石油、煤气、焦炭、油、脂等	C10、C11、C14	44	电力	H02
			45	通信	H04、H05

出版说明

《专利文献通报》是以文摘和题录混编形式报道美国 (US)*、英国 (GB)*、日本 (JP)*、联邦德国 (DE)*、法国 (FR)*、苏联 (SU)*、捷克斯洛伐克 (CS)、瑞士 (CH)*、奥地利 (AT) 等国及欧洲专利组织 (EP)* 和国际专利组织 (WO)* 的专利文献。

本《专利文献通报》所报道的专利文献，中国专利局均有原文收藏。上述国家及专利组织右上角带花芯符号 (*) 者系指在上海科学技术情报研究所也收藏有专利说明书原文。读者如有需要，可径向中国专利局专利文献服务室或上海科学技术情报研究所文献馆借阅或函托复制和代译。

本刊各条目的著录格式：

⑤ 国际专利分类号	⑬ 国别(组织)代码 ⑪ 文件号	报道序号
⑦ 申请者(或 ⑧ 发明者)		⑫ 申请日期
④ 发明名称——副标题		
⑥ 文摘.....		
.....(页数)		

[注 1] ⑤⑬⑪⑦④②⑤⑥ 均为 INID 代码(识别专利文献著录项目的国际统一代码)
本通报暂不标注。

[注 2] 本通报国别代码中 JP 后的号码为日本《公开特许公报》的文件号。

[注 3] 报道序号由七位数字组成，前两位数字为出版年份，后五位数字代表年出版序号。

目 录

一、数字计算机(G06C、G06D)

机械计算的数字计算机 (G06C)..... (1)

流体压力数字计算设备 (G06D)..... (3)

二、部分计算为电操作的数字计算机; 数字处理装置(G06F)

数据处理设备零部件 (G06F1/00)..... (4)

数据输入/输出, 接口装置 (G06F3/00)..... (15)

数据转换方法或装置 (G06F5/00)..... (67)

进位或存数数据处理方法或装置 (G06F7/00)..... (69)

程序控制装置 (G06F9/00) (84)

误差检测、校正及监控 (G06F11/00)..... (102)

数据处理设备的单元和存储器的互连(G06F13/00)..... (146)

数据处理设备(G06F15/00)..... (154)

三、模拟计算机及混合计算装置(G06G、G06J)

模拟计算机 (G06G)..... (202)

混合计算装置(G06J) (218)

四、数据的识别及显示; 记录载体及其处理 (G06K)

数字形式的标记、打印方法及设备 (G06K1/00—5/00)..... (218)

字符、图表的阅读和识别 (G06K7/00—11/00)..... (220)

记录载体的传送及其处理 (G06K13/00—21/00)..... (250)

五、计数机构及对象(G06M)

应用结构特征及带附加装置的计数器 (G06M1/00—3/00)..... (259)

物品的计数 (G06M7/00—11/00)..... (261)

六、其他 (G06P)

一、数字计算机(G06C、G06D)

(12 页)

机械计算的数字计算机 (G06C)

G06C1/00 DE3314234 8603484
CALLAHAN G E 1983.4.20

计算混合浓度用的滑盘计算器

机械式滑盘计算器可以用于计算许多可变的浓度值。该装置具有一个模压塑料壳，用于安置滑盘。在一种方式中可选择三种浓度。一种浓度显示在塑料壳表面上以角弧度表示的标尺上。另外两种浓度显示在两个转盘四周的标尺上。所有标尺的分辨力均为1.8度。对数标尺刻在一对组合转盘上。输入参数度盘和计算结果度盘之间通过一些曲线接触成型齿轮相连。该装置的优点是通过使用可变的齿轮传动来提供浓度含量。(18 页)

G06C1/00 DE3314409 8603485
VESTER F 1983.4.21

规划板或玩具用的显示控制板

该显示控制板有一块盖板和一块底板。若干圆盘置于这两块板之间，可以围绕它们的中心点旋转。圆盘的边缘上具有若干凹口。这两块板连有一个或几个调整垫片。盖板上在离圆盘中心点不同的距离处有若干窗口。盖板和底板的尺寸相同。使圆盘置于这两块板的外沿附近。两块板的每边上具有若干凹口以便露出圆盘的边缘而可用手指使他们转动。此显示控制面板可以是矩形的、正方形的、圆形的、椭圆形的或是可折迭的。

G06C3/00 FR2539526 8603486
COLAS C 1983.1.14

测定糖尿病患者肾阈用的计算尺

每升多少克数的上下标尺置于一个矩形或圆形底座上。这两个标尺印有不同的颜色以示区别，红色表示血中的含糖量。下标尺可向右移动一个刻度，并在上标尺的始端印有“至少”。标尺上有两个可移动的游标尺，每个游标尺有一个窗口，用于观察标尺读数。这两个游标尺上印有符号0和+以表示尿中有否含糖。患者可监视尿和血中含糖量和定位游标尺。当两个游标紧接并且示出相同值时，则肾阈已被测定。(8 页)

