F	Sektion	Sektion F — Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengen
F02	Klasse	Brennkraftmaschinen; mit Heißgas oder Abgasen betriebene Kraftmaschinenanlagen
F02M	Unterklasse	Zuführen von Brennstoff-Luft-Gemischen oder deren Bestandteilen bei Brennkraftmaschinen allgemein
		Vergaser für flüssige Brennstoffe
F02M 1/00	Hauptgruppe	Vergaser mit Vorrichtungen zur Erleichterung des Anlassens einer Brennkraftmaschine und des Leerlaufbetriebs unterhalb der Betriebstemperatur [1, 2006.01]
F02M 1/02	1-Punkt Untergruppe	. mit einem Vordrosselorgan zur Anreicherung des Brennstoff-Luft-Gemisches (selbsttätige Vordrosselorgane F02M 1/08) [1, 2006.01]
F02M 1/04	1-Punkt Untergruppe	. mit Zusatzzerstäubungsvorrichtungen, die eingeschaltet und ausgeschaltet werden können, z.B. automatisch betätigte Drosselklappen [1, 2006.01]
F02M 1/06	2-Punkt Untergruppe	axial beweglicher Vordrosselorgane, z.B. Kolbenschieber [1, 2006.01]
F02M 1/08	1-Punkt Untergruppe	. Automatische Einschaltung und Ausschaltung (in Verbindung mit Zusatzzerstäubungsvorrichtungen F02M 1/04) [1, 2006.01]
F02M 1/10	2-Punkt Untergruppe	in Abhängigkeit der Brennkraftmaschinentemperatur, z.B. mittels Thermostat [1, 2006.01]
F02M 1/12	3-Punkt Untergruppe	mit elektrisch beheiztem Thermostat [1, 2006.01]
F02M 1/14	2-Punkt Untergruppe	in Abhängigkeit des Druckes in der Lufteinlassleitung oder Gemischeinlassleitung (in Abhängigkeit sowohl des Druckes in der Luft- oder Gemischeinlassleitung als auch der Brennkraftmaschinentemperatur F02M 1/10) [1, 2006.01]
F02M 1/16	1-Punkt Untergruppe	. Andere Vorrichtungen für die Anreicherung des Brennstoff-Luft-Gemisches während des Startvorgangs; Priming cups; Verwendung unterschiedlicher Brennstoffe für den Startbetrieb und Normalbetrieb [1, 2006.01]
F02M 1/18	2-Punkt Untergruppe	Anreicherung des Brennstoff-Luft-Gemisches durch Niederdrücken des Schwimmers in der Schwimmerkammer [1, 2006.01]
F02M 3/00	Hauptgruppe	Leerlaufvorrichtungen für Vergaser (Vorrichtungen für die Erleichterung des Leerlaufbetriebs unterhalb der Betriebstemperatur F02M 1/00) [1, 2006.01]
F02M 3/02	1-Punkt Untergruppe	. Leerlaufbrennstoffabsperrung [1, 2006.01]
F02M 3/04	2-Punkt Untergruppe	bei Schubbetrieb, z.B. bei Talfahrt eines Kraftfahrzeuges [1, 2006.01]
F02M 3/045	3-Punkt Untergruppe	Steuerung oder Regelung von im Leerlaufdüsen- oder Kanalsystem angeordneten Ventilen elektrisch oder elektrisch in Kombination mit pneumatischen oder mechanischen Mitteln [4, 2006.01]
F02M 3/05	3-Punkt Untergruppe	pneumatische oder mechanische Steuerung oder Regelung, z.B. mit Drehzahlregulierung [4, 2006.01]
F02M 3/055	3-Punkt Untergruppe	Brennstoffabsperrung durch Einführen von Luft, z.B. Bremsluft, in das Leerlaufbrennstoffsystem [4, 2006.01]
F02M 3/06	1-Punkt Untergruppe	. Erhöhung der Leerlaufdrehzahl [1, 2006.01]
F02M 3/07	2-Punkt Untergruppe	durch drehzahlabhängiges Einstellen des Drosselklappenanschlags oder Verändern des Brennstoffzuflussquerschnitts mit elektrischen, elektromechanischen oder elektropneumatischen Mitteln [4, 2006.01]
F02M 3/08	1-Punkt Untergruppe	. Sonstige Einzelheiten an Leerlaufvorrichtungen (Verhindern von Eisbildung durch Erwärmen der Leerlaufdüsen F02M 15/02) [1, 2006.01]
F02M 3/09	2-Punkt Untergruppe	Auf Maschinenzustände ansprechende Ventile, z.B. Unterdruck im Ansaugrohr (Vergaser mit Vorrichtungen zur Erleichterung des Leerlaufbetriebs unterhalb der Betriebstemperatur F02M 1/00) [5, 2006.01]

		FU2M 19/08
Symbol	Тур	Titel
F02M 3/10	2-Punkt Untergruppe	Brennstoffdüsennadeln; Düsen [4, 2006.01]
F02M 3/12	2-Punkt Untergruppe	Kanalsystemausbildung [4, 2006.01]
F02M 3/14	2-Punkt Untergruppe	Zuordnung der Leerlaufdüse relativ zur Drosselklappe [4, 2006.01]
F02M 5/00	Hauptgruppe	Schwimmerkammerregelung zur Konstanthaltung des Brennstoffspiegels in Vergasern [1, 2006.01]
F02M 5/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Vorrichtungen, die einer Änderung in der Vergaserlage Rechnung tragen, z.B. Rückenflug von Flugzeug [1, 2006.01]
F02M 5/04	2-Punkt Untergruppe	mit pendelnd oder drehbar gelagerter Schwimmerkammer [1, 4, 2006.01]
F02M 5/06	1-Punkt Untergruppe	. mit einer Einstellvorrichtung für den Schwimmer, z.B. zur Berücksichtigung unterschiedlicher spezifischer Gewichte verschiedener Brennstoffe [1, 2006.01]
F02M 5/08	1-Punkt Untergruppe	. Schwimmerkammerbelüftung [1, 2006.01]
F02M 5/10	1-Punkt Untergruppe	. Verhinderung von Dampfblasenbildung, z.B. wärmeisolierte Schwimmerkammern oder zwangsweise Brennstoffzirkulation durch die Schwimmerkammer bei abgestellter Maschine [1, 2006.01]
F02M 5/12	1-Punkt Untergruppe	. Weitere Einzelheiten, z.B. Schwimmer, Schwimmerventile, Einstellvorrichtungen oder Werkzeuge [1, 2006.01]
F02M 5/16	2-Punkt Untergruppe	Schwimmer [4, 2006.01]
F02M 7/00	Hauptgruppe	Vergaser mit Beeinflussung des Mischungsverhältnisses von Brennstoff-Luft-Gemischen bei sich ändernden Bedingungen, z.B. Anreichern oder Konstanthalten (Vordrosselklappen für das Anlassen der Brennkraftmaschine F02M 1/00) [1, 2006.01]
F02M 7/02	1-Punkt Untergruppe	. Vergaser mit belüfteten Brennstoffdüsen [1, 2006.01]
F02M 7/04	1-Punkt Untergruppe	. Anreicherung des Gemisches bei großem Luftdurchsatz [1, 2006.01]
F02M 7/06	1-Punkt Untergruppe	. Anreicherung des Gemisches bei plötzlichem Öffnen der Drosselklappe, d.h. beim Beschleunigen, z.B. Brennstoffspeicher im Kanalsystem [1, 2006.01]
F02M 7/08	2-Punkt Untergruppe	Beschleunigungspumpen [1, 2006.01]
F02M 7/087	3-Punkt Untergruppe	temperaturabhängige Veränderung der Fördermenge [4, 2006.01]
F02M 7/093	3-Punkt Untergruppe	druckabhängige Veränderung der Fördermenge [4, 2006.01]
F02M 7/10	1-Punkt Untergruppe	. Sonstige Vorrichtungen ohne bewegte Teile zur Beeinflussung des Mischungsverhältnisses des Brennstoff- Luft-Gemisches, z.B. elektrisch (Luftzuführvorrichtungen für den Brennstoff zur Beeinflussung des Mischungsverhältnisses des Brennstoff-Luft-Gemisches F02M 7/23) [1, 4, 2006.01]
F02M 7/11	2-Punkt Untergruppe	Änderung des Schwimmerkammer-Drucks (Anreicherung des Brennstoff-Luftgemisches während des Anlassens durch Niederdrücken des Schwimmers in der Schwimmerkammer F02M 1/18) [5, 2006.01]
F02M 7/12	1-Punkt Untergruppe	. Sonstige Vorrichtungen mit beweglichen Teilen zur Beeinflussung des Mischungsverhältnisses des Brennstoff-Luft-Gemisches, z.B. mittels Ventilen (F02M 7/24 hat Vorrang) [1, 4, 2006.01]
F02M 7/127	2-Punkt Untergruppe	Änderung des Schwimmerkammer-Drucks (Anreicherung des Brennstoff-Luftgemisches während des Anlassens durch Niederdrücken des Schwimmers in der Schwimmerkammer F02M 1/18) [5, 2006.01]
F02M 7/133	2-Punkt Untergruppe	Zusatzdüsen, d.h. solche, die nur unter bestimmten Bedingungen arbeiten, z.B. bei Vollgas (Anreicherung des Gemisches bei großem Luftdurchsatz F02M 7/04; Gemisches bei plötzlichem Öffnen der Drosselklappe, d.h. beim Beschleunigen F02M 7/06) [5, 2006.01]
F02M 7/14	2-Punkt Untergruppe	mit Regelung oder Steuerung des Querschnitts der Brennstoffdüse (in Abhängigkeit von der Drosselklappenstellung F02M 7/22) [1, 2006.01]
F02M 7/16	3-Punkt Untergruppe	Automatische Regelung, z.B. in Abhängigkeit von einer Abgasanalyse [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
F02M 7/17	4-Punkt Untergruppe	mittels eines pneumatisch regelbaren kolbenähnlichen Elementes, z.B. Gleichdruck-Vergaser [5, 2006.01]
F02M 7/18	2-Punkt Untergruppe	mit Regelung oder Steuerung des Querschnitts der Brennstoffzumessdüse (in Abhängigkeit von der Drosselklappenstellung F02M 7/22) [1, 2006.01]
F02M 7/20	3-Punkt Untergruppe	Automatische Regelung, z.B. in Abhängigkeit von der Meereshöhe [1, 2006.01]
F02M 7/22	2-Punkt Untergruppe	mit Regelung oder Steuerung des Brennstoffdüsenquerschnitts in Abhängigkeit von der Luftdrosselklappenstellung (Drosselorgan gleitend quer zum Ansaugkanal gelagert F02M 9/06) [1, 2006.01]
F02M 7/23	1-Punkt Untergruppe	. Luftzuführvorrichtungen für den Brennstoff [4, 2006.01]
