



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 872 813 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.10.2001 Patentblatt 2001/40

(51) Int Cl.7: **G07C 5/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.10.1998 Patentblatt 1998/43

(21) Anmeldenummer: **98106043.7**

(22) Anmeldetag: **02.04.1998**

(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: **Mannesmann VDO Aktiengesellschaft
60388 Frankfurt am Main (DE)**

(72) Erfinder:
• **Hertzner, Alfred, Dr. Dipl.-Phys.
78089 Unterkirnach (DE)**
• **Gutsch, Werner, Dipl.-Phys.
78126 Königfeld (DE)**

(30) Priorität: **19.04.1997 DE 19716508**

(54) **Unfalldatenspeicher mit einem Stillstandspeicher zur Bereitstellung eines Datensatzes zur Unfallrekonstruktion**

(57) Um auch für Unfälle, die mit einem herkömmlichen Unfalldatenspeicher schwer detektierbar sind, einen zu einem bestimmten Meßzeitraum gehörenden Datensatz zur Unfallrekonstruktion bereitzustellen, wobei der Datensatz aus in einem zeitlichen Takt fortlaufend sensorisch erfaßten Bewegungsdaten und Zustandsdaten verschiedener Fahrzeugaggregate desjenigen Fahrzeugs besteht, in dem sich der Unfalldatenspeicher befindet, wird vorgeschlagen, den Unfalldatenspeicher um einen Stillstandspeicher zu erweitern und den Meßzeitraum zur Registrierung des unfallrelevanten Datensatzes zeitlich dadurch zu fixieren, daß die Steuereinheit des Unfalldatenspeichers dann die Registrierung veranlaßt, wenn gleichzeitig folgende Kriterien erfüllt sind:

- a) die mit einem im Fahrzeug angeordneten Impulsgeber bestimmte Fahrzeuggeschwindigkeit hat seit mindestens zwei Sekunden den Wert Null;
- b) die betragsmäßigen Änderungen zweier in einem zeitlichen Abstand Δt aufeinanderfolgender Meßwerte für die Längs- und Querschleunigung des Fahrzeugs sind seit mindestens zwei Sekunden unter einen vorgegebenen Wert a gesunken;
- c) seit der letzten nach diesen Kriterien ausgelösten Datensatzregistrierung wurde das Fahrzeug um mindestens 100 Meter bewegt.

EP 0 872 813 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 6043

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.6)
A	DE 42 18 397 A (MANNESMANN KIENZLE GMBH) 9. Dezember 1993 (1993-12-09) * Zusammenfassung; Ansprüche 1,2,7; Abbildungen 1-3 * * Spalte 3, Zeile 58 - Spalte 4, Zeile 67 * * Spalte 5, Zeile 13 - Zeile 20 * ---	1	G07C5/08
A	DE 28 18 388 A (MOTO METER AG) 8. November 1979 (1979-11-08) * Seite 5, Absatz 3 - Seite 7, Absatz 2 * ---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.6) G07C
A	DE 41 03 599 A (FREDMUELLER FRIEDRICH) 13. August 1992 (1992-08-13) * das ganze Dokument * ---	1	
A	DE 34 05 757 A (ZOTNIK EDMUND) 4. Oktober 1984 (1984-10-04) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	14. August 2001	Buron, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 98 10 6043

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 14-08-2001.
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

14-08-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4218397 A	09-12-1993	AT 136138 T	15-04-1996
		DE 59302016 D	02-05-1996
		EP 0572840 A	08-12-1993
		ES 2086820 T	01-07-1996
		JP 2562556 B	11-12-1996
		JP 6103435 A	15-04-1994
		US 5477141 A	19-12-1995
DE 2818388 A	08-11-1979	FR 2424537 A	23-11-1979
		GB 2020127 A,B	07-11-1979
		IT 1112549 B	20-01-1986
DE 4103599 A	13-08-1992	KEINE	
DE 3405757 A	04-10-1984	AT 27202 T	15-05-1987
		DE 3463693 D	19-06-1987
		WO 8403359 A	30-08-1984
		EP 0118818 A	19-09-1984
		US 4638289 A	20-01-1987
		JP 60500637 T	02-05-1985

EPO FORM P0461

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