

Title (en)  
PATTERN RECOGNITION.

Title (de)  
Mustererkennung.

Title (fr)  
RECONNAISSANCE DES STRUCTURES.

Publication  
**EP 0484344 A1 19920513 (EN)**

Application  
**EP 90909478 A 19900629**

Priority  
GB 8915085 A 19890630

Abstract (en)  
[origin: WO9100591A1] A neural net is trained on training data, and the weight values are increased up to a predetermined maximum value M; any weight values which would otherwise exceed M are set equal to M. Useful for training multi-layer perceptrons for speech recognition; results in weight values which are more easily quantised hence give a more robust performance.

Abstract (fr)  
L'invention se rapporte à un réseau neuronal, qui est soumis à un processus d'apprentissage effectué au moyen de données d'apprentissage et dans lequel les valeurs de pondération sont augmentées jusqu'à une valeur maximum prédéterminée (M), toutes les valeurs de pondération qui dépasseraient M étant mises à une valeur égale à M. L'invention sert à former par processus d'apprentissage des perceptrons multicouches pour la reconnaissance de la parole, et permet d'obtenir des valeurs de pondération qui sont plus facilement quantifiées, assurant ainsi une plus grande robustesse au niveau du fonctionnement.

IPC 1-7  
**G06F 15/76**; **G10L 5/06**

IPC 8 full level  
**G06F 15/18** (2006.01); **G06K 9/62** (2006.01); **G06K 9/66** (2006.01); **G06N 3/04** (2006.01); **G06N 3/08** (2006.01); **G06N 99/00** (2010.01); **G10L 15/02** (2006.01); **G10L 15/08** (2006.01); **G10L 15/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G06F 18/24317** (2023.01 - EP); **G06N 3/04** (2013.01 - EP US); **G06N 3/08** (2013.01 - EP); **G10L 15/16** (2013.01 - EP)

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9100591 A1 19910110**; CA 2063426 A1 19901231; EP 0484344 A1 19920513; FI 916155 A0 19911230; GB 2253295 A 19920902; GB 2253295 B 19931103; GB 8915085 D0 19890920; GB 9127502 D0 19920311; HK 132896 A 19960802; JP H04506424 A 19921105

DOCDB simple family (application)  
**GB 9001002 W 19900629**; CA 2063426 A 19900629; EP 90909478 A 19900629; FI 916155 A 19911230; GB 8915085 A 19890630; GB 9127502 A 19911220; HK 132896 A 19960725; JP 50896090 A 19900629