G06C3/00 JP59-75325 8603487
小林仁 1982.10.22

测量折叠尺寸的误差一览表

根据房屋转角处的情况，计算出将该转角修正成直角所需之移动量，以提高实用性。根据公式制作成一览表。首先，将房屋的转角处作为基准点或者起点0，沿房屋一侧嵌入的木条，在离起点0由一览表所列的特定距离处记上标记点A。然后用长为7尺的尺子，其一端按在标记A处，另一端在与房屋另一侧的嵌入木条相接触处上下轻轻摩擦，在嵌入木条上作标记B。测量该标记B与起点0之间的距离，与一览表相核对，求出修正值。如果加进此修正值的话，就能进行折叠尺寸的测量。(6 页)

G06C3/00 US4476380 8603488

SAMPSON L G

1982.1.7

具有表面计算图的平面型计算器

该计算器设计成平面型采用具有边缘刻度和对角线内刻度的表面计算图。计算器的顶部用作与下面的盒正好相配连的盖。此顶部还有一条对角槽，并装有一个具有相同槽的扁平指示器，该指示器可相对于刻度尺中的数字值滑动和转动。装有一个轴向标杆可以通过和移至槽中任意一点。标杆可以用手指的压力使其松开并移离此点。用途是可用于单片的计算图表。(6页)

G06C5/00 DE3403799 8603489

SHARP KK 1983.2.8

平面型电子计算器

计算器等的封装壳由两层柔性层组成，其中至少有一层涂有电极和导电印刷线。这两层连接形成一个完整的层板。第一层的柔性层最好具有透明结构。第二层可以载有与电极和导电印刷线相连接电子元件。用此方法可以获得非常扁平的电子仪表。上面一层的正面载有各种符号和显示窗，而反面具有若干弓段形显示钢电极等。下面一层载有键接触器、导电印刷线、连接簧片和共用显示电极。反面装有一个太阳能电池。(11页)

G06C5/00 SU1076891 8603490

BOZHOK A M 1980.10.29

信号气动计算装置

当气动装置用作放大-微分装置时，均匀改变输入动作可使接收信号波纹管中的工作液压慢慢地变化。两个波纹管中的压降几乎是可以略去。然后三个法兰盘移至左边。压力信号通过盘管传送到执行机构。用途和优点是适用机械、液压和气动的控制装置，例如微积分装置。(4页)

G06C5/02 DE3309115 8603491

OLYMPIA WERKE AG 1983.3.15

由组合件组成的打字机机壳

该机壳由上下组件、前后盖板等组成。上下组件均有棱边可使其连在一起。上组件没有下组件进深且前后开口，而下组件仅在后面开口。前盖板是加工得能与上组件的前部密合并且能与下组件的向前伸出部分相吻合。后盖是槽形的，具有一个与上下组件端面相吻合的棱边，以使上下组件封闭起来。用途和优点是该机壳可用来保护打字机或类似的机器。机壳的容积可根据不同尺寸机器的要求改变各种不同的后盖深度和各种不同前盖的尺寸和形状来予以调节。(10页)

G06C5/02 DE3413058 8603492

GAVILAN COMPUTER CO 1983.4.8

计算机设备外罩用的锁定连接器

两个外罩的每个接合面都有一块带有角度形滑板以组成一个连接器。这两个连接器彼此啮合，在弹簧力的作用下使两个接合面连在一起并与滑板之一很好地吻合。一个接合面具有一个多针插头以便插入另一接合面的插座中。插头和插座置于与接合面滑板移动方向成一直线以使插头、插座和连接器在弹簧力的作用下将两个外罩锁在一起。一块滑板最好具有一个操作臂以便压下时释放滑板对弹簧的压力使两个外罩分开。用途和优点是这种可靠的连接法是专为两种计算机设备(处理机和打印机)设计的。(24页)

G06C5/02 DE3413111 8603493

GAVILAN COMPUTER CO 1983.4.8

显示器和处理机专用的连接器

处理机外罩具有一个作为显示器外罩枢轴的连接轴，这样显示器外罩可在一个垂直平面内离开处理机外罩。连接器接有一个摩擦装置，显示器外罩至少可与水平面成两种不同角度位置固定在连接器上。为了提高摩擦力，摩擦装置最好有一些能嵌入一槽中的

指状物和一些橡皮盘以及一根弹簧。用途和优点是显示器外罩可以这样的方式与一处理机相连接,即它可以折叠在键盘上以便搬运和在枢轴上转到各种不同开启的位置。

(38 页)

G06C5/02 DE3413112 8603494
GAVILAN COMPUTER CO 1983.4.8

计算机设备外罩用的连接器

一个外罩的接合面有两个与此面成直角方向延伸的夹紧臂。每个臂最好有一个钩状端。两个臂以这样的方式置于一个外罩上定位凹槽内,即两个臂和定位凹槽之间的摩擦力使两个外罩锁定在一起。配有两个夹紧臂的外罩上有一个按钮,它附在与一个臂相接触的一根杆上。通过按下此按钮可以使一个臂与其凹槽脱开。用途和优点是计算机设备外罩可以牢固地锁定在一起,并且连接器的一些零件无需具有精密的允差。(19页)

