

(12)

## Patentschrift

(48) Ausgabetag der Berichtigung: 2007-02-15

(21) Anmeldenummer: A 223/2004

(51) Int. Cl.<sup>8</sup>: **G06T 7/40** (2006.01)  
**G01N 27/447** (2006.01)

(22) Anmeldetag: 2004-02-12

(43) Veröffentlicht am: 2006-05-15

(56) Entgegenhaltungen:

DE 4409211A1

US 5949899A

(73) Patentanmelder:

ARC SEIBERSDORF RESEARCH GMBH  
A-1010 WIEN (AT)

### (54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON BANDENBILDERN

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Auswertung von Bandbildern, wobei zur Abgrenzung des Bandengebietes eine Cut-off-Linie ermittelt wird.

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass zur Erstellung der Cut-off-Linie für jede Zeile ( $i=1, 2, \dots, m$ ) des digitalen Spurbildes ( $L(i,j)$ ) ein Intensitätswert ( $P_{med}(i)$ ) berechnet wird,

- dass jedes Spurbild ( $L(i,j)$ ) durch eine Teilung in zwei unmittelbar aufeinanderfolgende, sich in Spaltenrichtung erstreckende Blöcke ( $A_k, B_k$ ) geteilt wird,
- dass für alle Partitionen von für die der einen Spurgrenze näher gelegenen Blöcke ermittelten Quotienten  $Q_1(k)$  von den für die jeweils benachbarten, der anderen Spurgrenze näher gelegenen Blöcke ermittelten Quotienten  $Q_2(k)$  subtrahiert werden,
- dass unter allen sich ergebenden absoluten Differenzwerten ( $Diff(k)$ ) das globale Maximum ( $M$ ) ermittelt wird und
- dass die dieses Maximum ( $M$ ) aufweisende Zeile der Teilung benachbarter Blöcke als Cut-Off-Linie des Bandengebietes der in dieser Bandenspur auszuwertenden Substanz angesehen wird.

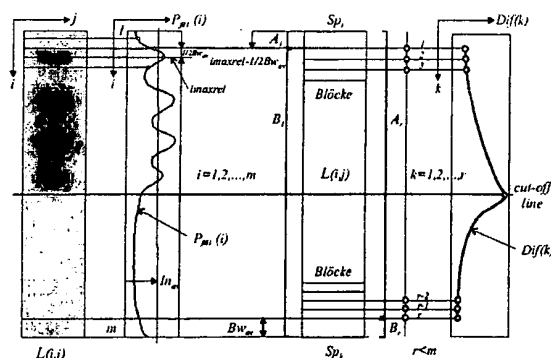


Fig. 3