



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89110082.8

(51) Int. Cl. 5: F02M 3/07

(22) Anmeldetag: 03.06.89

(30) Priorität: 22.12.88 DE 3843147

(71) Anmelder: VDO Adolf Schindling AG  
Gräfstrasse 103  
D-6000 Frankfurt/Main 90(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
27.06.90 Patentblatt 90/26

(72) Erfinder: Mann, Arnold  
Streitfeld 5  
D-6465 Biebergmünd(DE)

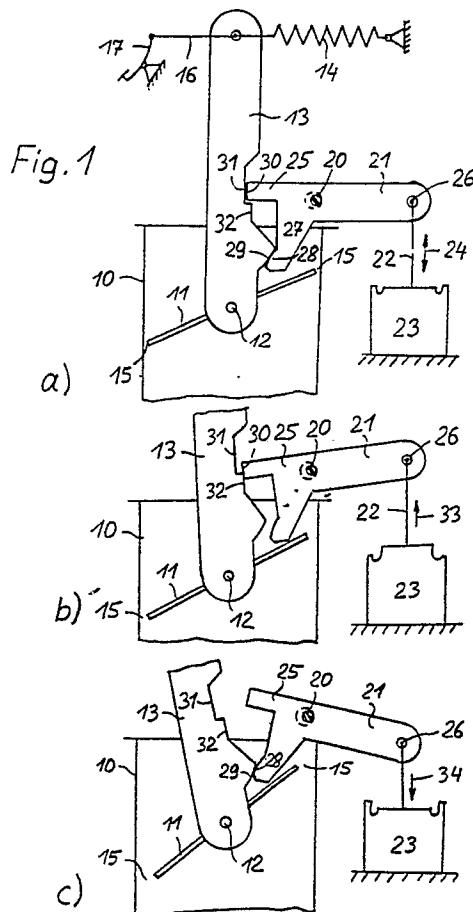
(84) Benannte Vertragsstaaten:  
DE FR GB IT

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

### (54) Stelleinrichtung für eine Zumesseinrichtung einer Brennkraftmaschine.

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Stelleinrichtung für eine Zumesseinrichtung, insbesondere Drosselklappe (11) einer Brennkraftmaschine mit Leerlaufdrehzahlregelung, bei der die im Ansaugrohr (10) angeordnete Drosselklappe mit einem Verstellgestänge (16) verbunden und durch eine Rückholfeder (14) vorgespannt ist und ein erster einstellbarer (28) und ein zweiter fester Anschlag (30) für einen Betätigungshebel (13) der Drosselklappe vorgesehen sind, wobei der zweite feste Anschlag den Einstellbereich des ersten Anschlags für eine minimale Öffnung der Drosselklappe begrenzt. Ein vorzugsweise als einstückiger Hebel (21) ausgebildeter Leerlaufanschlag wirkt mit den beiden beaufschlagt. Durch Zusammenwirken des Leerlaufanschlaghebels mit den beiden Anschlägen (30,28) ist einerseits eine Regelung der Leerlaufstellung der Drosselklappe gewährleistet, wobei eine minimale Öffnungsstellung festgelegt ist, und ferner ist eine Leerlaufstellung der Drosselklappe mit etwas größerer Öffnung als der minimalen Öffnung für den Fall sichergestellt, daß es zu einem Ausfall oder Defekt der Leerlaufdrehzahlregelung kommt.

EP 0 374 354 A3





EP 89 11 0082

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)						
A	FR-A-2248417 (PEUGEOT ET RENAULT) * Seite 1, Zeilen 1 - 6; Figur 1 * * Seite 2, Zeile 30 - Seite 3, Zeile 9 * ---	1	F02M3/07						
A	US-A-4059088 (TATENO) * Spalte 1, Zeilen 33 - 58; Figur 1 * ---	1							
A	EP-A-208222 (VDO ADOLF SCHINDLING) * Seite 6, Zeile 31 - Seite 8, Zeile 10; Figur 1 * ---	1							
A	FR-A-2063793 (S.I.B.E.) * Seite 3, Zeilen 15 - 32; Figur 1 * ---	1							
A	DE-A-3410993 (VDO ADOLF SCHINDLING) ---								
A	US-A-3354877 (ZUB) -----								
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)									
F02M F02D									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>14 JUNI 1990</td> <td>JORIS J.C.</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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 &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	14 JUNI 1990	JORIS J.C.
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	14 JUNI 1990	JORIS J.C.							