F02M 7/24	2-Punkt Untergruppe	Regelung oder Steuerung der Luftzufuhr [1, 4, 2006.01]
F02M 7/26	3-Punkt Untergruppe	in Abhängigkeit von einem willkürlich betätigbaren Drosselorgan [4, 2006.01]
F02M 7/28	3-Punkt Untergruppe	temperaturabhängig oder druckabhängig [4, 2006.01]
F02M 9/00	Hauptgruppe	Vergaser mit den Lufteinlasskanal bzw. Gemischeinlasskanal steuernden Drosselorganen, außer Drosselklappen (Registervergaser F02M 11/00); Vergaser mit Mischkammer veränderlicher Form und Lage [1, 2006.01]
F02M 9/02	1-Punkt Untergruppe	. mit quer zum Ansaugkanal gleitend angeordneten Drosselorganen, z.B. Kolbenschiebern [1, 2006.01]
F02M 9/04	2-Punkt Untergruppe	mit Drosselorganen, die als Plattenschieber ausgebildet sind [1, 2006.01]
F02M 9/06	2-Punkt Untergruppe	mit Vorrichtungen zum Verändern des Spritzdüsenquerschnitts in Abhängigkeit von der Drosselorganstellung (Vorrichtungen, automatisch betätigt mittels eines pneumatisch verstellbaren kolbenähnlichen Elementes zur Beeinflussung des Brennstoff-Luft-Gemisches F02M 7/17) [1, 5, 2006.01]
F02M 9/08	1-Punkt Untergruppe	. mit Drehschiebern [1, 2006.01]
F02M 9/10	1-Punkt Untergruppe	. mit von elastisch verformbaren Wänden oder dgl. gebildeten Drosselorganen, zur Einstellung des Einlasskanalquerschnittes oder des Querschnittes der Mischkammer [1, 2006.01]
F02M 9/12	1-Punkt Untergruppe	. mit sonstigen Vorrichtungen zur Einstellung des Einlasskanalquerschnittes oder des Querschnittes der Mischkammer [1, 2006.01]
F02M 9/127	2-Punkt Untergruppe	Achsparallel zum Gemischrohr konzentrisch bewegbare Drosselventile [5, 2006.01]
F02M 9/133	3-Punkt Untergruppe	Drosselventile mit pilzförmigen Elementen [5, 2006.01]
F02M 9/14	1-Punkt Untergruppe	. mit Venturidüsen, die im Wesentlichen rotationssymmetrisch im Querschnitt veränderbar sind [1, 2006.01]
F02M 11/00	Hauptgruppe	Mehrstufen-Vergaser; Registervergaser, d.h. mit Plattenschiebern oder Drehschiebern, die eine Vielzahl von Brennstoffdüsen, nicht nur eine Leerlaufdüse und eine Hauptbrennstoffdüse, steuern und nacheinander mit dem Luftstrom in Verbindung bringen [1, 2006.01]
F02M 11/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Drosselorganen, z.B. Drosselklappen, die z.B. stufenweise automatisch öffnen [1, 2006.01]
F02M 11/04	2-Punkt Untergruppe	mit Dämpfungsvorrichtungen an den Drosselklappen der letzten Stufen [1, 2006.01]
F02M 11/06	1-Punkt Untergruppe	. Sonstige Vergaserbauarten des Drosselklappentyps [1, 2006.01]
F02M 11/08	1-Punkt Untergruppe	. Registervergaser mit einem quer zum Einlasskanal beweglichen Drosselorgan [1, 2006.01]
F02M 11/10	1-Punkt Untergruppe	. Registervergaser mit Drehschiebern [1, 2006.01]
F02M 13/00	Hauptgruppe	Anordnung von zwei oder mehr getrennten Vergasern (Zerstäubung von Brennstoffkondensat bzw. Vorrichtungen zur Homogenisierung des Brennstoff-Luft-Gemisches F02M 29/00); Vergaser, die mit mehr als einem Brennstoff betrieben werden (Vorrichtungen für die Zufuhr kleiner Mengen von Zweitbrennstoff F02M 25/00) [1, 2006.01]
	1-Punkt Untergruppe	. Getrennte Vergaser [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
F02M 13/04	2-Punkt Untergruppe	als Baueinheit [1, 2006.01]
F02M 13/06	1-Punkt Untergruppe	. Betrieb mit unterschiedlichen Brennstoffen [1, 2006.01]
F02M 13/08	1-Punkt Untergruppe	. Vergaser zum Betrieb mit flüssigen oder gasförmigen Brennstoffen, z.B. umschaltbar [1, 2006.01]
F02M 15/00	Hauptgruppe	Vergaser mit Heiz-, Kühl- oder thermischen Isoliervorrichtungen für die Verbrennungsluft, den Brennstoff oder das Brennstoff-Luft-Gemisch [1, 2006.01]
F02M 15/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Heizvorrichtungen, z.B. zur Verhinderung der Vereisung [1, 2006.01]
F02M 15/04	2-Punkt Untergruppe	Elektrische Heizvorrichtungen [1, 2006.01]
F02M 15/06	1-Punkt Untergruppe	. Wärmeschutzschilde, z.B. gegen die Strahlung der Brennkraftmaschine [1, 2006.01]
F02M 17/00	Hauptgruppe	Vergaser mit baulichen Eigenheiten, soweit nicht in den Hauptgruppen F02M 1/00-F02M 15/00 vorgesehen, oder von allgemeiner Bedeutung (Vorrichtungen zur Behandlung der Verbrennungsluft, des Brennstoffs oder des Brennstoff-Luft-Gemisches durch Katalysatoren, elektrische Vorrichtungen, Magnetismus, Strahlung, Schallwellen oder dgl. F02M 27/00; Kombinationen von Vergaser und Niederdruckeinspritzung F02M 71/00) [1, 2006.01]
F02M 17/02	1-Punkt Untergruppe	. Schwimmerlose Vergaser [1, 2006.01]
F02M 17/04	2-Punkt Untergruppe	membrangesteuert [1, 2006.01]
F02M 17/06	2-Punkt Untergruppe	Überlaufvergaser [d.h. mit einer Überlaufkammer zur Konstanthaltung des Brennstoffspiegels] [1, 2006.01]
F02M 17/08	1-Punkt Untergruppe	. Vergaser mit einer oder mehreren Brennstoffdüsen in der Einlasskanalwandung im Bereich des Drosselorgans, mit von der Luftströmung geöffnetem Drosselorgan [1, 2006.01]
F02M 17/09	2-Punkt Untergruppe	exzentrisch eingebautes Drosselklappenventil [5, 2006.01]
F02M 17/10	1-Punkt Untergruppe	. Vergaser mit einer oder mehreren Brennstoffaustrittsdüsen in dem Luftdrosselorgan [1, 2006.01]
F02M 17/12	2-Punkt Untergruppe	mit Drosselklappe als Drosselorgan [1, 2006.01]
F02M 17/14	1-Punkt Untergruppe	. Vergaser mit vom Takt der Brennkraftmaschine gesteuerter Brennstoffzuführung [1, 2006.01]
F02M 17/16	1-Punkt Untergruppe	. Vergaser mit kontinuierlich rotierenden Teilen, z.B. Oberflächenvergaser [1, 2006.01]
F02M 17/18	1-Punkt Untergruppe	. Sonstige Oberflächenvergaser [1, 2006.01]
F02M 17/20	2-Punkt Untergruppe	mit Brennstoffsumpf [1, 2006.01]
F02M 17/22	3-Punkt Untergruppe	mit Lufteinblasung in den Brennstoffsumpf [1, 2006.01]
F02M 17/24	2-Punkt Untergruppe	mit Dochten [1, 2006.01]
F02M 17/26	2-Punkt Untergruppe	mit sonstigen benetzten Körpern [1, 2006.01]
F02M 17/28	3-Punkt Untergruppe	mit porösen Einsätzen [1, 2006.01]
F02M 17/30	1-Punkt Untergruppe	. Vergaser mit Brandschutzvorrichtungen, z.B. in Verbindung mit Feuerlöschvorrichtungen [1, 2006.01]
F02M 17/32	2-Punkt Untergruppe	Automatische Brennstoffabsperrung bei Brandausbruch [1, 2006.01]
F02M 17/34	1-Punkt Untergruppe	. Sonstige Vergaserbauarten in Kombination oder im Zusammenwirken mit anderen Vorrichtungen, z.B. mit Luftfiltern [1, 2006.01]
F02M 17/36	1-Punkt Untergruppe	. Befestigung von Vergasern zur leichteren Reinigung [1, 2006.01]
F02M 17/38	1-Punkt Untergruppe	. Regelvorrichtungen für Vergaser, soweit nicht anderweitig vorgesehen (außen liegende Regelgestänge F02M 19/12) [1, 2006.01]
F02M 17/40	1-Punkt Untergruppe	. Werkstoffauswahl für Vergaser, z.B. Blech, Plastik oder durchsichtige Werkstoffe [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
F02M 17/42	1-Punkt Untergruppe	. Schwimmgesteuerte Vergaser, soweit nicht anderweitig vorgesehen [1, 2006.01]
F02M 17/44	1-Punkt Untergruppe	. Vergaser mit bestimmter Mischkanallage, soweit nicht anderweitig vorgesehen [1, 2006.01]
F02M 17/46	2-Punkt Untergruppe	Fallstromvergaser [1, 2006.01]
F02M 17/48	2-Punkt Untergruppe	Steigstromvergaser [1, 2006.01]
F02M 17/50	1-Punkt Untergruppe	. Vergaser mit Vorrichtungen zur Verhinderung von Vereisung (mit Heizeinrichtung F02M 15/02) [1, 2006.01]
F02M 17/52	1-Punkt Untergruppe	. Nutzbarmachung der Verdampfungskälte im Vergaser für andere Zwecke [1, 2006.01]
F02M 19/00	Hauptgruppe	Einzelheiten, Einzelteile oder Zubehör von Vergasern, soweit nicht in den Gruppen F02M 1/00-F02M 17/00 vorgesehen, oder soweit von allgemeiner Bedeutung [1, 2006.01]
F02M 19/01	1-Punkt Untergruppe	. Vorrichtungen zum Prüfen, Einstellen oder Synchronisieren von Vergasern, z.B. Vergaserfließbänke [3, 2006.01]
F02M 19/02	1-Punkt Untergruppe	. Zumessdüsen, z.B. mit veränderlichem Querschnitt (während des Betriebs veränderbar F02M 7/18) [1, 2006.01]
F02M 19/025	2-Punkt Untergruppe	Zumessdüsen mit nicht veränderbarem Querschnitt [4, 2006.01]
F02M 19/03	1-Punkt Untergruppe	. Brennstoffzerstäubungsdüsen; Ausbildung der Emulgierluftzuführung [4, 2006.01]
