

Title (en)
MULTI-DIGIT PARAMETER SETTING PROCEDURE.

Title (de)
MULTI-DIGIT EINSTELLVERFAHREN.

Title (fr)
PROCEDURE D'ETABLISSEMENT DE PARAMETRE MULTI-CHIFFRES.

Publication
EP 0101496 A1 19840229 (EN)

Application
EP 83900885 A 19830209

Priority
US 34714982 A 19820209

Abstract (en)
[origin: WO8302835A1] An apparatus and method for setting a parameter at progressively faster count-up or count-down rates. In a first embodiment of the invention, the apparatus includes a dedicated hardware circuit having a series of counters (14, 16, 18) and connected visual display devices (26, 28, 30) which respectively provide an indication of the "ones", "tens" and "hundreds" digits of the parameter to be set. The counters (14, 16, 18) and connected displays (26, 28, 30) are clocked at an exponentially-increasing frequency by a signal supplied from a count-pulse generator (34) to establish the parameter count-up or count-down sequence. In a second embodiment of the invention, a microcomputer (64) implements a software routine to generate a signal having a magnitude which varies over successive periods of time in accordance with the accumulation of an intermediate count. Each time period has a duration determined by the amount of time necessary for the intermediate count to reach a predetermined limit, and the value of the intermediate count is increased at the end of each time period such that the successive time periods are progressively shortened. The value of the selected parameter is also changed by a fixed amount at the end of each time period, causing the parameter count-up or count-down operation to proceed at progressively faster rates for as long as the parameter setting routine is activated.

Abstract (fr)
Dispositif et procédé d'établissement d'un paramètre à des cadences de comptage et de décomptage progressivement plus rapides. Dans un premier mode de réalisation de l'invention, le dispositif comprend un circuit matériel spécialisé possédant une série de compteurs (14, 16, 18) et relié à des dispositifs d'affichage (26, 28, 30) fournissant respectivement une indication des chiffres correspondant aux unités, aux dizaines et aux centaines du paramètre à établir. Les compteurs (14, 16, 18) et les affichages reliés (26, 28, 30) sont commandés par une horloge à une fréquence s'accroissant de manière exponentielle par un signal produit par un générateur d'impulsions de comptage (34) permettant d'établir la séquence de comptage ou de décomptage du paramètre. Dans un deuxième mode de réalisation de l'invention, un micro-ordinateur (64) applique un sous-programme logiciel pour produire un signal possédant une grandeur qui varie sur des périodes de temps successives en fonction de l'accumulation d'un compteur intermédiaire. Chaque période de temps possède une durée déterminée par la quantité de temps nécessaire pour que le compteur intermédiaire atteigne une limite prédéterminée, et la valeur du compteur intermédiaire est incrémentée à la fin de chaque période de temps de sorte que les périodes de temps successives sont progressivement raccourcies. On fait également varier la valeur du paramètre sélectionné d'une quantité fixe à la fin de chaque période de temps, à la suite de quoi l'opération de comptage ou de décomptage du paramètre est exécutée à des cadences progressivement plus rapides aussi longtemps que le sous-programme d'établissement de paramètre est en fonction.

IPC 1-7
G06F 7/62

IPC 8 full level
G06F 7/62 (2006.01); **G06F 7/68** (2006.01)

CPC (source: EP)
G06F 7/62 (2013.01); **G06F 7/68** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8302835 A1 19830818; EP 0101496 A1 19840229

DOCDB simple family (application)
US 8300173 W 19830209; EP 83900885 A 19830209