



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 854 450 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.05.2001 Patentblatt 2001/18

(51) Int Cl.7: **G07C 5/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.07.1998 Patentblatt 1998/30

(21) Anmeldenummer: **98810012.9**

(22) Anmeldetag: **14.01.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Balestra, Mauro**
6612 Ascona (CH)

(74) Vertreter: **Gaggini, Carlo, Ing.**
Brevetti-Marchi
Via ai Campi 6
6982 Agno (CH)

(30) Priorität: **17.01.1997 CH 9197**

(71) Anmelder: **Balestra, Mauro**
6612 Ascona (CH)

(54) **Verfahren für die mikroskopische Auswertung der Tachoscheiben**

(57) Die Erfindung befasst sich mit einem Verfahren zur mikroskopischen Tachoscheibenauswertung von Schwerfahrzeugen oder Ähnlichem.

Nach dem erfundenen Verfahren wird vorgesehen, dass die Auswertung nur mit Hilfe normaler Informationsaggregate vorgenommen wird, die jeder Betrieb besitzt, und zwar: ein elektronischer Rechner mit Graphikkarte, Scanner mit hoher Auflösung, Digitalkamera, Laserdrucker, usw.

Dieses Verfahren erlaubt somit ohne Spezialapparaturen wie bisher üblich, auszukommen, nämlich: ein mechanisches Ablesen der Scheiben, um die Winkelbewegung zu bestimmen, war bisher nur bei spezialisierten Instituten für Tachoscheibenauswertung oder bei den Herstellerfirmen möglich.

Dank dem neuen Verfahren können alle, die über ein Minimum an elektronischen Geräten verfügen, eine Tachoscheibenauswertung vornehmen, und zwar präzise, zuverlässig, reproduzierbar und mit geringem Kostenaufwand.

Das erfundene Verfahren umfasst folgende Arbeitsschritte:

- Vergrößerung des Bildes
- Digitalisation des Bildes
- Vektorialisation des Bildes
- Schlussvergrößerung für das Ablesen und die Präzisionsauswertung des Bildes
- Verarbeitung der Daten in tabellarischer oder graphischer Form

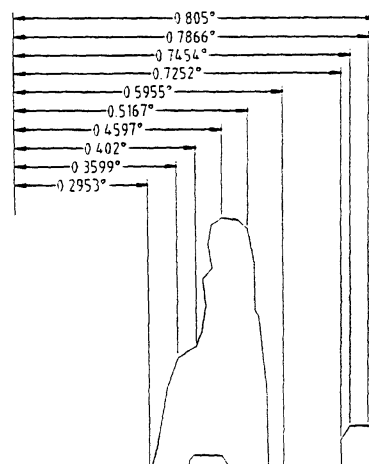


Fig 10

EP 0 854 450 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 81 0012

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 3 908 081 A (GREENBERG EARL) 23. September 1975 (1975-09-23) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * * Spalte 1, Zeile 38 - Spalte 3, Zeile 2 * ---	1-7	G07C5/00
A	WO 93 08543 A (TRUTAC LIMITED) 29. April 1993 (1993-04-29) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * * Seite 4, Zeile 2 - Seite 11, Zeile 9 * ---	1-7	
A	GB 2 143 635 A (BARRON AND MCCANN LIMITED) 13. Februar 1985 (1985-02-13) * Seite 1, Zeile 89 - Seite 3, Zeile 35; Abbildungen *	1-7	
A	DE 42 06 139 A (SCHIMMELPFENNIG KARL HEINZ) 2. September 1993 (1993-09-02) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * * Spalte 3, Zeile 18 - Spalte 7, Zeile 32 *	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G07C
A	DE 25 30 131 A (KIENZLE APPARATE GMBH) 13. Januar 1977 (1977-01-13) * Ansprüche; Abbildungen *	1,5	
A	WO 86 03867 A (TACHANALYSIS LTD ;NEILSON GORDON JAMES (GB)) 3. Juli 1986 (1986-07-03) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1	
A	EP 0 043 453 A (KIENZLE APPARATE GMBH) 13. Januar 1982 (1982-01-13) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * -----	1,5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		7. März 2001	
		Prüfer	
		Meyl, D	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p>			
<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p>			
<p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 81 0012

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

07-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3908081 A	23-09-1975	KEINE	
WO 9308543 A	29-04-1993	AT 180078 T	15-05-1999
		AU 2690392 A	21-05-1993
		DE 69229178 D	17-06-1999
		DE 69229178 T	16-12-1999
		EP 0608297 A	03-08-1994
		ES 2131076 T	16-07-1999
		GB 2275336 A,B	24-08-1994
GB 2143635 A	13-02-1985	KEINE	
DE 4206139 A	02-09-1993	KEINE	
DE 2530131 A	13-01-1977	CH 616256 A	14-03-1980
		FR 2317709 A	04-02-1977
		GB 1517478 A	12-07-1978
		JP 1070390 C	30-10-1981
		JP 52009476 A	25-01-1977
		JP 56013886 B	01-04-1981
WO 8603867 A	03-07-1986	EP 0205529 A	30-12-1986
EP 0043453 A	13-01-1982	DE 3023495 A	14-01-1982
		AT 5031 T	15-10-1983
		DE 3161174 D	17-11-1983
		JP 1332734 C	28-08-1986
		JP 57030089 A	18-02-1982
		JP 60058508 B	20-12-1985

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82