



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer: **0 317 813 A3**

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

Anmeldenummer: **88118472.5**

Int. Cl. 4: **F02D 11/10**

Anmeldetag: **05.11.88**

Priorität: **21.11.87 DE 8715467 U**

Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**  
Postfach 10 60 50  
D-7000 Stuttgart 10(DE)

Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**31.05.89 Patentblatt 89/22**

Erfinder: **Peter, Cornelius, Dipl.-Ing.**  
**Burg Windeck Strasse 35**  
**D-7583 Ottersweiher(DE)**  
Erfinder: **Schaper, Uwe**  
**Am Eisweier 4**  
**D-7580 Buehl-Vimbuch(DE)**  
Erfinder: **Schmidt, Lothar, Dipl.-Ing.**  
**Am Bierkeller 9A**  
**D-7580 Buehl-Altschweier(DE)**

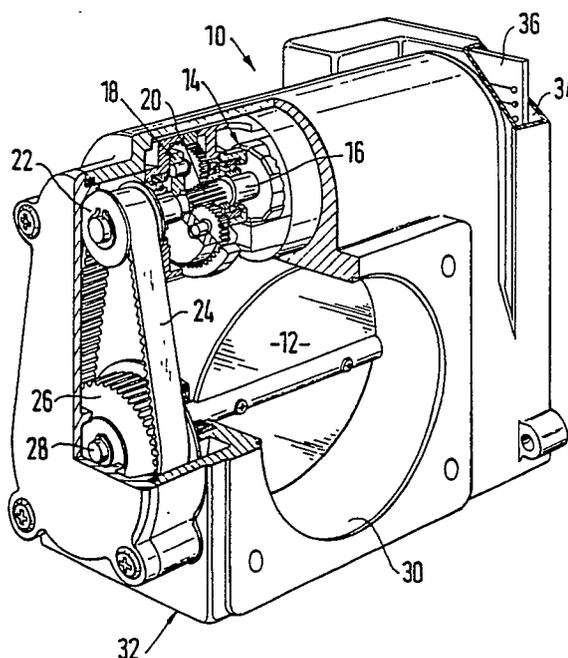
Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR GB IT SE**

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **27.09.89 Patentblatt 89/39**

Vertreter: **Knetsch, Manfred et al**  
Postfach 10 60 50  
D-7000 Stuttgart 10(DE)

**Vorrichtung zum Betätigen einer Drosselklappe.**

Es wird eine Vorrichtung vorgeschlagen, die zum Betätigen einer Drosselklappe dient. Die Betätigungsvorrichtung umfaßt einen elektrischen Antriebsmotor und ein diesem nachgeordnetes Untersetzungsgetriebe, dessen Abtriebswelle mit einer Drosselklappenwelle wirkverbunden ist. Eine kompakte Bauweise der Betätigungsvorrichtung und deren vielseitige Verwendbarkeit auch bei unterschiedlichen Drosselklappengrößen ergibt sich, wenn das Untersetzungsgetriebe als Planetengetriebe ausgebildet ist, dessen Abtriebswelle mit einem Zahnrad versehen ist, das über einen Zahnriemen mit einem zweiten, auf der Drosselklappenwelle angeordneten Zahnrad wirkverbunden ist.



**EP 0 317 813 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 287 (M-264)[1432], 21. Dezember 1983; & JP-A-58 160 525 (MIKUNI KOGYO K.K.) 24-09-1983 * Zusammenfassung *	1,3	F 02 D 11/10
Y	US-A-4 354 459 (MAXEY) * Spalte 3, Zeilen 32-48 *	1,3	
A	US-A-4 453 517 (KASIEWICZ) * Figuren 2,3; Spalte 5, Zeilen 5-68 *	2	
A	US-A-4 526 060 (WATANABE) * Figur 1; Spalte 2, Zeile 51 - Spalte 3, Zeile 7 *	1	
A	FR-A-2 585 409 (EQUIPEMENTS AUTOMOBILES MARCHAL)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 02 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21-06-1989	Prüfer MOUALED R.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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			