G06C7/16 SU1068949 8603495
KAUN POLY 1975.1.6

电压倍增器——具有与输入端相连的最大和最小电压鉴别器(2页)

G06C11/10 FR2541477 8603496
CAEL JM 1982.10.29

纸带倒带机

马达通过减速齿轮系驱动一根心轴,把由压力轮和夹板之间的纸带予以倒带。该马达通过一只变压器由交流电驱动。采用桥式整流器和滤波电容器为马达提供直流电源。一个电阻值大于马达电阻值的线圈用于马达在负载下停转时缓冲电流的升高。跨接在绕组上的可变电阻把电流调到使纸带获得适当的张力。该倒带机是把用过的计算机纸或纸带重绕起来以便再使。(5 页)

流体压力数字计算 设备 (G06D)

G06D1/02 SU1062673 8603497
IND HYDRODRIVE AUTO 1982.12.14

带计数器输入的计算机系统用的气动触发器

当信号 $S=1$ 时,通过 2 号分配器的两个通道的压力切换分配器,同时进入 3 号分配器的气室。然后此气源压力通过另外两通道进入输出通道 $Y-Y=1$ 。输出通道的压力通过 6 号分配器的两个通道泄放并进入大气中。与此同时,逻辑 1 信号通过另外两个通道进入 2 号分配器的气室。用途和优点是可用于设计带计数器输入并由两个分配器组成的气动触发器,从而简化了触发器的结构。(3 页)

G06D1/10 SU1072031 8603498
EREV KHIMAVTOMATIKA 1982.6.8

气动-自动液体射流补码触发器——计数信号输入“或非”门,其反输出信道与一组输入信道的第一个连通(4页)

G06D7/00 SU1068919 8603499
BASHAROV G I 1982.5.7

压力变化率测量装置

在原专利证书基础上,该装置具有两个用于测量正负压力变化率的相同腔体。每个腔体被一个可变形的灵敏元件分成两部分,其中一个部分装有一个输入活门座,另一个部分装有一个辅助活门座。在恒定输入压力时,上述两部分中的压力是相等的。这是因为这两部分都接到一个限止器。输入压力的增大使固定在灵敏元件上的挡板离开输入活门座而靠在辅助活门座上,以使挡板上的电触点移至第二部分中的固定触点上。然后,第二部分中的压力升高迫使灵敏元件向下,从而使挡板靠近输入活门。用途和优点是辅助活门座用于限制灵敏元件和挡板的行程以便在高输入压力下防止损坏电触点。(2 页)

二、部分计算为电操作的数字计算机; 数字处理装置(G06F)

数据处理设备零部件 (G06F1/00)

G06F US4475161 8603500
AMPEX CORP 1982.2.26

计算机彩色图形系统——以三种分量格式和在两个象素位置所确定的分量强度存储图象信息(27 页)

G06F1/00 DE3308609 8603501
BOSCH R GMBH 1983.3.11

为微处理器产生复位脉冲的电路——装有充电电容器,使之能在电流接通时传递脉冲(12 页)

G06F1/00 DE3310582 8603502
SIEMENS AG 1983.3.23

特别适用于私人交换分机的故障预防电路——通过监控系统电压来检验给定时间间隔内的半周期数(28 页)

G06F1/00 EP117639 8603503
TEXAS INSTRUMENTS INC 1983.1.28

带角度定位的数据显示键盘——固定轴装在键盘装置上和旋转轴装在底座上(15 页)

G06F1/00 EP117735 8603504
DEERE & CO 1983.2.28

采用非易失性存储器的计算机控制系统

微处理机使用存储在非易失性随机存取存储器中的数据实现控制算法。辅助存储器存储在起动过程中写入随机存取存储器中的原始数据值。当来自可程序的只读存储

器的原始数据值写入随机存取存储器时,存储在第一个存储器中的标志值被置于给定的逻辑状态。在重新起动时,该程序检验标志状态以便检查随机存取存储器是否仍保持所需要的原始数据值。如果是这样,则可免去初始化,并且根据先前存储的设置点和参考值立即开始控制算法的运算。如果不是这样,应该把原始值重新从可程序的只读存储器装入到随机存取存储器中。用途和优点是该系统的工作速度已被改善,适用车辆牵引控制系统。(8 页)

G06F1/00 EP120771 8603505
CITI-CIE IND TECH 1983.3.18

置于公共场所中的计算机终端装备——置于小室中并且能通过指定的用户卡或记号作定时操作(8 页)

G06F1/00 GB2138607 8603506
CASIO COMPUTER CO LTD 1983.4.20
具有初始化功能的蓄电池驱动的电子设备——利用算术操作区将校验数据跟参考数据进行比较以确定数据是否有效(8 页)

G06F1/00 JP59-58512 8603507
东京芝浦电气(株) 1982.9.28
作业选择起动方式——在电子计算机的终端中,存放着各种作业表 and 对应这些表的命令字符串,通过操作,开始显示作业并实行命令,以提高操作能率(3 页)

G06F1/00 JP59-60522 8603508
キヤノン(株) 1982.9.30

电子仪器——在仪器内安装存储卡片固定部件,在该固定部件上装有能运转自如的引导板,在与接压型连接器分离的状态下,固定该引导板,从而不会产生存储卡片接点的磨损(5页)