F02M 19/035	2-Punkt Untergruppe	Pilzförmige Brennstoffzerstäubungsdüsen [4, 2006.01]
F02M 19/04	1-Punkt Untergruppe	. Brennstoffdüsennadeln [1, 2006.01]
F02M 19/06	1-Punkt Untergruppe	. Sonstige Einzelheiten von Brennstoffkanälen [1, 2006.01]
F02M 19/08	1-Punkt Untergruppe	. Venturidüsen [1, 2006.01]
F02M 19/10	2-Punkt Untergruppe	in Mehrfachanordnung [1, 2006.01]
F02M 19/12	1-Punkt Untergruppe	. Außen liegende Steuer- oder Regelgestänge, z.B. mit Stoßdämpfern (Dämpfungsvorrichtungen in den Folgestufen von Mehrstufenvergasern F02M 11/04) [1, 2006.01]
F02M 21/00	Hauptgruppe	Vorrichtungen zur Zuführung von nichtflüssigen Brennstoffen bei Brennkraftmaschinen, z.B. gasförmige Brennstoffe, die in flüssiger Form gespeichert sind [1, 2006.01]
F02M 21/02	1-Punkt Untergruppe	. von gasförmigen Brennstoffen [1, 2006.01]
F02M 21/04	2-Punkt Untergruppe	Mischvorrichtungen für Gas und Luft [1, 2006.01]
F02M 21/06	2-Punkt Untergruppe	Verdampfungsvorrichtungen, z.B. mit Erwärmung [1, 2006.01]
F02M 21/08	1-Punkt Untergruppe	. von nicht gasförmigen Brennstoffen [1, 2006.01]
F02M 21/10	2-Punkt Untergruppe	von Brennstoffen mit niederem Schmelzpunkt, z.B. Vorwärmvorrichtungen [1, 2006.01]
F02M 21/12	1-Punkt Untergruppe	. von staubförmigen Brennstoffen [1, 2006.01]
		Vorrichtungen für Brennkraftmaschinen zur Zuführung von Verbrennungsluft, Brennstoff oder Brennstoff-Luft-Gemischen zu der Brennkraftmaschine oder zur Behandlung vor deren Eintritt
F02M 23/00	Hauptgruppe	Vorrichtungen zum Zuführen von Zusatzluft zum Brennstoff-Luft-Gemisch [1, 2006.01]
F02M 23/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Regelung und Steuerung durch eine Person [1, 2006.01]
F02M 23/03	2-Punkt Untergruppe	mit einem durch das Hauptdrosselorgan die Zusatzluftzuführung steuernden Ventil [5, 2006.01]
F02M 23/04	1-Punkt Untergruppe	. mit selbsttätiger Regelung [1, 2006.01]
F02M 23/06	2-Punkt Untergruppe	in Abhängigkeit der Brennkraftmaschinendrehzahl [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
F02M 23/08	2-Punkt Untergruppe	in Abhängigkeit vom Druck in der Einlassleitung [1, 2006.01]
F02M 23/09	3-Punkt Untergruppe	vom Unterdruck unmittelbar geöffnete Ventile [6, 2006.01]
F02M 23/10	2-Punkt Untergruppe	in Abhängigkeit der Temperatur, z.B. der Brennkraftmaschinen-Temperatur [1, 2006.01]
F02M 23/12	1-Punkt Untergruppe	. Kombinationen mit Vorrichtungen für die, ggf. durch Zuführung von Zusatzluft bewirkte Nachzerstäubung von kondensiertem Brennstoff [1, 2006.01]
F02M 23/14	1-Punkt Untergruppe	. Zuführung von vorgewärmter Zusatzluft [1, 2006.01]
F02M 25/00	Hauptgruppe	Vorrichtungen für Brennkraftmaschinen für die Zuführung von brennstofffremden Wirkstoffen oder kleinen Mengen von Zweitbrennstoff zur Verbrennungsluft, zum Hauptbrennstoff oder zum Brennstoff-Luft-Gemisch (Zuführung von Zusatzluft zum Brennstoff-Luft-Gemisch F02M 23/00; Zuführung von Abgasen F02M 26/00; Brennstoffeinspritzvorrichtungen, die zugleich mit zwei oder mehr Brennstoffen arbeiten oder mit einem flüssigen Brennstoff und einer anderen Flüssigkeit F02M 43/00) [1, 2006.01]
F02M 25/022	1-Punkt Untergruppe	. Zuführung von Brennstoff und Wasseremulsion, Wasser oder Wasserdampf [6, 2006.01]
F02M 25/025	2-Punkt Untergruppe	Zufuhr von Wasser [6, 2006.01]
F02M 25/028	3-Punkt Untergruppe	in das Ansaugrohr [6, 2006.01]
F02M 25/03	3-Punkt Untergruppe	in die Zylinderräume [6, 2006.01]
F02M 25/032	2-Punkt Untergruppe	Erzeugung und Zuführung von Wasserdampf [6, 2006.01]
F02M 25/035	3-Punkt Untergruppe	in das Ansaugrohr [6, 2006.01]
F02M 25/038	3-Punkt Untergruppe	in die Zylinderräume [6, 2006.01]
F02M 25/06	1-Punkt Untergruppe	. Zuführung von Schmieröldämpfen [1, 2006.01, 2016.01]
F02M 25/08	1-Punkt Untergruppe	. Zuführung von Brennstoffdämpfen aus dem Brennstofftank [1, 2006.01]
F02M 25/10	1-Punkt Untergruppe	. Zuführung von Acetylen, nichtgebundenem Wasserstoff, Sauerstoff oder Ozon [1, 2006.01]
F02M 25/12	2-Punkt Untergruppe	Vorrichtung mit Mitteln zur Erzeugung dieser Gase (mittels Strahlung und gleichzeitigem Erzeugen von Ozon F02M 27/06) [1, 2006.01]
F02M 25/14	1-Punkt Untergruppe	. Zuführung von Antiklopfmitteln, soweit nicht in den Gruppen F02M 25/022-F02M 25/10 vorgesehen [1, 2006.01]
F02M 26/00	Hauptgruppe	Vorrichtungen für Brennkraftmaschinen für die Zuführung von Abgasen zur Verbrennungsluft, zum Hauptbrennstoff oder zum Brennstoff-Luft-Gemisch, z.B. durch Abgasrückführungssysteme [AGR] [2016.01]
F02M 26/01	1-Punkt Untergruppe	. Interne Abgasrückführung, d.h. wobei zurückbleibende Abgase im Zylinder eingeschlossen oder vom Einlass oder Auslass in die Brennkammer zurückgedrängt werden ohne Verwendung zusätzlicher Leitungen [2016.01]
F02M 26/02	1-Punkt Untergruppe	. AGR Systeme besonders ausgebildet für aufgeladene Motoren [2016.01]
F02M 26/03	2-Punkt Untergruppe	mit einem einzigen mechanisch oder elektrisch angetriebenen Ladekompressor [2016.01]
F02M 26/04	2-Punkt Untergruppe	mit einem einzigen Turbolader [2016.01]
F02M 26/05	3-Punkt Untergruppe	Hochdruck-AGR, d.h. wobei rückgeführtes Abgas stromaufwärts der Turbine entnommen und stromabwärts des Verdichters in das Einlasssystem rückgeführt wird [2016.01]
F02M 26/06	3-Punkt Untergruppe	Niederdruck-AGR, d.h. wobei rückgeführtes Abgas stromabwärts der Turbine entnommen und stromaufwärts des Verdichters in das Einlasssystem rückgeführt wird [2016.01]

Symbol	Тур	Titel
F02M 26/07	3-Punkt Untergruppe	Mehrweg-AGR, d.h. wobei rückgeführtes Abgas entweder stromaufwärts der Turbine entnommen und stromaufwärts des Verdichters rückgeführt wird oder stromabwärts der Turbine entnommen und stromabwärts des Verdichters rückgeführt wird [2016.01]
F02M 26/08	2-Punkt Untergruppe	für Motoren mit zwei oder mehr Ladekompressoren oder Abgasturbinen, z.B. ein Turbolader verbunden mit einem zusätzlichen Kompressor [2016.01]
F02M 26/09	2-Punkt Untergruppe	Konstruktive Einzelheiten, z.B. bauliche Kombinationen von AGR und Ladesystemen; Anordnung des AGR und Ladesystems bezüglich des Motors [2016.01]
F02M 26/10	3-Punkt Untergruppe	mit Vorrichtungen, um die Druckdifferenz zwischen Abgas- und Einlasssystem zu erhöhen, z.B. Venturidüsen, Turbinen mit variabler Geometrie, Druckpulse nutzende Rückschlagventile oder Drosseln im Einlass- oder Abgassystem [2016.01]
F02M 26/11	1-Punkt Untergruppe	. Herstellung oder Zusammenbau von AGR Systemen; besonders für AGR-Systeme ausgebildete Werkstoffe oder Beschichtungen [2016.01]
F02M 26/12	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch Mittel zum Befestigen von Teilen eines AGR Systems aneinander oder an Motorteile [2016.01]
F02M 26/13	1-Punkt Untergruppe	. Anordnung oder Struktur von AGR Leitungen, z.B. in Bezug auf bestimmte Motorteile oder zur Anbindung von Zusatzgeräten [2016.01]
F02M 26/14	2-Punkt Untergruppe	in Bezug auf das Abgassystem [2016.01]
F02M 26/15	3-Punkt Untergruppe	in Bezug auf das Abgasreinigungssystem [2016.01]
F02M 26/16	3-Punkt Untergruppe	mit an oder nahe der Verbindung zum Abgassystem angeordneten AGR Ventilen [2016.01]
F02M 26/17	2-Punkt Untergruppe	in Bezug auf das Einlassystem [2016.01]
F02M 26/18	3-Punkt Untergruppe	Wärmedämmung oder Hitzeschutz [2016.01]
F02M 26/19	3-Punkt Untergruppe	Vorrichtungen zur Verbesserung der Durchmischung von Luft und rückgeführtem Abgas, z.B. Venturidüsen oder mehrfache Öffnungen zum Einlasssystem [2016.01]
F02M 26/20	3-Punkt Untergruppe	Zuführen des rückgeführten Abgases direkt in die Brennkammer oder in die Einlasskrümmer [2016.01]
F02M 26/21	3-Punkt Untergruppe	mit an oder nahe der Verbindung zum Einlasssystem angeordneten AGR Ventilen [2016.01]
F02M 26/22	2-Punkt Untergruppe	mit Kühlern in der Rückführleitung [2016.01]
F02M 26/23	3-Punkt Untergruppe	Ausführungen, z.B. Schemata [2016.01]
F02M 26/24	4-Punkt Untergruppe	mit zwei oder mehr Kühlern [2016.01]
F02M 26/25	4-Punkt Untergruppe	mit Kühlern, die Bypassleitungen haben [2016.01]
