

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 074 733 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.09.2002 Patentblatt 2002/39**

(51) Int Cl. 7: **F02P 3/04, F02P 3/05,**  
**F02P 3/055**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**07.02.2001 Patentblatt 2001/06**

(21) Anmeldenummer: **00109567.8**

(22) Anmeldetag: **04.05.2000**

(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**

(30) Priorität: **05.08.1999 DE 19937055**

(71) Anmelder: **Infineon Technologies AG**  
**81669 München (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Nance, Paul**  
**81373 München (DE)**

- Sommer, Peter  
80804 München (DE)
- Tihanyi, Jenoe  
85551 Kirchheim (DE)
- Leipold, Ludwig  
81929 München (DE)

(74) Vertreter: **Bickel, Michael**  
**Westphal - Mussgnug & Partner**  
**Patentanwälte**  
**Mozartstrasse 8**  
**80336 München (DE)**

### (54) Schaltungsanordnung zur Ansteuerung einer Zündspule

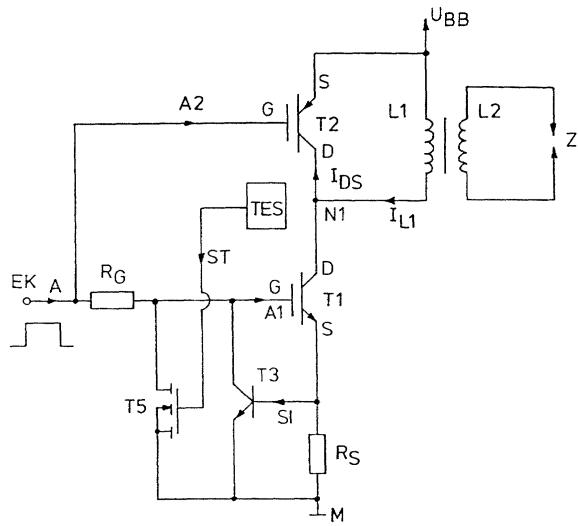
(57) Schaltungsanordnung zur Ansteuerung einer Zündspule, die folgende Merkmale aufweist:

- einen ersten Halbleiterschalter (T1) mit einer Laststrecke (D-S), die in Reihe zu einer Primärwicklung (L1) der Zündspule geschaltet ist, und mit einer Steuerelektrode (G) für die Ansteuerung nach Maß-

gabe eines ersten Ansteuersignals (A1);

- einen zweiten Halbleiterschalter (T2) mit einer Laststrecke (D-S), die parallel zu der Primärwicklung (L1) geschaltet ist, und mit einer Steuerelektrode (G) für die Ansteuerung nach Maßgabe eines zweiten Ansteuersignals (A2).

FIG 1





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 9567

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
X	GB 2 163 213 A (BOSCH GMBH ROBERT) 19. Februar 1986 (1986-02-19) * Abbildung 1 *	1-5,7	F02P3/04 F02P3/05 F02P3/055						
Y	---	6,8							
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 375 (M-1010), 14. August 1990 (1990-08-14) & JP 02 136563 A (HITACHI LTD; OTHERS: 02), 25. Mai 1990 (1990-05-25) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,15,16 *	6							
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,15,16 *	3							
Y	* Abbildung 5 *	---							
Y	EP 0 757 177 A (HITACHI LTD ;HITACHI CAR ENG CO LTD (JP)) 5. Februar 1997 (1997-02-05) * Spalte 2-3, Zeile 9-16 *	8							
A	* Spalte 3, Zeile 18-21 *	---	11						
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 238 (M-613), 5. August 1987 (1987-08-05) & JP 62 051756 A (HITACHI LTD), 6. März 1987 (1987-03-06) * Zusammenfassung *	---	1-3,5,7						
X	US 4 196 711 A (DAUMER ROLF) 8. April 1980 (1980-04-08) * Abbildung 1 *	---	1,2,5,7						
X	DE 34 37 155 A (BOSCH GMBH ROBERT) 17. April 1986 (1986-04-17) * Abbildung 1 *	---	1,2,4,5						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>MÜNCHEN</td> <td>22. Juli 2002</td> <td>Ulivieri, E</td> </tr> </table> <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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist    D : in der Anmeldung angeführtes Dokument    I : aus anderen Gründen angeführtes Dokument    &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	MÜNCHEN	22. Juli 2002	Ulivieri, E
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
MÜNCHEN	22. Juli 2002	Ulivieri, E							

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

EP 00 10 9567

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

22-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2163213	A	19-02-1986	DE	3423949 A1	09-01-1986
			JP	1863843 C	08-08-1994
			JP	5079826 B	04-11-1993
			JP	61019970 A	28-01-1986
JP 02136563	A	25-05-1990	JP	1968395 C	18-09-1995
			JP	6105070 B	21-12-1994
EP 0757177	A	05-02-1997	JP	3216972 B2	09-10-2001
			JP	9042129 A	10-02-1997
			EP	0757177 A2	05-02-1997
			US	5664550 A	09-09-1997
JP 62051756	A	06-03-1987	JP	1955754 C	28-07-1995
			JP	6086852 B	02-11-1994
US 4196711	A	08-04-1980	DE	2702397 A1	27-07-1978
			BR	7800326 A	05-09-1978
			FR	2378186 A1	18-08-1978
			IT	1092528 B	12-07-1985
			JP	53092050 A	12-08-1978
			SE	7800592 A	22-07-1978
DE 3437155	A	17-04-1986	DE	3437155 A1	17-04-1986