G06F1/00 JP59-60523 8603509
キヤノン(株) 1982.9.30

电子仪器——遮档装有接压型连接器的存储卡片固定部件,安装开闭自如的盖体,因此即使多次连接或脱离存储卡片,导电部件也不会产生磨损和导通不良等情况(5页)

G06F1/00 JP59-60524 8603510
东京芝浦电气(株) 1982.9.29

自动电源断路装置——电源断路控制装置具有判断 CPU 是否正在执行程序的判断处理能力,从而消除了程序在执行时中途停止后不能重新开始的情况(4页)

G06F1/00 JP59-60620 8603511
富士通(株) 1982.9.30

用于动作电源控制装置的电源控制管理信息设定方式——设置与控制对象计算机通信的通信接口和电源控制管理信息存储器,从而不再增加电源控制管理信息的专用输入装置,用计算机的输入装置就能设定必要的信息(4页)

G06F1/00 JP59-62930 8603512
东京芝浦电气(株) 1982.10.1

半导体内藏型信息处理机构——由于在规定形状的外围容器内,装有半导体运算、存储元件,以作为所希望的立体构造,增加存储容量,同时得到强度及耐湿性优良的小型信息处理机构(3页)

G06F1/00 JP59-62931 8603513
日本电气ホームエレクトロニクス(株)

1982.9.30

电源控制电路——在向电子系统提供电力的电路中,设置了 CPU 以及电源控制电路,从而可在 CPU 的管理下,控制向系统提供及断开电力,并能方便地控制电力开关(4页)

G06F1/00 JP59-62932 8603514
(株)日立制作所 1982.10.4

控制装置的再起启动方法——在供给电源断电检测装置和处理装置中,设置电源切断时间计测器,对于短或长时间的电源切断选择控制动作模式,用这种选择的动作模式再次启动控制装置(4页)

G06F1/00 JP59-65328 8603515
立石电机(株) 1982.10.5

电源控制方法——将主机发出的不同时间长的控制信号送给各副机、各副机接通/断开对应自己时间长的信号接收时的电源,从而可分别控制副机电源的接通/断开,并可运用效率良好的副机(5页)

G06F1/00 JP59-65329 8603516
松下电器产业(株) 1982.10.5

复位电路——采用一种放电回路,用来在一系列系统控制到了终点时,使时间常数回路的蓄电器电荷放电,从而即使连续反复操作接通/断开电源开关时,也能确保复位操作的进行(3页)

G06F1/00 JP59-75326 8603517
中松 义郎 1982.10.21

计算机专用操作台

将两块垂直板安装在 H 型支柱的两边外侧,使该支柱支撑的水平搁板按任意倾斜角固定。例如,在使用显示器时,将水平搁板倾斜固定成让操作者面对显示器,使其视线能笔直针对显示器。这样,对应于所使用的设备以及操作者的座位高低等情况,适当

按排搁板的数量、位置、特别是倾斜度,从而既便于操作,又可缩小台上的专用面积。(4 页)

G06F1/00 JP59-75327 8603518
东京芝浦电气(株) 1982.10.21
微型计算机——在微型计算机主机上安装可转动的盖子的同时,安装一个随关闭盖子而切断电源的开关部件,从而防止忘记切断电源,并确保不发生事故(4 页)

G06F1/00 JP59-75328 8603519
(株)日立制作所 1982.10.25
电源故障检测装置——交流电源瞬时断电,电压下降不能工作时,该装置能使工作继续进行,以提高装置的工作效力(5 页)

G06F1/00 JP59-75329 8603520
セイコー电子工业(株) 1982.10.25
电源接通清零电路——设置带有清零功能的电路,利用电源接通后该电路的输出控制延迟电路的充放电操作,以使操作稳定(3 页)

G06F1/00 JP59-77531 8603521
(株)日立制作所 1982.10.27
远程电源接通/断开方式——对由出错电话造成的电源接通后又自动切断、以及对根据有效信息通信的延迟设定电源切断时间,各用户均能相应处理,从而节省电力,并提高线路连接的效率(3 页)

G06F1/00 JP59-77532 8603522
东京芝浦电气(株) 1982.10.26
自动清零电路——在第一个 MOS 场效应管与电容的串联电路中,设置第二个 MOS 场效应管与电容的串联电路,这样,即使在电源电压降低、下降沿时间延迟,也总是能产生自动清零信号(6 页)

G06F1/00 JP59-79323 8603523
日本电气ホームエレクトロニクス(株)
1982.10.28

数据保留装置——主电源接通或断开时,该装置能在极短时间内对非易失性存储器供电,从而能不影响数据保留操作情况下,大大减少电源断开时的功耗(5 页)

G06F1/00 JP59-79324 8603524
日本电气ホームエレクトロニクス(株)
1982.10.28

降低计算机功耗的电路——使用具有备用功能的 CPU,在该 CPU 处于键输入等待状态时,始终发挥备用功能的作用,这样能大幅度地降低整个系统的功耗(3 页)