F02M 26/26	5-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch Einzelheiten des Bypassventils [2016.01]
F02M 26/27	4-Punkt Untergruppe	mit luftgekühlten Wärmetauschern [2016.01]
F02M 26/28	4-Punkt Untergruppe	mit flüssigkeitsgekühlten Wärmetauschern [2016.01]
F02M 26/29	3-Punkt Untergruppe	Bauliche Einzelheiten der Kühler, z.B. Röhren, Bleche, Rippen, Isolierung oder Werkstoffe [2016.01]
F02M 26/30	4-Punkt Untergruppe	Verbindungen von Kühlern zu anderen Einrichtungen, z.B. zu Ventilen, Erhitzern, Kompressoren oder Filtern; Kühler gekennzeichnet durch ihre Platzierung am Motor [2016.01]
F02M 26/31	4-Punkt Untergruppe	Luftgekühlte Wärmetauscher [2016.01]
F02M 26/32	4-Punkt Untergruppe	Flüssigkeitsgekühlte Wärmetauscher [2016.01]
F02M 26/33	3-Punkt Untergruppe	Temperaturkontrolle des rückgeführten Gases [2016.01]

Symbol	Тур	Titel
F02M 26/34	2-Punkt Untergruppe	mit Kompressoren, Turbinen oder ähnlichem in der Rückführleitung [2016.01]
F02M 26/35	2-Punkt Untergruppe	mit Vorrichtungen zum Reinigen oder Behandeln des rückgeführten Gases, z.B. Katalysatoren, Kondensatfallen, Partikelfilter oder Heizungen [2016.01]
F02M 26/36	2-Punkt Untergruppe	mit Vorrichtungen zum Hinzufügen von anderen Fluiden als Abgas in die Rückführleitung; mit Reformern [2016.01]
F02M 26/37	2-Punkt Untergruppe	mit vorübergehender Speicherung rückgeführten Abgases (Interne Abgasrückführung F02M 26/01) [2016.01]
F02M 26/38	2-Punkt Untergruppe	mit zwei oder mehr parallel angeordneten AGR Ventilen [2016.01]
F02M 26/39	2-Punkt Untergruppe	mit zwei oder mehr seriell angeordneten AGR Ventilen [2016.01]
F02M 26/40	2-Punkt Untergruppe	mit Vorrichtungen zur zeitlichen Abstimmung in der Rückführleitung, z.B. zyklisch öffnende Ventile oder Regeneratoren; mit Anordnungen, die Druckpulse einschließen [2016.01]
F02M 26/41	2-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch die Anordnung der Rückführleitung in Bezug auf den Motor, z.B. auf Zylinderköpfe, Laufbuchsen, Zündkerzen oder Krümmer; gekennzeichnet durch die Anordnung der Rückführleitung in Bezug auf besonders ausgebildete Brennkammern [2016.01]
F02M 26/42	2-Punkt Untergruppe	mit mehr als zwei AGR Leitungen; für Motoren mit zwei oder mehr Zylindern besonders ausgebildete AGR Systeme [2016.01]
F02M 26/43	3-Punkt Untergruppe	in welchen Abgas von nur einem oder nur einer Gruppe von Zylindern zum Einlass des Motors geleitet wird [2016.01]
F02M 26/44	3-Punkt Untergruppe	in welchen eine AGR Hauptleitung in mehrere Leitungen verzweigt [2016.01]
F02M 26/45	1-Punkt Untergruppe	. Besonders für AGR Systeme ausgebildete Sensoren [2016.01]
F02M 26/46	2-Punkt Untergruppe	zum Bestimmen der Eigenschaften von Gasen, z.B. der Zusammensetzung [2016.01]
F02M 26/47	3-Punkt Untergruppe	wobei die Eigenschaften Temperatur, Druck oder Durchsatz sind [2016.01]
F02M 26/48	2-Punkt Untergruppe	Positionssensoren für das AGR Ventil (Einzelheiten des Einbaus des Sensors in das Ventilgehäuse F02M 26/71) [2016.01]
F02M 26/49	1-Punkt Untergruppe	. Erkennung, Diagnose oder Anzeige einer abnormalen Funktion des AGR Systems [2016.01]
F02M 26/50	1-Punkt Untergruppe	. Anordnungen oder Methoden zum Verhindern oder Verringern von Ablagerungen, Korrosion oder Verschleiß verursacht durch Verunreinigungen (Anordnung oder Struktur von AGR Leitungen mit Vorrichtungen zum Reinigen oder Behandeln des rückgeführten Gases F02M 26/35; Schutz vor Beschädigung von AGR Ventilen F02M 26/74) [2016.01]
F02M 26/51	1-Punkt Untergruppe	. Mit anderen Einrichtungen kombinierte AGR Ventile, z.B. mit Einlassventilen oder Kompressoren (mit Drosselklappe kombiniert F02M 26/64) [2016.01]
F02M 26/52	1-Punkt Untergruppe	. Systeme zum Betätigen von AGR Ventilen [2016.01]
F02M 26/53	2-Punkt Untergruppe	mit elektrischen Stellgliedern, z.B. Magnetventilen [2016.01]
F02M 26/54	3-Punkt Untergruppe	drehende Stellglieder, z.B. Schrittmotoren [2016.01]
F02M 26/55	2-Punkt Untergruppe	mit Vakuumstellgliedern [2016.01]
F02M 26/56	3-Punkt Untergruppe	Druckeinstellventile aufweisend [2016.01]
F02M 26/57	4-Punkt Untergruppe	mit elektronischen Mitteln, z.B. elektromagnetischen Ventilen [2016.01]
F02M 26/58	3-Punkt Untergruppe	Bauliche Einzelheiten des Stellgliedes; Montage hiervon [2016.01]
F02M 26/59	2-Punkt Untergruppe	mit Überdruckstellgliedern; Rückschlagventile hierfür [2016.01]

	_	
Symbol	Тур	Titel
F02M 26/60	3-Punkt Untergruppe	auf den Druck des Lufteinlasses ansprechend [2016.01]
F02M 26/61	3-Punkt Untergruppe	auf den Abgasdruck ansprechend [2016.01]
F02M 26/62	3-Punkt Untergruppe	auf den Treibstoffdruck ansprechend [2016.01]
F02M 26/63	2-Punkt Untergruppe	mit direkt von der Bedienperson gesteuertem AGR Ventil (wobei das AGR Ventil zusammen mit der Drosselklappe betätigt wird F02M 26/64) [2016.01]
F02M 26/64	2-Punkt Untergruppe	wobei das AGR Ventil zusammen mit der Drosselklappe betätigt wird [2016.01]
F02M 26/65	1-Punkt Untergruppe	. Bauliche Einzelheiten von AGR Ventilen [2016.01]
F02M 26/66	2-Punkt Untergruppe	Hubventile, z.B. Tellerventile [2016.01]
F02M 26/67	3-Punkt Untergruppe	Zapfen, Nadeln; Spindeln; Federn; Lager; Dichtungen; Verbindungen zu Stellgliedern [2016.01]
F02M 26/68	3-Punkt Untergruppe	Schließteile; Ventilsitze; Durchflussleitungen [2016.01]
F02M 26/69	3-Punkt Untergruppe	mit zwei oder mehr Ventilschließteilen [2016.01]
F02M 26/70	2-Punkt Untergruppe	Klappenventile; Drehschieber; Schieberventile; Weichsitzventile [2016.01]
F02M 26/71	2-Punkt Untergruppe	Mehrwegventile [2016.01]
F02M 26/72	2-Punkt Untergruppe	Gehäuse [2016.01]
F02M 26/73	3-Punkt Untergruppe	mit Vorrichtungen zum Beheizen oder Kühlen des AGR Ventils [2016.01]
F02M 26/74	2-Punkt Untergruppe	Schutz vor Beschädigung, z.B. Abschirmungen [2016.01]
F02M 27/00	Hauptgruppe	Vorrichtungen für die Behandlung von Verbrennungsluft, Brennstoff oder Brennstoff-Luft- Gemischen mittels Katalysatoren, elektrischer Mittel, Magnetismus, Strahlung, Schallwellen oder dgl. [1, 2006.01]
F02M 27/02	1-Punkt Untergruppe	. durch Katalysatoren [1, 2006.01]
F02M 27/04	1-Punkt Untergruppe	. durch elektrische Mittel oder Magnetismus [1, 2006.01]
F02M 27/06	1-Punkt Untergruppe	. durch Strahlung [Infrarot und UV] [1, 2006.01]
F02M 27/08	1-Punkt Untergruppe	. durch Schallwellen oder Ultraschallwellen [1, 2006.01]
F02M 29/00	Hauptgruppe	Vorrichtungen zur Nachzerstäubung von kondensiertem Brennstoff oder zur Homogenisierung des Brennstoff-Luft-Gemisches (in Kombination mit Zusatzluftzuführung F02M 23/12) [1, 2006.01]
F02M 29/02	1-Punkt Untergruppe	. mit rotierenden Teilen [z.B. Flügelräder] [1, 2006.01]
F02M 29/04	1-Punkt Untergruppe	. mit Sieben, Rosten, Umlenkvorrichtungen oder dgl. [1, 2006.01]
F02M 29/06	2-Punkt Untergruppe	zur Erzeugung einer Wirbelbewegung im Gemisch [1, 2006.01]
F02M 29/08	2-Punkt Untergruppe	mit spiralig gewundenen Drähten [1, 2006.01]
F02M 29/10	2-Punkt Untergruppe	einstellbar [1, 2006.01]
F02M 29/12	1-Punkt Untergruppe	. mit der Homogenisierung dienenden Klappen oder Ventilen, die vom Gemischstrom offen gehalten sind [1, 2006.01]
F02M 29/14	1-Punkt Untergruppe	. Nachzerstäubungs- und Homogenisierungsvorrichtungen, die aufgrund von Unebenheiten an der Innenwandung der Gemischeinlassleitung arbeiten [1, 2006.01]
F02M 31/00	Hauptgruppe	Vorrichtungen zur Wärmebehandlung der Verbrennungsluft, des Brennstoffes oder des Brennstoff-Luft-Gemisches (Vergaser mit Heiz-, Kühl- oder thermischen Isoliervorrichtungen für die Verbrennungsluft, den Brennstoff oder das Brennstoff-Luft-Gemisch F02M 15/00; Verdampfungsvorrichtungen, z.B. mit Erwärmung F02M 21/06; Heizvorrichtungen für nicht

Symbol	Тур	Titel
		gasförmige Brennstoffe mit niedrigem Schmelzpunkt F02M 21/10; Vorrichtungen gekennzeichnet durch Zuführung von vorgewärmter Zusatzluft zum Brennstoff-Luft-Gemisch F02M 23/14; Brennstoffeinspritzvorrichtungen mit Heizung, Kühlung oder Wärmeisolierung F02M 53/00) [1, 2006.01]
