

Title (en)
OFFSET-BASED DMA MECHANISM.

Title (de)
AUF DEM OFFSET BASIERTE DMA-VORRICHTUNG.

Title (fr)
MECANISME D'ACCES DIRECT A LA MEMOIRE A BASE DE DECALAGES.

Publication
EP 0496878 A1 19920805 (EN)

Application
EP 91917205 A 19910820

Priority
US 57017690 A 19900820

Abstract (en)
[origin: WO9203798A1] A DMA mechanism for accessing a selected portion of an information storage matrix subdivides the matrix into a plurality of tiles, each containing a sub-matrix of addressable storage locations. Address codes for accessing a block of tiles that correspond to the selected portion of the matrix are generated by storing the starting address of a first row of a first prescribed tile of the block and successively addressing groups of storage locations within each of the successive rows of that tile, by combining word and line address modifiers with the starting line address. Using additional codes which delineate the size of the block, this process is repeated, as necessary, on a tile-by-tile basis, for each tile in the block.

Abstract (fr)
L'invention se rapporte à un mécanisme d'accès direct à la mémoire (mécanisme ADM), qui permet d'accéder à une partie sélectionnée d'une matrice de stockage d'informations et qui subdivise à cet effet la matrice en plusieurs carreaux, lesquels contiennent chacun une sous-matrice d'emplacements de stockage adressables. On génère des codes d'adresses pour accéder à un bloc de carreaux qui correspondent à la partie sélectionnée de la matrice en stockant l'adresse de départ d'une première rangée d'un premier carreau spécifié du bloc et en procédant ensuite à l'adressage de groupes d'emplacements de stockage à l'intérieur de chacune des rangées successives de ce carreau, par combinaison de modificateurs d'adresse de mot et de ligne avec l'adresse de ligne de départ. En utilisant des codes additionnels qui délimitent la grandeur du bloc, on peut répéter ce processus, si nécessaire, carreau par carreau, pour chacun des carreaux du bloc.

IPC 1-7
G06F 15/64

IPC 8 full level
G06F 13/28 (2006.01); **G06T 1/60** (2006.01)

CPC (source: EP)
G06T 1/60 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9203798A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 9203798 A1 19920305; EP 0496878 A1 19920805; JP H05502318 A 19930422

DOCDB simple family (application)
US 9105911 W 19910820; EP 91917205 A 19910820; JP 51565091 A 19910820