



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 523 432 A3**

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **92110907.0**

⑮ Int. Cl. 5: **F02D 11/10, F02D 9/02**

⑭ Anmeldetag: **27.06.92**

⑯ Priorität: **02.07.91 DE 4121890**

⑰ Anmelder: **PIERBURG GMBH
Alfred-Pierburg-Strasse 1
W-4040 Neuss 1(DE)**

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
20.01.93 Patentblatt 93/03

⑱ Erfinder: **Müller, Hans Jürgen
Georgstrasse 12
W-4650 Gelsenkirchen(DE)**

⑯ Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT

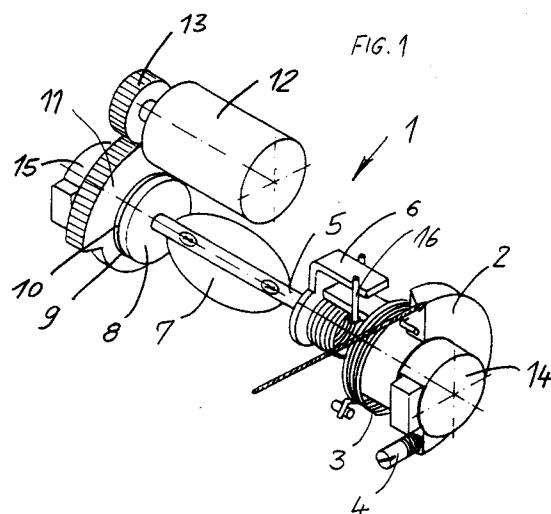
⑯ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **11.08.93 Patentblatt 93/32**

④ Stellvorrichtung für eine Drosselklappe einer Brennkraftmaschine.

⑤ Bekannte Stellvorrichtungen ermöglichen nur
eine beschränkte Verstellung der Drosselklappe
durch einen elektrischen Stellmotor.

Die neue Vorrichtung sieht daher vor, daß eine
Koppelfeder (16) zwischen einem Betätigungshebel
(2) und einem Drosselhebel (6) in beide Drehrichtun-
gen entkoppelt.

Damit eignet sich diese Vorrichtung für eine
aktive Verstellung der Drosselklappe auch unter Be-
achtung von Sicherheitsaspekten.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 11 0907

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
X	US-A-4 896 640 (MANFRED PFALZGRAF) * Spalte 2, Zeile 12 - Spalte 3, Zeile 34 * * Spalte 3, Zeile 49 - Spalte 4, Zeile 2 * * Spalte 5, Zeile 1 - Zeile 10 * * Spalte 6, Zeile 11 - Spalte 7, Zeile 30; Abbildungen * ---	1-8	F02D11/10 F02D9/02
X	US-A-4 961 355 (IRINO ET AL.) * Spalte 3, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 7 * * Spalte 6, Zeile 30 - Zeile 42; Abbildungen * ---	1,2,4	
P, X	DE-A-4 027 269 (VDO ADOLF SCHINDLING AG) * das ganze Dokument *	1	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)
			F02D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 10 MAI 1993	Prüfer MOUALED R.	
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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		