

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 247 964 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.04.2005 Patentblatt 2005/15

(51) Int Cl.7: **F02N 11/10**, F02D 41/06,
F02D 17/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.10.2002 Patentblatt 2002/41

(21) Anmeldenummer: 02004821.1

(22) Anmeldetag: 02.03.2002

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

(71) Anmelder: **Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft**
80809 München (DE)

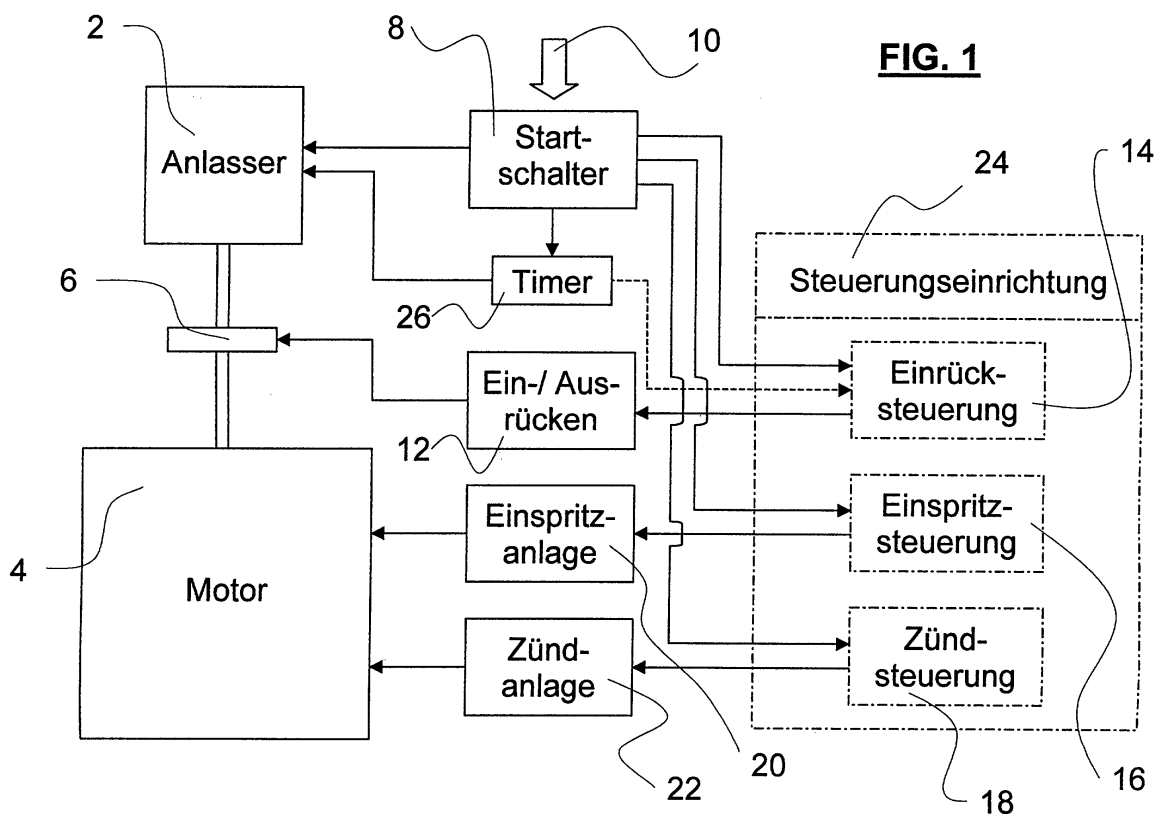
(72) Erfinder: **Kupske, Peter**
85244 Röhrmoos (DE)

(30) Priorität: 03.04.2001 DE 10116486

(54) Startabbruchsystem und -verfahren für einen Verbrennungsmotor

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung bzw. ein System sowie ein Verfahren zum kontrollierten Abbrechen eines Startvorgangs für einen Verbrennungsmotor. Die Erfindung zielt darauf ab, die herkömmlicherweise auftretende Gefahr einer Beschädigung des Motors bei einem Startabbruch durch eine un-

ter Umständen im Bereich der Ansaugrohre stattfindenden Verbrennung eines im Brennraum befindlichen Kraftstoff-Luft-Gemisches auszuschließen. Dazu wird erfindungsgemäß ein Rückdrehen des Motors mit Hilfe des Anlassers unterbunden, wobei gleichzeitig die Einspritzanlage abgeschaltet und eine Zündung unterdrückt wird.


EP 1 247 964 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 4821

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,X	DE 198 52 228 A1 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 18. Mai 2000 (2000-05-18) * Anspruch 1; Abbildungen *	1-15	F02N11/10 F02D41/06 F02D17/04
X	EP 1 024 273 A (TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA) 2. August 2000 (2000-08-02) * Absätze [0116] - [0150]; Ansprüche 13-16; Abbildungen 25-29 *	1-15	
A	US 5 099 813 A (KUROSU ET AL) 31. März 1992 (1992-03-31) * Anspruch 1; Abbildung 6 *	1-15	
A	* Anspruch 3 *	15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F02P F02D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 18. Februar 2005	Prüfer Ulivieri, E
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 : 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 02 00 4821

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.

18-02-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19852228 A1	18-05-2000	DE 59911132 D1	30-12-2004
		EP 1001151 A2	17-05-2000
		JP 2000145494 A	26-05-2000
		US 6260535 B1	17-07-2001

EP 1024273 A	02-08-2000	JP 3598863 B2	08-12-2004
		JP 2000220495 A	08-08-2000
		JP 2000234547 A	29-08-2000
		JP 2000234545 A	29-08-2000
		JP 3436173 B2	11-08-2003
		JP 2000257482 A	19-09-2000
		JP 3552575 B2	11-08-2004
		JP 2000265880 A	26-09-2000
		EP 1024273 A2	02-08-2000
		US 6338331 B1	15-01-2002

US 5099813 A	31-03-1992	KEINE	

EPO FORM P0481

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