F02M 31/02	1-Punkt Untergruppe	. Heizvorrichtungen (zum Reinigen flüssigen Brennstoffs F02M 37/30) [1, 2006.01, 2019.01]
F02M 31/04	2-Punkt Untergruppe	für die Verbrennungsluft oder das Brennstoff-Luft-Gemisch (elektrisch F02M 31/12; Ausnutzung der Wärme des Zylinders oder des Zylinderkopfes F02M 31/14; Wärmezufuhr zur Verbrennungsluft als Anlasshilfe F02N 19/04) [1, 4, 2006.01]
F02M 31/06	3-Punkt Untergruppe	mittels heißer Gase, z.B. durch Vermischen von kalter und warmer Luft [1, 2006.01]
F02M 31/07	4-Punkt Untergruppe	temperaturabhängige Regelung, z.B. durch Thermostat geregelte Ventile (temperaturabhängige Regelung der Abgasmenge oder der Verbrennungsluftmenge, die dem Wärmetauscher zugeführt wird F02M 31/083) [6, 2006.01]
F02M 31/08	4-Punkt Untergruppe	mittels Abgasen [1, 2006.01]
F02M 31/083	5-Punkt Untergruppe	temperaturabhängige Regelung der Abgasmenge oder der Verbrennungsluftmenge, die dem Wärmetauscher zugeführt wird [6, 2006.01]
F02M 31/087	5-Punkt Untergruppe	Anordnungen für den Wärmeaustausch zwischen Lufteinlassleitungen und Abgasleitungen, z.B. durch Kontakt zwischen den Leitungen [5, 2006.01]
F02M 31/093	6-Punkt Untergruppe	Die Lufteinlassleitung umgibt die Abgasleitung; die Abgasleitung umgibt die Lufteinlassleitung [5, 2006.01]
F02M 31/10	3-Punkt Untergruppe	mittels warmer Flüssigkeiten, z.B. Schmieröl [1, 2006.01]
F02M 31/12	2-Punkt Untergruppe	elektrisch [1, 2006.01]
F02M 31/125	3-Punkt Untergruppe	Brennstoff [5, 2006.01]
F02M 31/13	3-Punkt Untergruppe	Verbrennungsluft [5, 2006.01]
F02M 31/135	3-Punkt Untergruppe	Brennstoff-Luft-Gemisch [5, 2006.01]
F02M 31/14	2-Punkt Untergruppe	durch Ausnutzung der Wärme des Zylinders oder des Zylinderkopfes [1, 2006.01]
F02M 31/16	2-Punkt Untergruppe	Sonstige Vorrichtungen zur Erwärmung des Brennstoffs [1, 2006.01]
F02M 31/18	3-Punkt Untergruppe	zur Brennstoffverdampfung [1, 2006.01]
F02M 31/20	1-Punkt Untergruppe	. zur Kühlung (Kühlen der Ladeluft oder Spülluft F02B 29/04) [1, 2006.01]
F02M 33/00	Hauptgruppe	Sonstige Vorrichtungen für die Behandlung der Verbrennungsluft, des Brennstoffs oder des Brennstoff-Luft-Gemisches (Reinigungsvorrichtungen für Verbrennungsluft F02M 35/00; Einrichtungen zum Reinigen von flüssigem Brennstoff F02M 37/22) [1, 2006.01]
F02M 33/02	1-Punkt Untergruppe	. zum Sammeln und Rückführen von kondensiertem Brennstoff [1, 2006.01]
F02M 33/04	2-Punkt Untergruppe	Rückführung in die Einlassleitung [5, 2006.01]
F02M 33/06	3-Punkt Untergruppe	mit gleichzeitiger Wärmezufuhr [5, 2006.01]
F02M 33/08	2-Punkt Untergruppe	Rückführung zum Brennstoffbehälter [5, 2006.01]
F02M 35/00	Hauptgruppe	Reinigungsvorrichtungen für die Verbrennungsluft [Luftfilter], Lufteinlassleitungen, Ansaugschalldämpfer oder Bauarten von Einlassleitungssystemen, die besonders für den Anbau an Brennkraftmaschinen ausgebildet sind [1, 2006.01]
F02M 35/02	1-Punkt Untergruppe	. Luftfilter [1, 2006.01]
F02M 35/022	2-Punkt Untergruppe	mit Abscheidung durch Schwerkraft, Zentrifugalkraft oder andere Trägheitskräfte, z.B. mit befeuchteten Wänden [2, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
F02M 35/024	2-Punkt Untergruppe	mit, z.B. befeuchteten, Filtereinsätzen (F02M 35/026 hat Vorrang; Säuberung des Filtereinsatzes F02M 35/08) [2, 2006.01]
F02M 35/026	2-Punkt Untergruppe	mit Führung der Luft über oder durch ein Ölbad oder anderes Flüssigkeitsbad, z.B. kombiniert mit Filtereinsätzen [2, 2006.01]
F02M 35/04	2-Punkt Untergruppe	in besonderer Anordnung an der Brennkraftmaschine; Befestigung an der Brennkraftmaschine [1, 2006.01]
F02M 35/06	3-Punkt Untergruppe	in Verbindung oder als Baueinheit mit dem Kühlgebläse oder Ventilator oder dem Schwungrad der Brennkraftmaschine [1, 2006.01]
F02M 35/08	2-Punkt Untergruppe	mit Mitteln zum Säubern des Filters von Verschmutzungen; mit Einrichtungen zum Anzeigen der Verschmutzung; mit Umgehungseinrichtungen [1, 2006.01]
F02M 35/09	3-Punkt Untergruppe	Verschmutzungsanzeige [6, 2006.01]
F02M 35/10	1-Punkt Untergruppe	. Lufteinlassleitungen; Einlasssysteme [1, 2006.01]
F02M 35/104	2-Punkt Untergruppe	Ansaugkrümmer [6, 2006.01]
F02M 35/108	3-Punkt Untergruppe	mit primären und sekundären Einlassleitungen [6, 2006.01]
F02M 35/112	3-Punkt Untergruppe	für Brennkraftmaschinen mit Zylindern in Reihenanordnung [6, 2006.01]
F02M 35/116	3-Punkt Untergruppe	für Brennkraftmaschinen mit Zylindern in V-Anordnung oder mit in Bezug auf die Welle entgegengesetzt angeordneten Zylindern [6, 2006.01]
F02M 35/12	1-Punkt Untergruppe	. Ansaugschalldämpfer [1, 2006.01]
F02M 35/14	1-Punkt Untergruppe	. Kombinierte Ansaugschalldämpfer und Luftfilter [1, 2006.01]
F02M 35/16	1-Punkt Untergruppe	. Ausbildung im Hinblick auf die Verwendung in Fahrzeugen [1, 2006.01]
F02M 37/00	Hauptgruppe	Vorrichtungen oder Systeme zum Zuführen flüssigen Brennstoffs aus Vorratsbehältern zu Vergasern oder Einspritzvorrichtungen; Einrichtungen zum Reinigen flüssigen Brennstoffs, besonders ausgebildet oder angeordnet für bzw. an Brennkraftmaschinen [1, 5, 2006.01]
F02M 37/02	1-Punkt Untergruppe	. Zuführen mittels Saugvorrichtungen, z.B. durch den vom Ansaugluftstrom im Vergaser erzeugten Unterdruck (durch angetriebene Pumpen F02M 37/04) [1, 2006.01]
F02M 37/04	1-Punkt Untergruppe	. Zuführen mittels angetriebener Pumpen [1, 2006.01]
F02M 37/06	2-Punkt Untergruppe	mechanisch angetrieben [1, 2006.01]
F02M 37/08	2-Punkt Untergruppe	elektrisch angetrieben [1, 2006.01]
F02M 37/10	3-Punkt Untergruppe	untergetaucht im Brennstoff, z.B. im Brennstoffvorratsbehälter [1, 2006.01]
F02M 37/12	2-Punkt Untergruppe	durch ein Strömungsmedium angetrieben, z.B. mittels verdichteter Verbrennungsluft [Druckluft] [1, 2006.01]
F02M 37/14	2-Punkt Untergruppe	Kombinationen mit anderen Vorrichtungen [1, 2006.01]
F02M 37/16	2-Punkt Untergruppe	mit Vorrichtungen zur willkürlichen, z.B. manuellen Betätigung [1, 2006.01]
F02M 37/18	2-Punkt Untergruppe	Hauptpumpen und Zusatzpumpen [1, 2006.01]
F02M 37/20	1-Punkt Untergruppe	. mit Vorrichtungen zur Verhinderung von Dampfverschlüssen [1, 2006.01]
F02M 37/22	1-Punkt Untergruppe	. Einrichtungen zum Reinigen flüssigen Brennstoffs, besonders ausgebildet für oder angeordnet an Brennkraftmaschinen, z.B. deren Anordnung im Zuführsystem [3, 2006.01, 2019.01]
F02M 37/24	2-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch Mittel zur Wasserabscheidung [2019.01]

Symbol	Тур	Titel
F02M 37/26	3-Punkt Untergruppe	mit Mitteln zur Erkennung von Wasser [2019.01]
F02M 37/28	4-Punkt Untergruppe	mit Mitteln, die durch das Vorhandensein von Wasser aktiviert werden, z.B. Alarmgebern oder Mitteln für automatische Entwässerung [2019.01]
F02M 37/30	2-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch Mittel zum Heizen [2019.01]
F02M 37/32	2-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch Filter oder Filteranordnungen [2019.01]
F02M 37/34	3-Punkt Untergruppe	durch die Filterstruktur, z.B. Honigwaben, Maschen oder Fasern [2019.01]
F02M 37/36	3-Punkt Untergruppe	mit Mitteln zur Umgehung [2019.01]
F02M 37/38	3-Punkt Untergruppe	mit Mitteln zur Regeneration [2019.01]
F02M 37/40	3-Punkt Untergruppe	mit Mitteln zur Erkennung von Verstopfung [2019.01]
F02M 37/42	3-Punkt Untergruppe	Einsetzen oder Entfernen von Filtern [2019.01]
F02M 37/44	3-Punkt Untergruppe	Filter, die baulich mit Pumpen verbunden sind [2019.01]
F02M 37/46	3-Punkt Untergruppe	Filter, die baulich mit Druckreglern verbunden sind [2019.01]
F02M 37/48	3-Punkt Untergruppe	Filter, die baulich mit Kraftstoffventilen verbunden sind [2019.01]
F02M 37/50	3-Punkt Untergruppe	Filter, die in oder an Kraftstofftanks angeordnet sind [2019.01]
F02M 37/52	3-Punkt Untergruppe	mit magnetischen Mitteln [2019.01]
F02M 37/54	2-Punkt Untergruppe	gekennzeichnet durch Mittel zur Entlüftung (mit Entlüftungspumpen F02M 37/16) [2019.01]
		Brennstoffeinspritzvorrichtungen