G06F1/00 JP59-79325 8603525
日本电气ホームエレクトロニクス(株)
1982.10.29

降低计算机功耗的电路——当键输入处于排队状态时,使 CPU 处于 HALT 模式,利用具有长于键操作间隔的周期的时钟信号执行中断操作,并解除 HALT 模式,从而能大幅度降低功耗(4 页)

G06F1/00 JP59-79326 8603526
三洋电机(株) 1982.10.27

复位方式——在主微型计算机中设置了故障检测电路,有效地进行复位控制,这样,能使系统构成经济,并使副微型计算机可靠地进行复位操作(5 页)

G06F1/00 JP59-79327 8603527
东京芝浦电气(株) 1982.10.28
电源接通复位电路

在 CR 时间常数电路的后面设置电平转移电路,它能补偿由于外电源电流蔓延造成的电源电压持续上升,从而能准确地发生用于初始化控制的电源接通复位信号。使 CR

时间常数电路的 CR 连接点 A 与电平转换电路晶体管 TR 的基极相接, TR 的发射极与二极管以及电阻串联。该晶体管是作为发射跟踪器而工作的。所以, 如果从 A 点来看 TR, 则其为高阻抗, 而二极管与电阻的连接点 C 则为低阻抗。C 点的电压与 A 点相比, 其电平向低电位方向转移, 所以即使有由于外电源电流蔓延造成电压持续上升的情况, 也还是能从斯密特触发器门的输出 B 得到充分的初始化信号, 即电源接通复位信号。(4 页)

G06F1/00 JP59-79328 8603528
 东京芝浦电气(株) 1982.10.28
电源接通复位信号——将 CR 时间常数电路的连接结构配置成电源电压的微分检测电路, 根据该微分检测信号产生电源接通复位信号, 因此总能可靠地产生宽度大于所需时间的电源接通复位信号(4 页)

G06F1/00 JP59-79329 8603529
 (株)小松制作所 1982.10.29
车载计算机用的复位装置——检测车载直流电源稳定电压以及非稳定电压分别在规定值以下, 并利用延长检测输出之逻辑和脉冲宽度的信号将计算机复位, 以防止计算机误动作(7 页)

G06F1/00 JP59-81719 8603530
 东京芝浦电气(株) 1982.10.30
系统控制方式——用串行总线, 把作为系统控制对象的几台设备作环形连接, 根据送至串行总线上来的地址信息, 依次接通电源, 并可简单地进行故障监视等的系统控制(4 页)

G06F1/00 JP59-83224 8603531
 东京电气(株) 1982.11.5
监测器等的支撑台装置——用螺丝将监测器的转动部件安装在可上下移动的支架上, 并

可随意转动, 这样就能很方便地将监测器等调节到所需的位置上(9 页)

G06F1/00 JP59-83225 8603532
 松下电器产业(株) 1982.11.5
小型计算机设备——该设备壳体的后半部比前半部高, 为倾斜形状, 在壳体上面的后半部设置了显示器, 而该显示器下面的空间则装上打印机, 这样, 既增大了显示器的显示面积, 又使设备小型轻巧(3 页)

G06F1/00 JP59-83226 8603533
 松下电器产业(株) 1982.11.5
小型计算机设备——该设备壳体成倾斜状, 后半部比前半部高, 且将软盘驱动器设置在后半部下面的空间内, 这样, 可扩大显示面积, 大大减少误操作, 同时又使设备小型轻巧(3 页)

G06F1/00 JP59-83227 8603534
 东京芝浦电气(株) 1982.11.2
接口电路的供电装置——根据计算机发出的信号, 自动地向两个接口电路供电, 而不必进行烦琐的电源接通操作(3 页)

G06F1/00 JP59-83228 8603535
 日本电气(株) 1982.11.5
电源确定信号发生电路——当电压降到额定值以下时, 用通道锁定电路将接口电路锁住, 而当电压达到额定值以上时, 则解除锁定, 这样, 可防止在接通/切断电源时, 送出误信号(5 页)

G06F1/00 JP59-105118 8603536
 松下电器产业(株) 1982.12.7
数据处理设备的连结装置——连结机身与外围设备的连接器装置上, 安有弹簧和与其动作相反的按钮, 从而能以简单的操作使连接

牢固(4页)

G06F1/00 JP59-105119 8603537
(株)日立制作所 1982.12.8

开关设备——在接通主开关之前,预先对各系统中的开关作适当的设定,而在主开关接通后,则禁止改变各个系统的动作,以防止系统产生误动作(5页)

G06F1/00 JP59-105120 8603538
矢崎总业(株) 1982.12.7

电子线路用的电源电路——设置一电路,它在检测出电源电压降低时,送出检测信号,并根据该信号,输出数据保存信号,以便在逻辑电源稳定的状态下进行数据保存(4页)

G06F1/00 JP59-105121 8603539
キャノン(株) 1982.12.8

电子仪器——该仪器使用 A/D 转换器,利用该转换输出检测电源状态,防止设备误动作,这样,可提高电源电压的精度,并可在由噪声引起误动作的情况下,进行检测(4页)

