



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 115 571**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 83110209.0

(51) Int. Cl. 4: **F 02 M 3/06**

(22) Anmeldetag: 13.10.83

(30) Priorität: 26.01.83 DE 3302435

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

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 15.08.84  
Patentblatt 84/33

(72) Erfinder: Wetschorke, Stephan, Egerländer Strasse 6,  
D-6390 Usingen 1 (DE)  
Erfinder: Schlick, Horst, Sachsenenstrasse 27,  
D-6231 Schwalbach (DE)

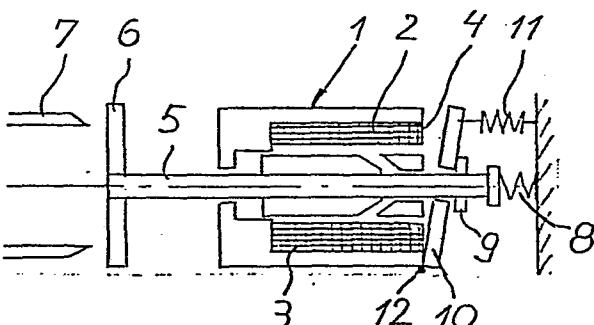
(84) Benannte Vertragsstaaten: DE FR GB SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 03.04.85 Patentblatt 85/14

(74) Vertreter: Könekamp, Herbert, Dipl.-Ing., Sodener  
Strasse 9, D-6231 Schwalbach (DE)

### (54) Anordnung zur Regelung der Leerlaufdrehzahl eines Verbrennungskraftstoffmotors.

(57) In einer Anordnung zur Regelung der Leerlaufdrehzahl eines Verbrennungskraftstoffmotors durch Beeinflussung der Füllung mit einem elektromechanischen Stellglied ist in dem Einflußbereich eines Hubmagneten (1) ein ferromagnetisches Betätigungsselement (10) vorgesehen. An dem Betätigungsselement (10) greift ferner eine Hilfsfeder (11) an, die ein Ventilelement (6) zur Einstellung eines mittleren Luftdurchsatzes bei stromlosem Hubmagnet entgegen der Kraft einer Rückstellfeder (8) bewegt. Wenn der Hubmagnet (1) mit Strom beaufschlagt wird, ist das Betätigungsselement (10) von einem Anschlag (9) weggezogen, so daß sich das Ventilelement (6) nur unter der Krafteinwirkung des Hubmagneten (1) und der Rückstellfeder (8) einstellen kann.



**EP 0 115 571 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A	GB-A-2 066 930 (VDO ADOOLF SCHINDLING) * Seite 2, Zeilen 31-54; Seite 3, Zeilen 56-80; Seite 4, Zeilen 16-39 *	1	F 02 M 3/06
A	FR-A-2 130 866 (NOUVELLES REALISATIONS GENERALES POUR L'INDUSTRIE) -----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 3)
			F 02 M F 02 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 21-11-1984	Prüfer JORIS J.C.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument  & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			