

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88106626.0**

51 Int. Cl.4: **F02M 1/10**

22 Anmeldetag: **26.04.88**

30 Priorität: **15.06.87 US 62121**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
21.12.88 Patentblatt 88/51

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **15.11.89 Patentblatt 89/46**

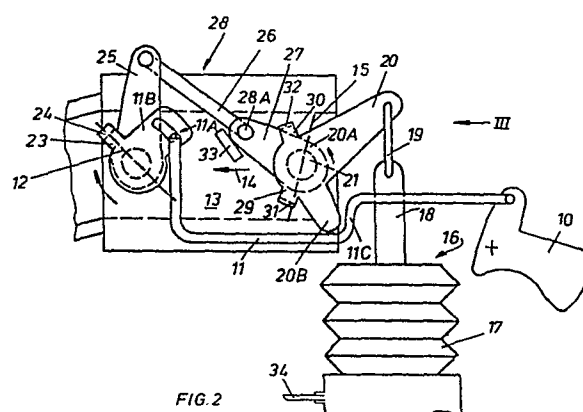
71 Anmelder: **FIRMA ANDREAS STIHL**
Badstrasse 115
D-7050 Waiblingen(DE)

72 Erfinder: **Wissmann, Michael**
Gewandäckerstrasse 2
D-7060 Schorndorf-Weiler(DE)
Erfinder: **Nickel, Hans**
Lerchenstrasse 6
D-7153 Cottenweiler(DE)
Erfinder: **Weber, Jürgen**
Mayenner Strasse 54
D-7050 Waiblingen(DE)

74 Vertreter: **Jackisch, Walter, Dipl.-Ing.**
Menzelstrasse 40
D-7000 Stuttgart 1(DE)

54 **Startautomatik für einen Verbrennungsmotor, insbesondere für den von Hand zu startenden Motor eines Arbeitsgerätes.**

57 Mit der Startautomatik wird ein einfaches und sicheres Starten des Verbrennungsmotors eines Arbeitsgerätes, beispielsweise einer Motorkettensäge (1), erreicht. Hierfür ist eine automatische Betätigung der Choke-Klappe (15) mittels Unterdruck vorgesehen, der beim Starten in einem Gehäuseteil (5) des Gerätes entsteht. Zu diesem Zweck sind die Drosselklappe (12) und die Choke-Klappe (15), die im Ansaugkanal (13) des Vergasers (3) hintereinander angeordnet sind, in der Weise gekoppelt, daß die Drosselklappe (12) bis zu einem vorgegebenen Öffnungswinkel der Choke-Klappe (15) in einer teilweise geöffneten Stellung verbleibt. Dadurch wird beim Starten des noch kalten Motors zunächst eine Überfettung des Benzin-Luft-Gemisches erreicht, und nach dem Starten erhält der Motor kurzzeitig automatisch noch Luft, um das überfettete Gemisch zu verbrennen. Zweckmäßig wird der Unterdruck für die Betätigung der Choke-Klappe (15) in Abhängigkeit von der Temperatur des Arbeitsgerätes gesteuert (Fig. 2).





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D,A	DE-A-3 445 839 (ANDREAS STIHL) * Seite 9, Zeilen 11-19; Seite 11, Zeile 25 - Seite 13, Zeile 28; Figuren 2-4 *	1,7,9	F 02 M 1/10
A	US-A-2 957 465 (C.L. WAGNER)		
A	GB-A- 942 234 (SOCIETE INDUSTRIELLE DES BREVETS ET D'ETUDES S.I.B.E.)		
A	EP-A-0 088 678 (REGIE NATIONALE DES USINES RENAULT)		
A	US-A-4 643 352 (C.A. DETWEILER)		
A	US-A-4 382 899 (L.B. JOHNSON)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			F 02 M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29-08-1989	Prüfer ALCONCHEL Y UNGRIA J.A.
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 : mündliche 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	