G06F1/00 JP59-105122 8603540
凸版印刷(株) 1982.12.8

电源接通时设定处理内容的装置

对多个状态时刻及各个状态切换时刻之后的处理内容任意地进行设定。例如,用时刻输入键和处理内容输入键,把打算改变状态的时刻以及该时刻之后打算处理的内容输入至第二存储器。然后,由比较校正装置,将输入至第三存储器的内容与存储在第一存储器的各个状态切换时刻进行比较,并以先后次序存储在第一存储器中。另外,从定时器将接通电源的时刻送至第三存储器,再由比较选择装置,将该时刻与第一存储器中的状态切换时刻按时间先后为序依次进行比较,选择出与该时刻最相近的状态切换时刻。于是,利用该装置,能在接通电源的瞬时决定在

该时刻的处理内容。(6页)

G06F1/00 JP59-106015 8603541
(株)日立制作所 1982.12.10

大楼管理系统的停电保护装置——根据停电时间的长短决定对计算机的重新启动,使电源恢复时计算机的起动更顺利(3页)

G06F1/00 JP59-108126 8603542
キャノン(株) 1982.12.14

电子仪器的控制电路——当微计算机的电源电压下跌或者微计算机的输出通道接通电源时,都会产生不稳定状态,这时,使微计算机和其他电源系统的电路输出置零,可防止装置的误操作(4页)

G06F1/00 JP59-108127 8603543
富士通(株) 1982.12.13

操作命令的处理方式

使操作命令延续使用,进行作业处理,从而可让操作员减少输入命令的次数。操作员如果要使所需操作命令继续适用,则把带有表示此含义记号的操作命令输入至命令输入装置。命令解识器对该操作命令进行解释,启动写入器。由该操作命令属性形成的条件以及该操作命令的指示内容被存入存储器。同时,启动命令处理器。对于与该操作命令的属性条件相符合的作业,使用该操作命令的指示内容,更新作业排队内容。新输入的作业经作业寄存器,在作业队列表中编目,同时,用判别器判别该作业的属性与继续适用的操作命令之属性是否一致。如果一致,则启动命令处理器,把该操作命令运用于此作业。(3页)

G06F1/00 JP59-109924 8603544
キャノン(株) 1982.12.15

存储插件——在该存储插件的接点模型相临的开口处,设置可自由开关的挡板,其余地方都覆盖一层绝缘的固体滑润薄膜,这样即便

于操作又避免电子仪器被损坏(6页)

G06F1/00 JP59-112320 8603545
(株)日立制作所 1982.12.20

控制器的电源控制方式——将监视电路与信息
系统电路分开安装,并各自设置电源,独立
供电,这样,万一到了预定时间仍无高位装置
来的启动信息时,则将信息系统电路断开,避
免不必要的功耗(4页)

G06F1/00 JP59-112321 8603546
三菱电机(株) 1982.12.20

中央处理器的控制方式——寄存器中存有
多种硬件复位输入信息,由CPU将它们读
出,以判别各输入的种类,进行与输入相应的
初始处理(2页)

G06F1/00 JP59-114618 8603547
淀桥コンピュータユニオン(株)
1982.12.21

电子计算机用的壳体

在装有运算器等的计算机外壳前面,加
上中盖与外盖,中盖上有键盘,可自由开闭,
外盖也可自由装卸,以达到进行良好的机械
保护之目的。计算机外壳大致做成长方体,
机内装有运算器、控制器、存储器以及输出装
置等。在该外壳前面装有键盘的中盖,利用
合页使其转动以便自由开闭。外壳前面的中
盖合上时,则框架突在外面。为了使其起保
护作用,用一外盖覆盖在中盖外面,使内部有
空隙。用搭攀及合页将外盖装在框架上。此
外,外盖上还有拎攀,以便携带。(3页)

G06F1/00 JP59-114619 8603548
(株)日立制作所 1982.12.22

电源控制方式——当某个高位装置发生电源
切断指示时,只有在所有高位装置都处于电
源切断状态的情况下,才切断低位装置的电
源,从而能准确地进行电源的切断控制
(5页)

G06F1/00 JP59-114620 8603549
カシオ计算机(株) 1982.12.21

**带太阳能电池的小型电子设备初始值设定装
置**——把校验数据写入存有显示数据的寄存
器,当该校验数据发生变化时,则输出自动
消除信号,进行初始值设定,从而能可靠地进
行自动清除功能的操作(6页)

G06F1/00 JP59-116826 8603550
日本电气(株) 1982.12.23

远程电源开关——将声音识别响应装置的电
源通断置于主计算机的管理之下,既方便又
节省电力(2页)

G06F1/00 JP59-116827 8603551
日本电气(株) 1982.12.22

防止微型计算机失控的电路——当电源电压
降至低于规定电压以下时,该电路能准确地
向微型计算机发出复位信号,从而防止微型
计算机失控(3页)

G06F1/00 JP59-116828 8603552
松下电器产业(株) 1982.12.23

复位装置——将控制电路的电源电压作为电
压比较器的输入电压,这样,万一控制器的电
源电压低于保证操作的电压时,也能可靠地
进行复位(3页)