F02M 39/00	Hauptgruppe	Anordnung von Brennstoffeinspritzvorrichtungen in Bezug zur Brennkraftmaschine; besondere Ausbildung des Pumpenantriebs im Hinblick auf solche Anordnungen (Brennstoffeinspritzvorrichtungen mit durch den Druck im Zylinder oder durch Anschlagen des Kolbens angetriebener Einspritzpumpe oder betätigtem Einspritzventil F02M 49/00; Anordnung von Brennstoffeinspritzdüsen F02M 61/14) [1, 2006.01]
F02M 39/00 F02M 39/02	Hauptgruppe 1-Punkt Untergruppe	Anordnung von Brennstoffeinspritzvorrichtungen in Bezug zur Brennkraftmaschine; besondere Ausbildung des Pumpenantriebs im Hinblick auf solche Anordnungen (Brennstoffeinspritzvorrichtungen mit durch den Druck im Zylinder oder durch Anschlagen des Kolbens angetriebener Einspritzpumpe oder betätigtem Einspritzventil FO2M 49/00; Anordnung
		Anordnung von Brennstoffeinspritzvorrichtungen in Bezug zur Brennkraftmaschine; besondere Ausbildung des Pumpenantriebs im Hinblick auf solche Anordnungen (Brennstoffeinspritzvorrichtungen mit durch den Druck im Zylinder oder durch Anschlagen des Kolbens angetriebener Einspritzpumpe oder betätigtem Einspritzventil F02M 49/00; Anordnung von Brennstoffeinspritzdüsen F02M 61/14) [1, 2006.01] . Anordnung zur Erleichterung des Pumpenantriebs; Anordnung von Einspritzpumpen; Pumpenantriebe [1,
F02M 39/02	1-Punkt Untergruppe	Anordnung von Brennstoffeinspritzvorrichtungen in Bezug zur Brennkraftmaschine; besondere Ausbildung des Pumpenantriebs im Hinblick auf solche Anordnungen (Brennstoffeinspritzvorrichtungen mit durch den Druck im Zylinder oder durch Anschlagen des Kolbens angetriebener Einspritzpumpe oder betätigtem Einspritzventil F02M 49/00; Anordnung von Brennstoffeinspritzdüsen F02M 61/14) [1, 2006.01] . Anordnung zur Erleichterung des Pumpenantriebs; Anordnung von Einspritzpumpen; Pumpenantriebe [1, 2006.01] Brennstoffeinspritzvorrichtungen mit zwei oder mehr, aus einer gemeinsamen Druckquelle
F02M 39/02 F02M 41/00	1-Punkt Untergruppe Hauptgruppe	Anordnung von Brennstoffeinspritzvorrichtungen in Bezug zur Brennkraftmaschine; besondere Ausbildung des Pumpenantriebs im Hinblick auf solche Anordnungen (Brennstoffeinspritzvorrichtungen mit durch den Druck im Zylinder oder durch Anschlagen des Kolbens angetriebener Einspritzpumpe oder betätigtem Einspritzventil F02M 49/00; Anordnung von Brennstoffeinspritzdüsen F02M 61/14) [1, 2006.01] . Anordnung zur Erleichterung des Pumpenantriebs; Anordnung von Einspritzpumpen; Pumpenantriebe [1, 2006.01] Brennstoffeinspritzvorrichtungen mit zwei oder mehr, aus einer gemeinsamen Druckquelle nacheinander über einen Verteiler gespeisten Einspritzdüsen [1, 2006.01]
F02M 39/02 F02M 41/00 F02M 41/02	1-Punkt Untergruppe Hauptgruppe 1-Punkt Untergruppe	Anordnung von Brennstoffeinspritzvorrichtungen in Bezug zur Brennkraftmaschine; besondere Ausbildung des Pumpenantriebs im Hinblick auf solche Anordnungen (Brennstoffeinspritzvorrichtungen mit durch den Druck im Zylinder oder durch Anschlagen des Kolbens angetriebener Einspritzpumpe oder betätigtem Einspritzventil F02M 49/00; Anordnung von Brennstoffeinspritzdüsen F02M 61/14) [1, 2006.01] . Anordnung zur Erleichterung des Pumpenantriebs; Anordnung von Einspritzpumpen; Pumpenantriebe [1, 2006.01] Brennstoffeinspritzvorrichtungen mit zwei oder mehr, aus einer gemeinsamen Druckquelle nacheinander über einen Verteiler gespeisten Einspritzdüsen [1, 2006.01] . Pumpenelemente und Verteiler getrennt [1, 2006.01]
F02M 39/02 F02M 41/00 F02M 41/02 F02M 41/04	1-Punkt Untergruppe Hauptgruppe 1-Punkt Untergruppe 2-Punkt Untergruppe	Anordnung von Brennstoffeinspritzvorrichtungen in Bezug zur Brennkraftmaschine; besondere Ausbildung des Pumpenantriebs im Hinblick auf solche Anordnungen (Brennstoffeinspritzvorrichtungen mit durch den Druck im Zylinder oder durch Anschlagen des Kolbens angetriebener Einspritzpumpe oder betätigtem Einspritzventil F02M 49/00; Anordnung von Brennstoffeinspritzdüsen F02M 61/14) [1, 2006.01] . Anordnung zur Erleichterung des Pumpenantriebs; Anordnung von Einspritzpumpen; Pumpenantriebe [1, 2006.01] Brennstoffeinspritzvorrichtungen mit zwei oder mehr, aus einer gemeinsamen Druckquelle nacheinander über einen Verteiler gespeisten Einspritzdüsen [1, 2006.01] . Pumpenelemente und Verteiler getrennt [1, 2006.01] . Hin- und hergehender Verteiler [1, 2006.01]
F02M 39/02 F02M 41/00 F02M 41/02 F02M 41/04 F02M 41/06	1-Punkt Untergruppe Hauptgruppe 1-Punkt Untergruppe 2-Punkt Untergruppe 2-Punkt Untergruppe	Anordnung von Brennstoffeinspritzvorrichtungen in Bezug zur Brennkraftmaschine; besondere Ausbildung des Pumpenantriebs im Hinblick auf solche Anordnungen (Brennstoffeinspritzvorrichtungen mit durch den Druck im Zylinder oder durch Anschlagen des Kolbens angetriebener Einspritzpumpe oder betätigtem Einspritzventil F02M 49/00; Anordnung von Brennstoffeinspritzdüsen F02M 61/14) [1, 2006.01] . Anordnung zur Erleichterung des Pumpenantriebs; Anordnung von Einspritzpumpen; Pumpenantriebe [1, 2006.01] Brennstoffeinspritzvorrichtungen mit zwei oder mehr, aus einer gemeinsamen Druckquelle nacheinander über einen Verteiler gespeisten Einspritzdüsen [1, 2006.01] . Pumpenelemente und Verteiler getrennt [1, 2006.01] . Hin- und hergehender Verteiler [1, 2006.01]
F02M 39/02 F02M 41/00 F02M 41/02 F02M 41/04 F02M 41/06 F02M 41/08	1-Punkt Untergruppe Hauptgruppe 1-Punkt Untergruppe 2-Punkt Untergruppe 2-Punkt Untergruppe 1-Punkt Untergruppe	Anordnung von Brennstoffeinspritzvorrichtungen in Bezug zur Brennkraftmaschine; besondere Ausbildung des Pumpenantriebs im Hinblick auf solche Anordnungen (Brennstoffeinspritzvorrichtungen mit durch den Druck im Zylinder oder durch Anschlagen des Kolbens angetriebener Einspritzpumpe oder betätigtem Einspritzventil F02M 49/00; Anordnung von Brennstoffeinspritzdüsen F02M 61/14) [1, 2006.01] . Anordnung zur Erleichterung des Pumpenantriebs; Anordnung von Einspritzpumpen; Pumpenantriebe [1, 2006.01] Brennstoffeinspritzvorrichtungen mit zwei oder mehr, aus einer gemeinsamen Druckquelle nacheinander über einen Verteiler gespeisten Einspritzdüsen [1, 2006.01] . Pumpenelemente und Verteiler getrennt [1, 2006.01] . Rotierender Verteiler [1, 2006.01] . Pumpenelemente und Verteiler kombiniert [1, 2006.01]
F02M 39/02 F02M 41/00 F02M 41/02 F02M 41/04 F02M 41/06 F02M 41/08 F02M 41/10	1-Punkt Untergruppe Hauptgruppe 1-Punkt Untergruppe 2-Punkt Untergruppe 1-Punkt Untergruppe 1-Punkt Untergruppe	Anordnung von Brennstoffeinspritzvorrichtungen in Bezug zur Brennkraftmaschine; besondere Ausbildung des Pumpenantriebs im Hinblick auf solche Anordnungen (Brennstoffeinspritzvorrichtungen mit durch den Druck im Zylinder oder durch Anschlagen des Kolbens angetriebener Einspritzpumpe oder betätigtem Einspritzventil F02M 49/00; Anordnung von Brennstoffeinspritzdüsen F02M 61/14) [1, 2006.01] . Anordnung zur Erleichterung des Pumpenantriebs; Anordnung von Einspritzpumpen; Pumpenantriebe [1, 2006.01] Brennstoffeinspritzvorrichtungen mit zwei oder mehr, aus einer gemeinsamen Druckquelle nacheinander über einen Verteiler gespeisten Einspritzdüsen [1, 2006.01] . Pumpenelemente und Verteiler getrennt [1, 2006.01] . Hin- und hergehender Verteiler [1, 2006.01] . Rotierender Verteiler [1, 2006.01] . Pumpenelemente und Verteiler kombiniert [1, 2006.01]
F02M 39/02 F02M 41/00 F02M 41/02 F02M 41/04 F02M 41/06 F02M 41/10 F02M 41/10	1-Punkt Untergruppe 1-Punkt Untergruppe 2-Punkt Untergruppe 2-Punkt Untergruppe 1-Punkt Untergruppe 2-Punkt Untergruppe 3-Punkt Untergruppe	Anordnung von Brennstoffeinspritzvorrichtungen in Bezug zur Brennkraftmaschine; besondere Ausbildung des Pumpenantriebs im Hinblick auf solche Anordnungen (Brennstoffeinspritzvorrichtungen mit durch den Druck im Zylinder oder durch Anschlagen des Kolbens angetriebener Einspritzpumpe oder betätigtem Einspritzventil F02M 49/00; Anordnung von Brennstoffeinspritzdüsen F02M 61/14) [1, 2006.01] . Anordnung zur Erleichterung des Pumpenantriebs; Anordnung von Einspritzpumpen; Pumpenantriebe [1, 2006.01] Brennstoffeinspritzvorrichtungen mit zwei oder mehr, aus einer gemeinsamen Druckquelle nacheinander über einen Verteiler gespeisten Einspritzdüsen [1, 2006.01] . Pumpenelemente und Verteiler getrennt [1, 2006.01] Hin- und hergehender Verteiler [1, 2006.01] Rotierender Verteiler [1, 2006.01] Pumpenelemente und Verteiler wirkend [1, 2006.01] Pumpenkolben als Verteiler wirkend [1, 2006.01] Pumpenkolben mit Rotationsbewegung zum Zweck der Verteilung [1, 2006.01]
