

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 83890189.0

51 Int. Cl.⁴: **G 06 F 15/20**

22 Anmeldetag: 24.10.83

30 Priorität: 29.10.82 AT 3976/82

71 Anmelder: **VOEST-ALPINE Aktiengesellschaft, Friedrichstrasse 4, A-1011 Wien (AT)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 13.06.84
Patentblatt 84/24

72 Erfinder: **Fischer, Dieter, Prof. Dipl.-Ing. Dr., Taunleiten 40, A-4490 St. Florian (AT)**
 Erfinder: **Rammerstorfer, Franz G., Prof. Dipl.-Ing. Dr., Ziegelofengasse 11, A-3400 Klosterneuburg (AT)**
 Erfinder: **Sattler, Hermann, Dipl.-Ing. Dr., Prandauerstrasse 5, A-4490 St. Florian (AT)**
 Erfinder: **Gidl, Günter, Dipl.-Ing. Dr., Tegetthoffstrasse 26, A-4020 Linz (AT)**

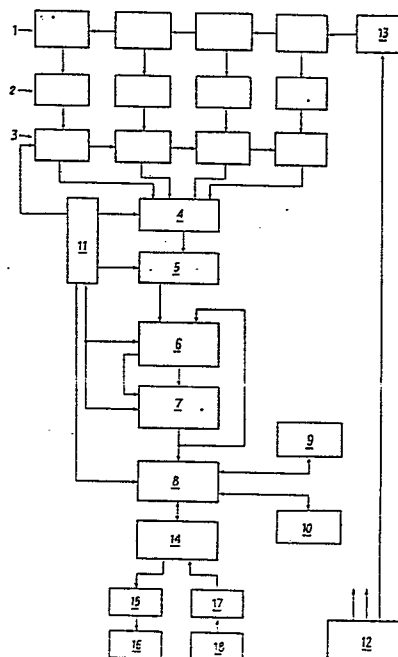
54 Benannte Vertragsstaaten: **CH DE FR GB LI**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 21.11.85 Patentblatt 85/47

74 Vertreter: **Haffner, Thomas M., Dr. et al, Patentanwaltskanzlei Dipl.-Ing. Adolf Kretschmer Dr. Thomas M. Haffner Schottengasse 3a, A-1014 Wien (AT)**

54 **Anordnung zur Überwachung des Schädigungsgrades durch Materialermüdung bei Bauwerken, Fahrzeugen, Maschinen u. dgl.**

57 Eine Anordnung zur Überwachung des Schädigungsgrades durch Materialermüdung weist an hinsichtlich der mechanischen Beanspruchung kritischen Stellen eines Bauwerkes, eines Fahrzeuges, einer Maschine od. dgl. angebrachte Sensoren (1) auf, die Meßsignale an eine Registrier- und/oder Anzeigevorrichtung (16) liefern, welche mit einer Zähler oder einen summierenden Speicher aufweisenden Auswertungsschaltung (6-11) verbunden ist. In der Auswertungsschaltung (6-11) wird durch Verarbeitung und Verknüpfung der Extremwerte der von den einzelnen Sensoren (1) gelieferten Signale ein kumulatives Belastungssignal gebildet, gespeichert und ein Schädigungsgrad bestimmt, der fortlaufend mit einem vorgegebenen zulässigen Schädigungsgrad verglichen wird, bei dessen Überschreitung ein Warnsignal ausgelöst wird.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0110865
Nummer der Anmeldung

EP 83 89 0189

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
Y	MICROPROCESSORS AND MICROSYSTEMS, Band 4, Nr. 7, September 1980, Seiten 263-266, IPC Business Press, London, GB; I. WHITWORTH u.a.: " Fatigue damage monitoring" * Insgesamt *	1-4	G 06 F 15/20
Y	--- US-A-4 215 412 (BOEING) * Spalte 5, Zeilen 10-39; Spalte 8, Zeile 28; Spalte 17, Zeile 26 - Spalte 19, Zeile 24 *	1-4	
Y	--- US-A-4 184 205 (MORROW) * Spalte 1, Zeilen 43-63; Spalte 3, Zeile 48 - Spalte 7, Zeile 33; Figur 1 *	1-4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
			G 06 F 15/20
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30-07-1985	Prüfer BURGAUD C.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

