

Title (en)  
HIERARCHICAL CONFIGURABLE GATE ARRAY.

Title (de)  
HIERARCHISCH KONFIGURIERBARE GATE-MATRIXANORDNUNG.

Title (fr)  
RESEAU DE PORTES A CONFIGURATION HIERARCHIQUE.

Publication  
**EP 0188449 A1 19860730 (EN)**

Application  
**EP 85902909 A 19850531**

Priority  
US 62608684 A 19840629

Abstract (en)  
[origin: WO8600468A1] A hierarchical configurable gate array is disclosed and includes a plurality of cluster regions (10, 20, 30, 40) arranged in different levels. The first level cluster (10) includes an integral number N multi-terminal components for providing canonical functions. The second level cluster (20) includes N first level clusters; and higher level clusters (30, 40) each includes N clusters of the next lower level. Interconnect regions (13, 15, 17, 19) are provided within each cluster for interconnections between the N elements of each level. Selected input or output ports for each element of a cluster are available for interconnection at more than one location.

Abstract (fr)  
Un réseau de portes à configuration hiérarchique comprend une pluralité de régions en grappe (10, 20, 30, 40) arrangées à différents niveaux. La grappe du premier niveau (10) comprend un nombre entier N de composants à terminaux multiples produisant des fonctions canoniques. La grappe du deuxième niveau (20) comprend N grappes du premier niveau et ainsi de suite, les grappes d'un niveau plus élevé (30, 40) comprenant chacune N grappes du niveau immédiatement inférieur. Des régions d'interconnexion (13, 15, 17, 19) sont présentes à l'intérieur de chaque grappe pour établir des interconnexions entre les N éléments de chaque niveau. Des ports sélectionnés d'entrée ou de sortie pour chaque élément d'une grappe sont disponibles pour permettre d'effectuer des interconnexions à plusieurs endroits.

IPC 1-7  
**H01L 27/02**

IPC 8 full level  
**H01L 21/3205** (2006.01); **H01L 21/82** (2006.01); **H01L 21/822** (2006.01); **H01L 27/04** (2006.01); **H01L 27/118** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01L 27/11807** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8600468A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8600468 A1 19860116**; EP 0188449 A1 19860730; JP S61502574 A 19861106

DOCDB simple family (application)  
**US 8501019 W 19850531**; EP 85902909 A 19850531; JP 50254085 A 19850531