

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 523 432 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92110907.0**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **F02D 11/10, F02D 9/02**

(22) Anmeldetag: **27.06.92**

(30) Priorität: **02.07.91 DE 4121890**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**20.01.93 Patentblatt 93/03**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE ES FR GB IT**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **11.08.93 Patentblatt 93/32**

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

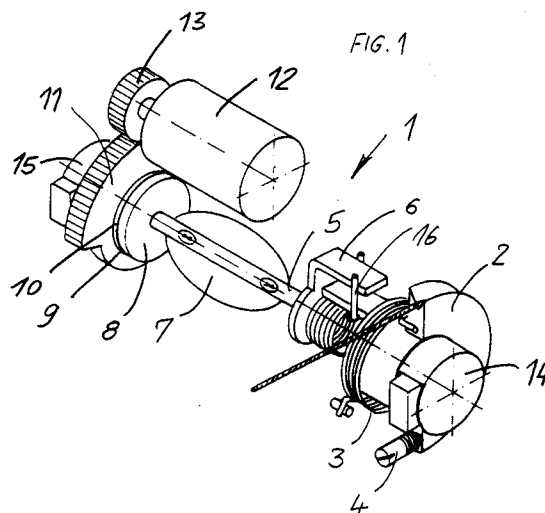
(72) Erfinder: **Müller, Hans Jürgen**  
**Georgstrasse 12**  
**W-4650 Gelsenkirchen(DE)**

(54) **Stellvorrichtung für eine Drosselklappe einer Brennkraftmaschine.**

(57) 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 Drehrichtungen entkoppelt.

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



EP 0 523 432 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 11 0907

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
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.
<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 Patentedokument, 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			