

Title (en)
COMPUTER BUS APPARATUS WITH DISTRIBUTED ARBITRATION.

Title (de)
RECHNERBUSANORDNUNG MIT VERTEILTER ZUWEISUNGSENTSCHEIDUNG.

Title (fr)
APPAREIL DE BUS D'ORDINATEUR AVEC ARBITRAGE REPARTI.

Publication
EP 0177607 A1 19860416 (EN)

Application
EP 85902230 A 19850405

Priority
US 60215484 A 19840419

Abstract (en)
[origin: WO8504967A1] A bus apparatus (20) for interconnecting a plurality of nodes (25-28). The nodes may comprise processors (21, 22), input/output subsystems (23, 24), or the like. Each node maintain a unique priority number; the priority numbers are determined independently by each node. Separate updating of the priority numbers occurs for acknowledgement packets as compared to data transmissions. This provides for quick, efficient acknowledgement of transmissions and does not unfairly penalize a popular receiving node. Two different interface circuits are described, one particularly suitable for use with an input/output subsystem, and the other for a processor.

Abstract (fr)
Un appareil de bus (20) est destiné à l'interconnexion d'une pluralité de noeuds (25-28). Les noeuds peuvent comprendre des processeurs (21, 22), des sous-systèmes d'entrée/sortie (23, 24) ou autre. Chaque noeud maintient un nombre prioritaire unique; les nombres de priorité sont déterminés indépendamment par chaque noeud. Une mise à jour séparée des nombres de priorité a lieu pour des paquets d'accusé de réception en comparaison des transmissions de données. Ceci permet d'assurer un accusé de réception rapide et efficace des transmissions et ne pénalise pas injustement un noeud de réception populaire. Deux circuits d'interface différents sont décrits, l'un deux étant particulièrement approprié pour être utilisé avec un sous-système d'entrée/sortie, et l'autre pour un processeur.

IPC 1-7
G06F 13/00; G06F 9/46

IPC 8 full level
G06F 15/177 (2006.01); **G06F 13/36** (2006.01); **G06F 13/374** (2006.01)

CPC (source: EP)
G06F 13/374 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8504967A1

Designated contracting state (EPC)
BE FR

DOCDB simple family (publication)
WO 8504967 A1 19851107; AU 4291185 A 19851115; DE 3590162 T1 19860807; EP 0177607 A1 19860416; GB 2167628 A 19860529; GB 2167628 B 19880622; GB 8527870 D0 19851218; JP S62500062 A 19870108

DOCDB simple family (application)
US 8500600 W 19850405; AU 4291185 A 19850405; DE 3590162 T 19850405; EP 85902230 A 19850405; GB 8527870 A 19850405; JP 50180485 A 19850405