



(12) Wirtschaftspatent

Ertelt gemäß § 17 Absatz 1 Patentgesetz

(19) DD (11) 270 161 A1

4(51) G 06 F 7/00

AMT FÜR ERFINDUNGS- UND PATENTWESEN

In der vom Anmelder eingereichten Fassung veröffentlicht

(21) WP G 06 F / 313 564 2

(22) 10.03.88

(44) 19.07.89

(71) Humboldt-Universität zu Berlin, Direktorat für Forschung, Unter den Linden 6, Berlin, 1086, DD

(72) Boseniuk, Thorsten, Dr. rer. nat.; Ebeling, Werner, Prof. Dr. habil.; van der Meer, Marius, Dipl.-Phys.; Pöschel, Thorsten, Dipl.-Phys., DD

(54) Verfahren und Schaltungsanordnung zur deterministischen oder probabilistischen Bildung eines diskreten Outputfeldes aus einem diskreten Inputfeld

(55) Klassifizierung, Verknüpfungsschaltung, Parallelverarbeitung, Netzwerk

(57) Mit der Erfindung soll ökonomisch aus einem diskreten Inputfeld physikalischer Größen deterministisch oder probabilistisch mittels Parallelverarbeitung durch ein Netzwerk, bestehend aus gleichartigen Elementen, ein Outputfeld erzeugt werden. Als Lösung hierzu ist vorgesehen, daß die Inputelemente und Knotenelemente in Schichten angeordnet sind, wobei die Inputelemente die erste Schicht bilden und alle weiteren Schichten aus gleichartigen Knotenelementen gebildet sind, wobei jeder benutzte Eingang der Knotenelemente einer Schicht mit dem Ausgang irgendeines Input- oder Knotenelementes einer davorliegenden Schicht zur Übergabe von Daten verbunden ist. Fig. 1

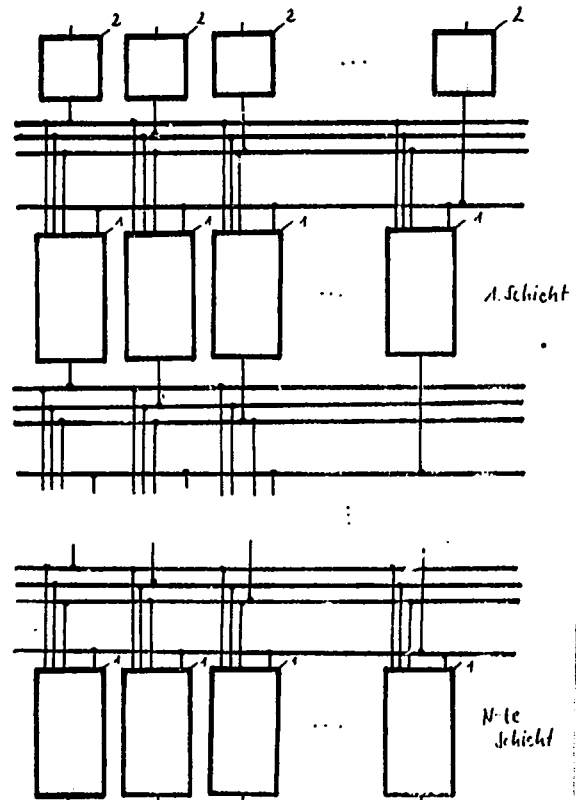


Fig. 1