

(19)



österreichisches
patentamt

(10)

AT 502 127 A3 2008-04-15

(12)

Österreichische Patentanmeldung

(21) Anmeldenummer: **A 1128/2005**

(51) Int. Cl.⁸: **G06T 5/00** (2006.01)

(22) Anmeldetag: **04.07.2005**

(43) Veröffentlicht am: **15.04.2008**

(73) Patentanmelder:

ADVANCED COMPUTER VISION GMBH -
ACV
A-1220 WIEN (AT)

(54) VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG VON DATENSTRUKTUREN

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Segmentierung von Datenstrukturen, wobei jedem Datenpunkt ein Datenvektor mit Merkmalen zugeordnet ist.

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass zumindest ein Punkt des Objektes ausgewählt wird,

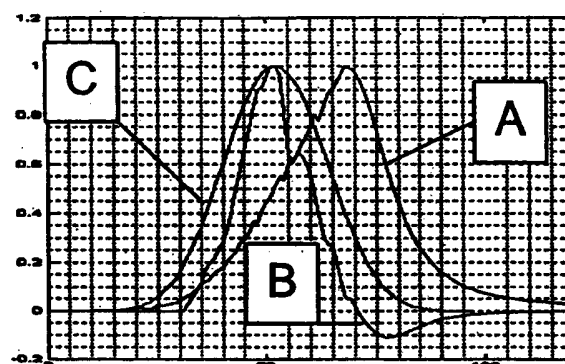
- dass ein Distanzfeld erstellt wird, indem für jeden Punkt des Datensatzes unter Anwendung einer vorgegebenen Metrik die kürzeste Distanz zu diesem Punkt berechnet wird,

- dass in dem Distanzfeld Isodistanzlinien ermittelt werden,

- dass die Differenzen zwischen der mittleren Distanz der Datenpunkte innerhalb einer Isodistanzlinie und der weiteren mittleren Distanz der Datenpunkte zwischen dieser Isodistanzlinie und der diese unmittelbar umgebenden Isodistanzlinie ermittelt werden,

- dass die Funktion betreffend den Zusammenhang zwischen den Differenzwerten und dem jeweiligen Abstand der zugeordneten innenliegenden Isodistanzlinien von dem Punkt der Distanz Null generiert wird,

- dass der maximale Anstieg dieser Funktion ermittelt und um diesen Wert eine statistische Verteilungsfunktion errichtet wird und die Distanzen im Distanzfeld durch den zugeordneten Funktionswert der Verteilungsfunktion ersetzt werden.



AT 502 127 A3 2008-04-15



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC⁸:
G06T 5/00 (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA:
G06T 5/00F

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):
G06F, G06T

Konsultierte Online-Datenbank:
EPODOC, WPI, TXTDE, TXTEN, INSPEC, IEEE

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 4. Juli 2005 eingereichten Ansprüchen 1-5 erstellt.

Kategorie ¹	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	DE 199 28 231 A1 (MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER WISSENSCHAFTEN E.V.) 28. Dezember 2000 (28.12.2000) <i>Zusammenfassung; Figuren 2-3, 5; Beschreibung der Figuren; Ansprüche 1-2, 6-7, 10;</i>	1-5
	--	
A	US 2005/0008205 A1 (KIRALY ET AL.) 13. Jänner 2005 (13.01.2005) <i>Zusammenfassung; Figur 2; Beschreibung der Figur; Ansprüche 1-10;</i>	1-5
	--	
A	DE 102 49 320 A1 (SIEMENS CORP. RESEARCH, INC.) 28. Mai 2003 (28.05.2003) <i>Zusammenfassung; Figur 2; Beschreibung der Figur; Ansprüche 1-9;</i>	1-5
	--	
A	US 6 785 409 B1 (SURI) 31. August 2004 (31.08.2004) <i>Zusammenfassung; Figuren 5-7; Beschreibung der Figuren; Ansprüche 1-10;</i>	1-5

Datum der Beendigung der Recherche:
25. Oktober 2007

☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt

Prüfer(in):
Mag. STOLL

¹Kategorien der angeführten Dokumente:

- X Veröffentlichung von **besonderer Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
- Y Veröffentlichung von **Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist.

- A Veröffentlichung, die den **allgemeinen Stand der Technik** definiert.
- P Dokument, das **von Bedeutung** ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem **Prioritätstag** der Anmeldung veröffentlicht wurde.
- E Dokument, das **von besonderer Bedeutung** ist (Kategorie X), aus dem ein **älteres Recht** hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).
- & Veröffentlichung, die Mitglied der selben **Patentfamilie** ist.