

(19)



österreichisches
patentamt

(10)

AT 505 885 A3 2010-09-15

(12)

Österreichische Patentanmeldung

(21) Anmeldenummer: **A 22/2007**(22) Anmeldetag: **04.01.2007**(43) Veröffentlicht am: **15.09.2010**

(51) Int. Cl.⁸: **G06K 9/46** (2006.01),
G06K 9/00 (2006.01),
G06T 7/40 (2006.01)

(73) Patentinhaber:

IPAC IMPROVE PROCESS ANALYTICS
AND CONTROL GMBH
A-9524 ST.MAGDALEN/VILLACH (AT)

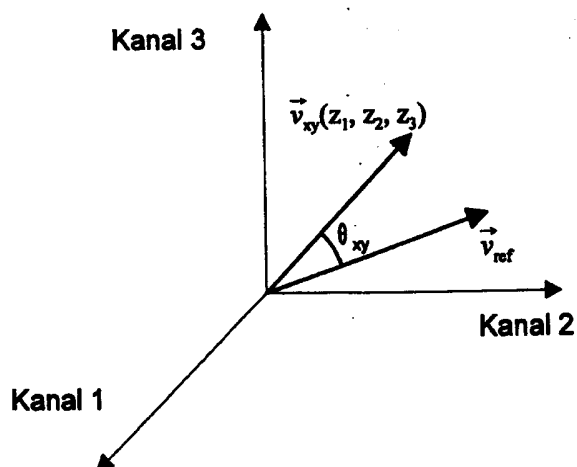
(54) VERFAHREN ZUM ÄHNLICHKEITSVERGLEICH VON ZWEI GEGENSTÄNDEN

(57)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Ähnlichkeitsvergleich von zwei Gegenständen.

Erfindungsgemäß ist vorgesehen,

- dass jedes von den Gegenständen herangezogene Gegenstandsbild einen Bildsatz von zumindest zwei Bildern umfasst,
- dass für jeden Bildsatz die Intensitätswerte für jeden Bildpunkt in Form eines Vektors ($\vec{v}$, $\vec{v}'$) dargestellt werden,
- dass aus jedem Vektorpaar ($\vec{v}$, $\vec{v}'$) korrespondierender Bildpunkte ($X_i, y_i; X'_i, y'_i$) eine Wertepaar (L, L') bestehend aus den Längen L und L' der Vektoren $\vec{v}$ und $\vec{v}'$ ermittelt und diese Wertepaare in einem Diagramm als Punktwolke dargestellt werden,
- dass für jedes Vektorpaar ($\vec{v}$, $\vec{v}'$) der Differenzwinkel (Θ) des Vektors $\vec{v}$ und des Vektors $\vec{v}'$ jeweils gegenüber einem Referenzvektor ($\vec{v}_{ref}$) ermittelt werden, aus diesen Winkeln Θ und Θ' eine Wertepaar (Θ, Θ') gebildet wird und diese Werte in einem Diagramm als Punktwolke dargestellt werden,
- dass durch jede der beiden Punktwolken eine charakteristische Gerade gelegt und
- dass die Steigungen und die Abszissenabschnitte der beiden erhaltenen Geraden als Maß für die Ähnlichkeit der beiden Gegenstandsbilder angesehen werden.



AT 505 885 A3 2010-09-15



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC ⁸ : G06K 9/46 (2006.01); G06K 9/00 (2006.01); G06T 7/40 (2006.01)		
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: G06K 9/46C, G06K 9/00, G06T 7/40C		
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): G06K, G06T		
Konsultierte Online-Datenbank: EPODOC, WPI		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 4. Jänner 2007 eingereichten Ansprüchen 1-10 erstellt.		
Kategorie ⁹⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	US 2005/0187975 A1 (YAMANE, YASUO) 25. August 2005 (25.08.2005) <i>Ansprüche 1-9, Fig. 1-25</i> --	1-10
A	US 6 115 495 A (TACHIKAWA, M. et al) 5. September 2000 (05.09.2000) <i>Ansprüche 1-17, Fig. 7-9</i> --	1-10
A	US 2005/0084154 A1 (LI, M. et al) 21. April 2005 (21.04.2005) <i>Ansprüche 1, 4, 11-18, 33-36, Fig. 2, 5-8</i> ----	1-10
Datum der Beendigung der Recherche: 28. Juni 2010		☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt Prüfer(in): Dipl.-Ing. KOVACS
⁹⁾ Kategorien 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.		