



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 961 099 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.08.2000 Patentblatt 2000/34

(51) Int. Cl.⁷: **F42C 11/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.12.1999 Patentblatt 1999/48

(21) Anmeldenummer: **99110091.8**

(22) Anmeldetag: **22.05.1999**

(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: **DaimlerChrysler AG
70567 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:
• **Bernitt, Andreas
86529 Schrobenhausen (DE)**
• **Küblbeck, Hermann
86529 Schrobenhausen (DE)**

(30) Priorität: **28.05.1998 DE 19823795
26.11.1998 DE 19854608**

(54) **Zündeinrichtung für Penetratoren**

(57) Die Erfindung betrifft eine Zündschaltung für Penetratoren, bei der das von einem Beschleunigungsaufnehmer detektierte Signal in aufeinanderfolgenden Meßzyklen über mindestens zwei zeitlich zueinander versetzte Zeitabschnitte gemittelt oder integriert wird. Die Mittelwerte oder Integralinhalte werden anschlie-

ßend bewertet. Aus der Bewertung ergibt sich die Abfolge der Schichten, die der Penetrator durchdrungen hat. In Abhängigkeit vom Ergebnis der Bewertung wird zum gewünschten Zeitpunkt die Zündung der Wirkladung eingeleitet.

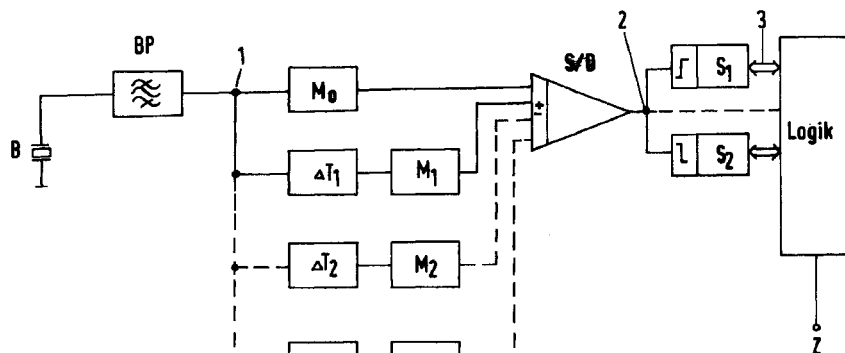


Fig.2

EP 0 961 099 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 0091

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 5 255 608 A (MIN KWANG S ET AL) 26. Oktober 1993 (1993-10-26) * Spalte 3, Zeile 22 - Spalte 4, Zeile 56 * * Spalte 5, Zeile 58 - Spalte 6, Zeile 14; Abbildung 9 *	1,2,7-10	F42C11/06
X	FR 2 646 504 A (THOMSON BRANDT ARMEMENTS) 2. November 1990 (1990-11-02) * das ganze Dokument *	11,12, 17-19	
A	DE 40 25 563 C (MESSERSCHMITT-BÖLKOW-BLOHM) 23. Mai 1991 (1991-05-23) * Spalte 1, Zeile 53 - Spalte 2, Zeile 48; Abbildung 1 *	1,11	
A,D	DE 34 26 547 A (MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM) 30. Januar 1986 (1986-01-30) * Seite 5, Zeile 18 - Seite 6, Zeile 16; Abbildungen 1,2 *	1,11	
A	DE 25 28 770 A (MESSERSCHMITT BOELKOW BLOHM) 13. Januar 1977 (1977-01-13) * Seite 4, Absatz 3 - Seite 6, Absatz 1; Abbildungen 1,2 *	11	
A	US 4 375 192 A (HENNING'S GEORGE N ET AL) 1. März 1983 (1983-03-01) * Spalte 2, Zeile 23-52; Abbildung 1 *	1,11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27. Juni 2000	Prüfer Van der Plas, J
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 99 11 0091

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.

27-06-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5255608	A	26-10-1993	KEINE	
FR 2646504	A	02-11-1990	KEINE	
DE 4025563	C	23-05-1991	KEINE	
DE 3426547	A	30-01-1986	KEINE	
DE 2528770	A	13-01-1977	KEINE	
US 4375192	A	01-03-1983	KEINE	

EPO FORM P0461

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