



19

11 Veröffentlichungsnummer:

0 179 219  
A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 85110402.6

51 Int. Cl.<sup>3</sup>: B 60 K 31/02  
F 02 D 11/10

22 Anmeldetag: 20.08.85

30 Priorität: 21.09.84 DE 3434644

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
30.04.86 Patentblatt 86/18

88 Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 27.01.88

84 Benannte Vertragsstaaten:  
DE FR GB IT NL SE

71 Anmelder: VDO Adolf Schindling AG  
Gräfstrasse 103  
D-6000 Frankfurt/Main(DE)

72 Erfinder: Sausner, Andreas  
Darmstädter Landstrasse 7-9  
D-6000 Frankfurt a. M.(DE)

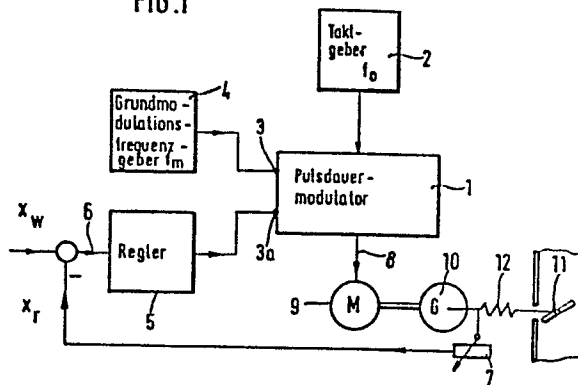
72 Erfinder: Ruschek, Gerhard  
Elsa-Brandström-Strasse 1  
D-6234 Hattersheim 1(DE)

74 Vertreter: Klein, Thomas, Dipl.-Ing. (FH)  
Sodener Strasse 9 Postfach 6140  
D-6231 Schwalbach a. Ts.(DE)

54 Verfahren und Einrichtung zur Erzeugung einer getakteten Stellspannung.

57 Bei einem Verfahren zur Erzeugung einer getakteten Stellspannung (u) über eine Leitung (8) wird diese mit einer elektrischen Steuergröße pulsdauermoduliert. Die Stellspannung dient zur Beaufschlagung eines in Induktivität aufweisenden Stellantriebs (9) einer Drosselklappe (11) eines Verbrennungsmotors. Um zugleich eine gute periodische Anregung des Stellantriebs sowie eine niedrige elektrische Verlustleistung in dem Stellantrieb zu erzielen, wird die mit einer hohen Taktfrequenz ( $f_0$ ) getaktete Stellspannung mit einer niedrigen Grundmodulationsfrequenz ( $f_m$ ) zusätzlich zu der Steuergröße pulsdauermoduliert.

FIG.1





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0179219

Nummer der Anmeldung

EP 85 11 0402

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4.)
X	EP-A-0 118 175 (S.J. KASIEWICZ) * Figur 4; Seite 4, Zeile 26 - Seite 5, Zeile 20; Seite 13, Zeile 30 - Seite 14, Zeile 13; Seite 44, Zeile 4 - Seite 45, Zeile 19; Seite 48, Zeile 22 - Seite 49, Zeile 12; Seite 54, Zeile 27 - Seite 57, Zeile 24 *	1, 4, 5	B 60 L K31/02 F 02 D 11/10
X	--- GB-A-2 108 717 (SONY) * Figuren 1-5; Seite 1, Zeile 3 - Seite 4, Zeile 57 *	1, 4, 5	
A	--- GB-A-1 016 205 (VDO TACHOMETER) * Figuren 2,3; Seite 3, Zeile 33 - Seite 4, Zeile 2 *	1	
A	--- US-A-4 217 867 (W.A. MADSEN et al.) * Figuren 1,2; Spalte 2, Zeile 1 - Spalte 4, Zeile 49 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4.) B 60 K F 02 D
-----			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26-10-1987	Prüfer GODIN CH.G.
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 : mündliche 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, überein- stimmendes Dokument	