

Title (en)
IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO MICROCOMPUTERS.

Title (de)
MIKRORECHNER.

Title (fr)
AMELIORATIONS APORTEES A DES MICRO-ORDINATEURS.

Publication
EP 0362238 A1 19900411 (EN)

Application
EP 88904256 A 19880517

Priority
GB 8711796 A 19870519

Abstract (en)
[origin: GB2226167A] In the combination of a microcomputer (10) and a peripheral device (15) therefor, wherein electrical connection between the microcomputer and the peripheral device is by way of an edge connector (12) in the microcomputer and an array of connectors (22) (for making connection with the contact pads (20) of the edge connector) on the peripheral device, two of the connectors (40) are bridged electrically so that two of the pads (50, 52) of the edge connector (12) are short circuited before electrical contact is made between any other connectors of the array and their corresponding edge connector pads, on insertion, (or prior to contact being broken between other connectors of the array and the edge connector pads, on removal). The microcomputer is provided with circuit means (60) responsive to short circuiting of the said two contact pads to initiate emergency shutdown of the microcomputer. Where the application of voltages to the peripheral device has to follow a particular sequence, the connectors (22) in the array are of differing effective lengths automatically to effect a required sequencing in the application or removal of voltages to the different circuits incorporated in the peripheral device (15) when the latter is interconnected with, or disconnected from, the microcomputer. The connectors (22) may have the same effective mechanical length, but include electrically "active" regions and "dead" regions, to define different electrical lengths. <IMAGE>

Abstract (fr)
Lors de la combinaison d'un micro-ordinateur (10) et d'un périphérique (15) destiné audit ordinateur, dans laquelle la connexion électrique entre le micro-ordinateur et le périphérique s'effectue au moyen d'un connecteur plat (12) placé dans le micro-ordinateur et d'un réseau de connecteurs (22) (servant à établir la connexion avec les bornes de contact (20) du connecteur plat) placés sur le périphérique, deux des connecteurs (40) sont pontés électriquement de sorte que deux des bornes (50, 52) du connecteur plat (12) soient court-circuitées avant qu'un contact électrique s'établisse entre n'importe lequel des autres connecteurs du réseau et les bornes du connecteur plat qui leur sont associées lors de l'insertion (ou avant que le contact soit rompu entre les autres connecteurs du réseau et les bornes du connecteur plat, lors du retrait). Le micro-ordinateur est pourvu d'un circuit (60) réagissant au court-circuitage des deux bornes de contact, afin d'initialiser l'arrêt du micro-ordinateur en cas d'urgence. Lorsque l'application de tensions sur le périphérique doit suivre une séquence particulière, les connecteurs (22) du réseau présentent des longueurs effectives différentes permettant d'effectuer automatiquement un ordre de séquence requis dans l'application ou le retrait des tensions sur les différents circuits incorporés dans le périphérique (15), lorsque celui-ci est connecté ou déconnecté par rapport au micro-ordinateur. Les connecteurs (22) peuvent présenter la même longueur mécanique effective mais comprennent des régions électriquement "actives" et des régions électriquement "mortes", de façon à définir différentes longueurs électriques.

IPC 1-7
H01R 23/70

IPC 8 full level
G06F 12/16 (2006.01); **H01R 12/50** (2011.01); **H01R 12/72** (2011.01); **H05K 1/11** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 12/721 (2013.01); **H05K 1/117** (2013.01); **H05K 1/142** (2013.01); **H05K 2201/0746** (2013.01); **H05K 2201/094** (2013.01); **H05K 2201/09663** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8809573A1

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

DOCDB simple family (publication)
GB 2226167 A 19900620; **GB 2226167 B 19910807**; **GB 8923869 D0 19900221**; EP 0362238 A1 19900411; GB 8711796 D0 19870624; JP H02503607 A 19901025; WO 8809573 A1 19881201

DOCDB simple family (application)
GB 8923869 A 19880517; EP 88904256 A 19880517; GB 8711796 A 19870519; GB 8800388 W 19880517; JP 50411488 A 19880517