G06F1/00 JP59-119424 8603553
(株)日立制作所 1982.12.27

保持存储内容用的电池电路

在地址译码器和RAM之间采用一个晶
体管,其发射极和集电极分别与地址译码器
的输出端以及RAM的选择信号输入端相
接。而这个晶体管的基极则送入复位信号,
用来在接通电源时使微型计算机置于初始状
态。这样,如果在译码器与倒相器采用同一工
艺制作的集成元件,则在接通或断开电源时,

即使产生无用脉冲,也能将它们全部消除。因此,不会对 RAM 产生错误的选择信号,避免使 RAM 存储内容被破坏。(3 页)

G06F1/00 JP59-119425 8603554
日本电信电话公社 1982.12.27

处理设备——该设备采用一种集成电路插件板,该插件板上带有对操作顺序进行编程的集成电路芯片,这样,即使没有操作员的操作,也能执行目的程序(4 页)

G06F1/00 JP59-119426 8603555
富士通(株) 1982.12.25

电子电路的起动方式——如果设置电子电路的环境中含有露水,则该方式即使在电源接通的情况下,也暂不起动电子电路,直至会造成误动作的状态消失了一定时间之后,才起动电子电路,以达到保护电子电路的目的(3 页)

G06F1/00 JP59-121513 8603556
富士通(株) 1982.12.28

布线显示系统中布线数据的提供方式——在各作业区域的每个布线显示装置里都具有设定作业区域的功能,并由数据提供设备判别其合理性,提供布线数据,这样可提高布线作业的可靠性(5 页)

G06F1/00 JP59-121514 8603557
富士通(株) 1982.12.28

电源控制方式

在系统电源控制器设定监视时间,该时间与接通或切断设备电源控制器电源的完成时间有关,并加以监视,从而能在短时间内高效率地执行控制。用数台电源控制器对中央处理机等一些机器进行接通和切断电源的控制。而对于控制器 UPC,则设置能发出接通/切断电源指令的系统电源控制器。当该系统电源控制器为了监视上述电源的接通/切断、

发出且执行上述指令时,则读取自电源控制器返回的完成接通/切断电源的时间信号。这时,系统电源控制器的结构是能设定对应于上述各完成时间信号的监视时间。即使过了该设定时间也没有送回完成时间信号时,则直接进行警报处理。(7 页)

G06F1/00 JP59-121515 8603558
富士通(株) 1982.12.28

冷却风扇的识别方法——检测几台冷却设备的风扇警报信号,根据发出的警报,依次操作截止报警用的开关,从而可迅速、简便地判断出发生故障的那台风扇(3 页)

G06F1/00 JP59-123023 8603559
富士通(株) 1982.12.29

对话式远程成批系统中的信息处理方式——在执行成批作业的过程中,如果作业为非正常结束,则向分时系统终端装置输出信息,其中包含表示非正常结束的信息,于是,能简便地判别出是正常结束还是异常结束(3 页)

G06F1/00 US4470037 8603560
CANON KK 1979.1.17

电子计算器用的输入装置

该输入装置包括若干与键信号线相连的输入键。若干“与”门可提供指令信号,“与”门的一个输入与键信号线相连,“与”门的另一个输入与触发器相连,触发器受一方式选择开关控制。计算既可用于算术计算方式又可用于统计方式。一旦中央处理机接收到来自触发器 Q 端的 1 电平信号,就进行统计计算。优点是每个键只有一个功能,因此输入装置不会弄错且容易学。其次不需要增加中央处理机芯片的输入口。(5 页)

G06F1/00 US4472773 8603561
HONEYWELL INFO SYST 1981.9.16

数据处理机用的指令译码逻辑系统——具有硬件控制器,可按不同周期存储二进制信息信号(11 页)

G06F1/00 US4476543 8603562
HONEYWELL INFOR SYS 1982.9.30

交互式终端数据处理装置——具有快速连接控制器,该控制器与信号导线的同轴总线相连接(3 页)

G06F1/02 JP59-111515 8603563
カシオ 计算机(株) 1982.12.17

波形发生方式

在所产生的波形整个周期中,修正以同样速率变化的地址信号,根据该修正后的地址信号,对存储器作存取操作,这样,就能平滑地改变波形的频谱。例如,在键盘上产生新按下键的位置信息及该键的定时信息。键的位置信息输入至频率信息发生电路,而键的定时信息输入至高频控制信号发生电路和包络线控制信号发生电路。由相位角计算电路在波形合成电路作累积运算,利用从加法电路输出至波形合成电路(B)输入端的高频控制信号,由除法电路对从波形合成电路(A)端输入的一个周期分量的相位角,在特定的相位角范围内作除法运算,然后对存储器作存取操作,波形数据在存储器的C端输出。另外,包络线控制信号发生电路的输出被送至包络线乘法电路。将C端输出的波形数据乘上包络线信号。这样,就能从波形中除去矩形波、锯齿波等高频信号成分。(15 页)

G06F1/02 JP59-121516 8603564
三菱电机(株) 1982.12.28

函数图象发生器——使读取专用存储器为两套并行系统,用特定的权脉冲串形成芯片启动信号,使存储器的函数权数据通过,从而可组成安全可靠的电路(6 页)

