

Title (en)
I/O CHANNEL BUS.

Title (de)
EIN-/AUSGABEKANALBUS.

Title (fr)
BUS DE CANAUX D'ENTREE/SORTIE.

Publication
EP 0112912 A1 19840711 (EN)

Application
EP 83902485 A 19830629

Priority
• US 39386082 A 19820630
• US 42604582 A 19820928

Abstract (en)
[origin: WO8400222A1] A data bus system utilizing logical transfer channels provides high data rates (even over long distances) and good error detection. The basic function of a transfer channel is to enable temporary assignment of some portion of the bus resource to a specific device and then to allow simple, quick addressing of that device by reference to that channel. There are a relatively small number of transfer channels (say four) that may be attached or detached by the channel processor (IOCP) to meet the data flow requirements. For a transfer to occur between the IOCP (15) and a device (30a, 30b), the IOCP (15) first effects an "attach" operation to assign the device (30a, 30b) a transfer channel for the duration of the transfer. Thereafter, the IOCP (15) allocates the bus cycles among the currently attached transfer channels according to any desired priority scheme, subject to the constraint that the device on a transfer channel be ready to send or receive data before that transfer channel may be granted cycles.

Abstract (fr)
Le système de bus de données utilisant des canaux logiques de transfert permet d'obtenir des cadences élevées de transmission de données (même sur de longues distances) et une bonne détection des erreurs comme la fonction de base d'un canal de transfert et d'affecter temporairement d'une partie de la ressource de bus à un dispositif spécifique et de permettre ensuite l'adressage simple et rapide de ce dispositif par référence à ce canal. Il existe un nombre relativement réduit de canaux de transfert (environ 4) qui peuvent être attachés ou détachés par le processeur de canal (IOCP) pour satisfaire aux besoins de circulation de données. Afin d'effectuer un transfert entre l'IOCP (15) et un dispositif (30a, 30b), l'IOCP (15) effectue d'abord une opération d'"attache" pour affecter au dispositif (30a, 30b) un canal de transfert pendant la durée du transfert. L'IOCP (15) assigne ensuite les cycles de bus parmi les canaux de transfert attachés à ce moment là en fonction de tout arrangement désiré de priorité, à condition que le dispositif relié à un canal de transfert soit prêt à envoyer ou à recevoir des données avant l'affectation de cycles au canal de transfert.

IPC 1-7
G06F 3/04

IPC 8 full level
G06F 13/26 (2006.01); **G06F 13/28** (2006.01); **G06F 13/362** (2006.01); **G06F 13/42** (2006.01)

CPC (source: EP)
G06F 13/26 (2013.01); **G06F 13/28** (2013.01); **G06F 13/362** (2013.01); **G06F 13/4217** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8400222 A1 19840119; AU 1822283 A 19840126; AU 559558 B2 19870312; EP 0112912 A1 19840711; EP 0112912 A4 19870428

DOCDB simple family (application)
US 8300985 W 19830629; AU 1822283 A 19830629; EP 83902485 A 19830629