F02M 39/02 F02M 41/00 F02M 41/02 F02M 41/04 F02M 41/06 F02M 41/10 F02M 41/10 F02M 41/12 F02M 41/14	1-Punkt Untergruppe 1-Punkt Untergruppe 2-Punkt Untergruppe 2-Punkt Untergruppe 1-Punkt Untergruppe 2-Punkt Untergruppe 3-Punkt Untergruppe 3-Punkt Untergruppe	Anordnung von Brennstoffeinspritzvorrichtungen in Bezug zur Brennkraftmaschine; besondere Ausbildung des Pumpenantriebs im Hinblick auf solche Anordnungen (Brennstoffeinspritzvorrichtungen mit durch den Druck im Zylinder oder durch Anschlagen des Kolbens angetriebener Einspritzpumpe oder betätigtem Einspritzventil F02M 49/00; Anordnung von Brennstoffeinspritzdüsen F02M 61/14) [1, 2006.01] . Anordnung zur Erleichterung des Pumpenantriebs; Anordnung von Einspritzpumpen; Pumpenantriebe [1, 2006.01] Brennstoffeinspritzvorrichtungen mit zwei oder mehr, aus einer gemeinsamen Druckquelle nacheinander über einen Verteiler gespeisten Einspritzdüsen [1, 2006.01] . Pumpenelemente und Verteiler getrennt [1, 2006.01] . Hin- und hergehender Verteiler [1, 2006.01] . Rotierender Verteiler [1, 2006.01] . Pumpenelemente und Verteiler kombiniert [1, 2006.01] . Pumpenkolben als Verteiler wirkend [1, 2006.01] . Pumpenkolben mit Rotationsbewegung zum Zweck der Verteilung [1, 2006.01] . Rotierender Verteiler als Träger der Pumpenkolben [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
F02M 43/04	1-Punkt Untergruppe	. Einspritzdüsen [1, 2006.01]
F02M 45/00	Hauptgruppe	Brennstoffeinspritzvorrichtungen mit besonderer Druck/Zeit- oder Mengen/Zeit-Charakteristik für das Arbeitsspiel [1, 2006.01]
F02M 45/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Aufteilung jeder Einspritzung in zwei oder mehr Teilmengen [1, 2006.01]
F02M 45/04	2-Punkt Untergruppe	mit kleiner Initialmenge [1, 2006.01]
F02M 45/06	3-Punkt Untergruppe	Einspritzpumpen [1, 2006.01]
F02M 45/08	3-Punkt Untergruppe	Einspritzdüsen [1, 2006.01]
F02M 45/10	2-Punkt Untergruppe	Sonstige Einspritzdüsen mit Mehrfach-Einspritzung, z.B. mit Schnarrventilen [1, 2006.01]
F02M 45/12	1-Punkt Untergruppe	. mit nicht aufgeteilter Einspritzung unter veränderbarem Druck [1, 2006.01]
F02M 47/00	Hauptgruppe	Brennstoffeinspritzvorrichtungen mit durch Druckmittel betätigten Einspritzventilen (Brennstoffeinspritzer angetrieben durch den Druck im Zylinder F02M 49/00) [1, 2006.01]
F02M 47/02	1-Punkt Untergruppe	. Druckspeicher-Einspritzvorrichtungen, d.h. bei denen der Brennstoffdruck eines Druckspeichers in Öffnungsrichtung und der Brennstoffdruck in einer anderen Kammer in Schließrichtung des Einspritzventils wirken und der Schließdruck periodisch gesteuert wird [1, 2006.01]
F02M 47/04	1-Punkt Untergruppe	. Mit einem anderen Druckmittel als Brennstoff zur Betätigung des Einspritzventils [1, 2006.01]
F02M 47/06	1-Punkt Untergruppe	. Sonstige Einspritzdüsen [1, 2006.01]
F02M 49/00	Hauptgruppe	Brennstoffeinspritzvorrichtungen mit durch den Druck im Zylinder oder durch Anschlagen des Kolbens angetriebener Einspritzpumpe oder betätigtem Einspritzventil [1, 2006.01]
F02M 49/02	1-Punkt Untergruppe	. durch den Druck im Zylinder, z.B. Kompressionsenddruck [1, 2006.01]
F02M 49/04	1-Punkt Untergruppe	. durch Anschlagen des Kolbens [1, 2006.01]
F02M 51/00	Hauptgruppe	Brennstoffeinspritzvorrichtungen mit elektrischer Betätigung [1, 2006.01]
F02M 51/02	1-Punkt Untergruppe	. für Niederdruck-Einspritzung (Einspritzpumpen <u>an sich</u> F02M 51/04; Einspritzdüsen <u>an sich</u> F02M 51/08) [1, 2006.01]
F02M 51/04	1-Punkt Untergruppe	. Einspritzpumpen [1, 2006.01]
F02M 51/06	1-Punkt Untergruppe	. Einspritzdüsen [1, 2006.01]
F02M 51/08	2-Punkt Untergruppe	für Niederdruck-Einspritzung [1, 2006.01]
F02M 53/00	Hauptgruppe	Brennstoffeinspritzvorrichtungen mit Heizung, Kühlung oder Wärmeisolierung [1, 2006.01]
F02M 53/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Heizung des Brennstoffes, z.B. zum Verdampfen [1, 2006.01]
F02M 53/04	1-Punkt Untergruppe	. Einspritzdüsen mit Heizung, Kühlung oder Wärmeisolierung [1, 2006.01]
F02M 53/06	2-Punkt Untergruppe	mit Heizung des Brennstoffs, z.B. zum Verdampfen [1, 2006.01]
F02M 53/08	2-Punkt Untergruppe	mit Luftkühlung [1, 2006.01]
F02M 55/00	Hauptgruppe	Brennstoffleitungen oder Entlüftungsvorrichtungen an Brennstoffeinspritzvorrichtungen [1, 2006.01]
F02M 55/02	1-Punkt Untergruppe	. Leitungen zwischen Einspritzpumpen und Einspritzdüsen [1, 2006.01]
F02M 55/04	1-Punkt Untergruppe	. Vorrichtungen zum Unterdrücken von Schwingungen im Einlass von Einspritzpumpen [1, 2006.01]
F02M 57/00	Hauptgruppe	Brennstoffeinspritzvorrichtungen mit anderen Vorrichtungen kombiniert [1, 2006.01]
F02M 57/02	1-Punkt Untergruppe	. Einspritzdüse und Einspritzpumpe zu einer Baueinheit zusammengefasst [1, 2006.01]
F02M 57/04	1-Punkt Untergruppe	. mit Einlassventil oder Auslassventil kombiniert [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
F02M 57/06	1-Punkt Untergruppe	. mit Zündkerzen kombiniert [1, 2006.01]
F02M 59/00	Hauptgruppe	In Bezug auf die Einspritzung von Brennstoff besonders ausgebildete Pumpen, soweit nicht in den Gruppen F02M 39/00-F02M 57/00 vorgesehen [1, 2006.01]
F02M 59/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Hubkolben [1, 2006.01]
F02M 59/04	2-Punkt Untergruppe	Spezielle Anordnung der Pumpenzylinder zur Pumpenwelle, z.B. parallel zur Pumpenwelle [1, 2006.01]
F02M 59/06	3-Punkt Untergruppe	Pumpenzylinder radial zur Pumpenwelle angeordnet, z.B. V-förmig oder sternförmig [1, 2006.01]
F02M 59/08	2-Punkt Untergruppe	Zwei oder mehr Pumpenelemente [d.h. Kolben-Zylinder-Einheiten] mit gemeinsamem Auslass [1, 2006.01]
F02M 59/10	2-Punkt Untergruppe	Ausbildung in Bezug auf den Antrieb des Pumpenelements [1, 2006.01]
F02M 59/12	1-Punkt Untergruppe	. mit anderen Pumpenverdrängerelementen, z.B. rotierend [1, 2006.01]
F02M 59/14	2-Punkt Untergruppe	mit elastisch verformbaren Wandungsteilen [1, 2006.01]
F02M 59/16	1-Punkt Untergruppe	. Mehrstufige Verdichtung von Brennstoff [1, 2006.01]
F02M 59/18	1-Punkt Untergruppe	. Speicherpumpen, z.B. mit Federkraft [1, 2006.01]
F02M 59/20	1-Punkt Untergruppe	. Verändern von Fördermenge oder Förderzeit [1, 2006.01]
F02M 59/22	2-Punkt Untergruppe	durch Änderung des Zylinderkopfraumes, z.B. durch Ausweichkolben [1, 2006.01]
F02M 59/24	2-Punkt Untergruppe	mit konstantem Kolbenhub und veränderbarer wirksamer Hublänge [1, 2006.01]
F02M 59/26	3-Punkt Untergruppe	durch Relativbewegung von Kolben und Zylinder, z.B. mit Schrägkantensteuerung [1, 2006.01]
F02M 59/28	4-Punkt Untergruppe	Mechanismen hierfür [1, 2006.01]
F02M 59/30	2-Punkt Untergruppe	mit veränderbarer Kolben-Hublänge [1, 2006.01]
F02M 59/32	2-Punkt Untergruppe	durch Hilfskolben [1, 2006.01]
F02M 59/34	2-Punkt Untergruppe	durch Drosseln von Einlasskanälen oder Überströmkanälen [1, 2006.01]
F02M 59/36	2-Punkt Untergruppe	durch Ventile mit veränderbaren Regelzeiten oder Steuerzeiten [1, 2006.01]
F02M 59/38	1-Punkt Untergruppe	. Ausbildung von Einspritzpumpen in Bezug auf besondere Anwendungen oder Bedingungen [1, 2006.01]
F02M 59/40	2-Punkt Untergruppe	für umsteuerbare Brennkraftmaschinen [1, 2006.01]
F02M 59/42	2-Punkt Untergruppe	für das Anlassen von Brennkraftmaschinen [1, 2006.01]
F02M 59/44	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten oder Zubehör, soweit nicht in den Gruppen F02M 59/02-F02M 59/42 vorgesehen oder von allgemeiner Bedeutung [1, 2006.01]
F02M 59/46	2-Punkt Untergruppe	Ventile [1, 2006.01]