G06F1/02 SU1062674 8603565
AS UKR CYBERNETICS 1981.8.25

控制和计算二进制素数的发生器——脉冲发生器的输出与第三和第四位移寄存器的同步输入相连接(5 页)

G06F1/02 SU1067490 8603566
AS UKR ELECTRODYNAMICS 1982.8.4

多通道数字顺序发生器——具有通道调谐器、脉冲分配器以及系数和初始函数值寄存器(10 页)

G06F1/02 SU1068920 8603567
SEMENOV S V 1982.10.18

沃尔什函数发生器——具有寄存器、加法器、“或”门以及三个分别与数据记录器、复位装置和触发器相连接的“与”门(3 页)

G06F1/02 SU1070531 8603568
AKHMETYANDV V R 1982.11.24

频谱分析沃尔什函数发生器——具有时钟脉冲发生器,其输出经触发器到组合“与”门;“与”门的第二输入来自计数器,其输出同“或”门相连(3 页)

G06F1/02 SU1072032 8603569
KRASD MARINE GEOPHY 1982.7.30

自动沃尔什信号发生器——能使触发计数器供应多位同步输入(3 页)

G06F1/02 SU1072033 8603570
MANUCHARYAN S S 1982.10.27

位移角测量用的数字函数发生器——具有触发器控制的转换器和加法器(3 页)

G06F1/02 SU1075383 8603571
YUFIT G A 1972.5.31

非高斯的随机信号发生器

由一些源产生的独立随机信号可以分别由一些单元电路从一次方升到m次方来构

成。其通道数可写成从(1,1)到(1,n)。然后,各个信号分别传到已调准的分压器,最后送到加法器的各个输入端,在每一通道中上述各个单元电路是串联的。可以加入以虚线所表的滤波器。来自各个源的信号瞬时值的概率分布可以是任何类型的。然而,为了使发生器的构造简单起见。采用高斯源是合适的。加法器的输出信号可以用 $y = a_0 + a_1 \times 1(t) + a_2 \times 2(t) + \dots a_n \times n(t)$ 这一表达式来描述,式中各个 $x(t)$ 均是源所产生的独立信号,各个 a 是由各个分压器所确定的加权系数并且由概率分布的第一个瞬时所决定。可以去改变分压器,这就改变了加权系数 a ,从而改变了在加法器输出端上瞬时值的概率分布形式。用途和优点是可用于开发和调节各种无线电器件和电子器件、自动控制装置,也可用于模拟计算系统用的这种装置。目的是扩大可能应用的范围。(2 页)

G06F1/02 SU1076892 8603572
PETELIN YU V 1982.11.12

自动计算沃尔什函数的发生器——其“与”门的输入来自“非”门和函数数码移位寄存器,“与”门的输出端送到触发器 (3 页)

G06F1/02 US4472784 8603573
AT & T BELL LABS 1981.12.11

能确保样品独立的随机采样方法——能获得辨别每一子区间的时钟时间,以便通过辨别子区间的起始来适应单独的采样需要(8 页)

G06F1/04 EP120702 8603574
TEXAS INSTRUMENTS INC 1983.3.28

带有可选模数预引比例因子计数器的可编程程序定时装置

该装置具有被连接到一个或更多个延迟脉冲发生器的一个周期发生器。此周期发生器包括一个时钟。此时钟是一个锯齿波谐振器,它是被连接到一个预引比例因子计数器

或者可变模数计数器。后者提供两个输出,其中一个输出连接到一个周期计数器。预引比例因子计数器和周期计数器是连接到一个数据寄存器或存储器。寄存器或存储器把将由周期计数器递减的所需计数存储起来。每个延迟脉冲发生器的置位和复位延迟部分被连接到输出定时信号的触发器上。置位部分是由一个被连接到中间抽头的延迟线的延迟计数器组成。延迟线的输出连接到触发器的 S 输入端。同样,复位部分是由一个被连接到复位输入端的延迟计数器组成。优点是该设计提供一个准确、稳定和高分辨力的系统。(18 页)

G06F1/04 JP59-58513 8603575
富士通(株) 1982.9.28

时钟的手控方式

在数据处理装置里,具有在一个机器周期中相位各不相同的 P 类时钟,使该装置能把一个机器周期内的前半区间与后半区间区别开来,从而能以手控时钟操作方式进行操作。用区间指示信号发生器将原始时钟发生器产生的 30ns 周期的时钟 1/2 分频产生信号 (T_0),将 T_0 再作 1/2 分频产生信号 T_1 。信号 T_1 用来指示一个机器周期的前半区间与后半区间。当单时钟起动信号变成 120ns 宽度的 1 电路时,手控时钟操作启动电路即输出四个原始时钟脉冲。这时,由于前时钟相位保持器的反转信号成 1 电平,触发器产生周期为 60ns 的信号,该信号将另一触发器置位,使反转信号维持在 1,这样,每有一个单时钟起动信号,就会对应一个机器周期的前半区间输出一个 TOS 信号。(3 页)

G06F1/04 JP59-60621 8603576
东京芝浦电气(株) 1982.9.30

定时信号发生器

通过运算控制器将与定时信号串的数及定时脉冲有关的信息存储在 RAM 中,并读