



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
02.05.2001 Patentblatt 2001/18

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: G07C 5/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
25.08.1999 Patentblatt 1999/34

(21) Anmeldenummer: 98123414.9

(22) Anmeldetag: 09.12.1998

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

(71) Anmelder:  
Tridens Engineering GmbH  
13355 Berlin (DE)

(72) Erfinder: Gerlach, Brigitte  
13355 Berlin (DE)

(30) Priorität: 24.02.1998 DE 19807479

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Lesen, Erfassen und Auswerten einer Diagrammscheibe eines Fahrtenschreibers**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Lesen, Erfassen und Auswerten von aufgezeichneten Meßdaten auf Diagrammscheiben von Fahrtenschreibern, die insbesondere in Lastkraftwagen und Bussen eingebaut sind sowie eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

In der Praxis werden zur Vorort-Auswertung von aufgezeichneten Meßdaten auf Diagrammscheiben (2) sogenannte Pappscheiben verwendet, die zwar eine relativ genaue Auswertung vor Ort und von Hand ermöglichen, jedoch ein hohes Risiko an Falschablesungen durch Parallaxefehlern in sich bergen.

Dagegen sieht die vorgeschlagene Lösung vor, die vor Ort notwendigen Meßdaten von einer Fahrtenschreiberscheibe auszulesen, zu erfassen und auszuwerten. Dabei werden vorrangig die Geschwindigkeitsspitzen, Lenk- und Pausenzeiten ( $t_L$ ,  $t_P$ ) aus der Fahrtenschreiberdiagrammscheibe (2) gelesen, erfaßt und ausgewertet. Durch Verdrehen der Diagrammscheibe (2) werden Impulse erzeugt, die abhängig von einer Winkelverstellung ( $\gamma$ ) der Diagrammscheibe (2) sind. Diese Impulse werden ausgelesen und zur Ermittlung der Lenk- und Pausenzeiten ( $t_L$ ,  $t_P$ ) herangezogen, können aber auch zur Ermittlung der Geschwindigkeit und der Ermittlung des zugehörigen Zeitpunktes ( $t_G$ ) genutzt werden. Die Vorrichtung weist neben einem Gehäuse (3), einen Deckel (3.1) und einen drehbar gelagerten Teller (4) zur Aufnahme der Diagrammscheibe (2) auf, wobei ein Impulsgeber (7) zwischen einem Mittelpunkt (5) des Tellers (4) und dem Tellerrand (8) integriert ist.

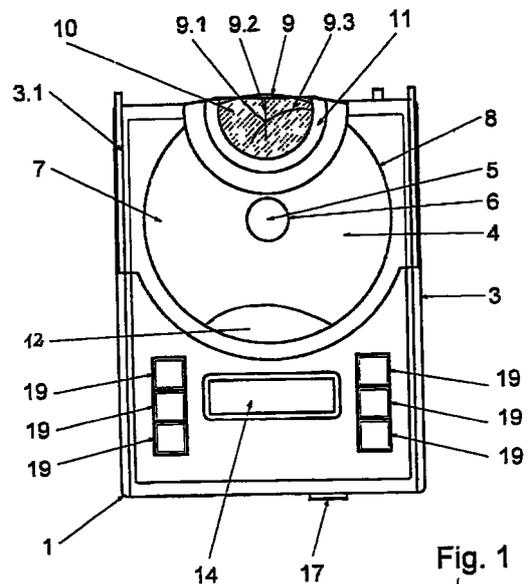


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 12 3414

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	GB 2 143 635 A (BARRON AND MCCANN LIMITED) 13. Februar 1985 (1985-02-13) * Seite 1, Zeile 89 - Seite 3, Zeile 35; Abbildungen *	1,5	G07C5/00
A	---	2-4,6-11	
X	DE 25 30 131 A (KIENZLE APPARATE GMBH) 13. Januar 1977 (1977-01-13) * Seite 4, Zeile 17 - Seite 7, Zeile 7; Ansprüche; Abbildungen *	1,4	
A	---	6,7	
X	US 3 716 700 A (SCHUH E ET AL) 13. Februar 1973 (1973-02-13) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * * Spalte 3, Zeile 5 - Zeile 48 *	1	
A	---	2-4,6,7	
X	US 4 128 755 A (FAIRLEY JOHN ET AL) 5. Dezember 1978 (1978-12-05) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	---	2,6	G07C
A	EP 0 043 453 A (KIENZLE APPARATE GMBH) 13. Januar 1982 (1982-01-13) ---		
A	DE 12 63 322 B (KIENZLE APPARATE) 20. März 1963 (1963-03-20) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>12. März 2001</b>	Prüfer <b>Meyl, D</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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		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 &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 12 3414

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

12-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2143635 A	13-02-1985	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
US 3716700 A	13-02-1973	DE 2104351 A	10-08-1972
		BE 778662 A	16-05-1972
		CA 961979 A	28-01-1975
		CH 538738 A	15-08-1973
		FR 2124977 A	22-09-1972
		GB 1365198 A	29-08-1974
		SE 376498 B	26-05-1975
US 4128755 A	05-12-1978	DE 2602461 A	28-07-1977
		CH 613291 A	14-09-1979
		FR 2339210 A	19-08-1977
		GB 1568451 A	29-05-1980
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
DE 1263322 B		KEINE	

EPO FORM P0461

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