F02M 59/48	2-Punkt Untergruppe	Zusammenbau; Zerlegen; Austausch [1, 2006.01]
F02M 61/00	Hauptgruppe	Brennstoffeinspritzdüsen, soweit nicht in den Gruppen F02M 39/00-F02M 57/00 oder F02M 67/00 vorgesehen [1, 2006.01]
F02M 61/02	1-Punkt Untergruppe	. Ventillose Einspritzdüsen [1, 2006.01]
F02M 61/04	1-Punkt Untergruppe	. mit Ventilen [1, 2006.01]
F02M 61/06	2-Punkt Untergruppe	mit am Sitzende angeordneten Zapfen oder Ansätzen [1, 2006.01]
F02M 61/08	2-Punkt Untergruppe	in Strömungsrichtung des Brennstoffes öffnend [1, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
F02M 61/10	2-Punkt Untergruppe	mit verlängertem Verschlussteil, d.h. Nadelventile [1, 2006.01]
F02M 61/12	3-Punkt Untergruppe	Führung und Zentrierung von Verschlussteilen [1, 2006.01]
F02M 61/14	1-Punkt Untergruppe	. Anordnung von Einspritzdüsen in Bezug auf die Brennkraftmaschine; Einbau von Einspritzdüsen [1, 2006.01]
F02M 61/16	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten, soweit nicht in den Gruppen F02M 61/02-F02M 61/14 vorgesehen oder von allgemeiner Bedeutung [1, 2006.01]
F02M 61/18	2-Punkt Untergruppe	Düsenöffnungen, z.B. mit Ventilsitz [1, 2006.01]
F02M 61/20	2-Punkt Untergruppe	Mechanisches Schließen von Ventilen, z.B. Anordnung von Federn oder Gewichten [1, 2006.01]
F02M 63/00	Hauptgruppe	Andere Brennstoffeinspritzvorrichtungen, soweit nicht in den Gruppen F02M 39/00-F02M 57/00 oder F02M 67/00 vorgesehen; Einzelheiten und Zubehör, soweit nicht in den Gruppen F02M 39/00-F02M 61/00 oder F02M 67/00 vorgesehen oder von allgemeiner Bedeutung [1, 2006.01]
F02M 63/02	1-Punkt Untergruppe	. Brennstoffeinspritzvorrichtungen mit mehreren, von einem Pumpenelement gespeisten Einspritzdüsen oder mit mehreren, eine gemeinsame Einspritzdüse speisenden Pumpenelementen; Brennstoffeinspritzvorrichtungen mit Abschalten einzelner Pumpen, Pumpenelemente oder Einspritzdüsen; Brennstoffeinspritzvorrichtungen mit wechselweise zusammenschaltbaren Pumpenelementen und Einspritzdüsen [1, 2006.01]
F02M 63/04	1-Punkt Untergruppe	. Brennstoffeinspritzvorrichtungen mit Einspritzventilen, die durch einen periodisch gesteuerten Mechanismus in Schließstellung gehalten und vom Brennstoffdruck, z.B. einer Pumpe mit konstantem Druck oder eines Speichers, geöffnet werden [1, 2006.01]
F02M 63/06	1-Punkt Untergruppe	. Einspritzventile durch von der Massenträgheit des Brennstoffstromes erzeugte Druckwellen geöffnet [1, 2006.01]
F02M 65/00	Hauptgruppe	Prüfen von Brennstoffeinspritzvorrichtungen, z.B. Prüfen des Einspritzzeitpunktes [1, 2006.01]
F02M 67/00	Hauptgruppe	Brennstoffeinspritzvorrichtungen mit Fördern des Brennstoffs durch Hochdruckgas in den Zylinder, z.B. Drucklufteinblasen (Niederdruck-Brennstoffeinspritzvorrichtungen mittels Druckluft F02M 69/08) [1, 2006.01]
F02M 67/02	1-Punkt Untergruppe	. wobei das Gas Pressluft ist, z.B. in Pumpen verdichtet [1, 2006.01]
F02M 67/04	2-Punkt Untergruppe	Luft aus dem Zylinder entnommen [1, 2006.01]
F02M 67/06	1-Punkt Untergruppe	. durch andere Gase als Luft, z.B. Dampf, Abgase [1, 2006.01]
F02M 67/08	2-Punkt Untergruppe	Gase durch Teilverbrennung außerhalb des Zylinders erzeugt [1, 2006.01]
F02M 67/10	1-Punkt Untergruppe	. Einspritzdüsen hierfür, z.B. ventillose Düsen [1, 2006.01]
F02M 67/12	2-Punkt Untergruppe	mit Ventilen [1, 2006.01]
F02M 67/14	1-Punkt Untergruppe	. für Einspritzung verschiedener Brennstoffe, z.B. Hauptbrennstoff und Zündbrennstoff [1, 2006.01]
F02M 69/00	Hauptgruppe	Niederdruck-Brennstoff-Einspritzvorrichtungen [1, 2006.01]
F02M 69/02	1-Punkt Untergruppe	. Pumpen hierfür [1, 2006.01]
F02M 69/04	1-Punkt Untergruppe	. Einspritzdüsen hierfür [1, 2006.01]
F02M 69/06	1-Punkt Untergruppe	. Vorrichtungen zur Erzeugung des Brennstoffdruckes mittels Zentrifugalkraft [1, 2006.01]
F02M 69/08	1-Punkt Untergruppe	. Vorrichtungen zur Brennstoffförderung in den Verbrennungsluftstrom mittels Druckluft [1, 2006.01]
F02M 69/10	1-Punkt Untergruppe	. Spezielle Ausführung für gespülte Zweitakt-Brennkraftmaschinen, z.B. Einspritzung in das Kurbelgehäuse [1, 2006.01]
F02M 69/12	1-Punkt Untergruppe	. mit durch Brennstoffdruck verschiebbarem Freikolben zum intermittierenden Zumessen und Zuführen von Brennstoff zu den Einspritzdüsen [5, 2006.01]

Symbol	Тур	Titel
F02M 69/14	1-Punkt Untergruppe	. mit zyklisch betätigten Ventilen zum Verbinden der Einspritzdüsen mit einer Brennstoffdruckquelle während der Einspritzperiode [5, 2006.01]
F02M 69/16	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch Vorrichtungen zum Zumessen einer kontinuierlicher Brennstoffmenge zu den Einspritzdüsen oder durch Vorrichtungen zum Ändern des Brennstoffdrucks stromauf der Einspritzdüsen [5, 2006.01]
F02M 69/18	2-Punkt Untergruppe	mit die Brennstoffleitungen zu den Einspritzdüsen drosselnden Zumessventilen oder die Rücklaufleitungen drosselnden Bypass-Ventilen, wobei die Zumessventile von einer in Abhängigkeit von den Betriebsparametern der Brennkraftmaschine, z.B. Last, Drehzahl, Temperatur oder Luftmenge arbeitenden Steuereinrichtung betätigt werden (mit den Brennstoffdruck in einem Brennstoff-Bypass ändernden Vorrichtungen, wobei der Druck gegensinnig zu einem eingestellten oder verminderten Brennstoffdruck ein Drosselventil für den Brennstofffluss zu den Einspritzdüsen beeinflusst F02M 69/26) [5, 2006.01]
F02M 69/20	3-Punkt Untergruppe	mit als Servomotor ausgebildeter Steuereinrichtung, z.B. unter Verwendung des Drucks der Ansaugluft oder des Vakuums der Brennkraftmaschine (mit einem zur Steuereinrichtung gehörenden und nach Maßgabe der Ansaugluftmenge der Brennkraftmaschine verstellbaren Bauteil im Luftansaugrohr F02M 69/22) [5, 2006.01]
F02M 69/22	3-Punkt Untergruppe	mit einem zur Steuereinrichtung gehörenden und nach Maßgabe der Ansaugluftmenge der Brennkraftmaschine verstellbaren Bauteil im Luftansaugrohr [5, 2006.01]
F02M 69/24	3-Punkt Untergruppe	mit einem zur Steuereinrichtung gehörenden Bauteil zum Übertragen der Verstellbewegung der Ansaugluft-Drosselklappe, betätigt von der Bedienungsperson, auf die Ventile in den Brennstoffleitungen [5, 2006.01]
F02M 69/26	2-Punkt Untergruppe	mit den Brennstoffdruck in einem Brennstoff-Bypass ändernden Vorrichtungen, wobei der Druck gegensinnig zu einem eingestellten oder verminderten Brennstoffdruck ein Drosselventil für den Brennstofffluss zu den Einspritzdüsen beeinflusst, z.B. zum Aufrechterhalten einer konstanten Druckdifferenz am Zumessventil [5, 2006.01]
F02M 69/28	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch Vorrichtungen zum Abschalten der Brennstoffzufuhr zur Brennkraftmaschine oder zu den Haupteinspritzdüsen während bestimmter Betriebszeiten, z.B. beim Verzögern [5, 2006.01]
F02M 69/30	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch Vorrichtungen zum Erleichtern des Anlassens oder zur Verbesserung des Leerlaufbetriebs oder durch Vorrichtungen zur Brennstoffanreicherung, z.B. unterhalb der Betriebstemperatur oder bei großem Leistungsbedarf [5, 2006.01]
F02M 69/32	2-Punkt Untergruppe	mit einem Umluftkanal an der Ansaugluft-Drosselklappe oder mit einem Zusatzluftkanal, z.B. mit einem Stellventil darin [5, 2006.01]
F02M 69/34	2-Punkt Untergruppe	mit einer Leitungsanordnung für Zusatzbrennstoff für die Brennkraftmaschine, z.B. mit direkter Verbindung des Brennstoffpumpenauslasses mit den Einspritzdüsen [5, 2006.01]
F02M 69/36	2-Punkt Untergruppe	mit einer Anreicherungseinrichtung zum Ändern des Brennstoffflusses zu den Einspritzdüsen, z.B. durch Beeinflussen der Brennstoffzumesseinrichtung oder der Ventile in den Brennstoffleitungen zu den Einspritzdüsen oder den Rücklaufleitungen [5, 2006.01]
F02M 69/38	3-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von Brennstoffdruck, z.B. durch Ändern des Brennstoffdrucks in den Steuerkammern der Brennstoffzumesseinrichtung (mit den Brennstoffdruck in einem Brennstoff-Bypass ändernden Vorrichtungen, wobei der Druck gegensinnig zu einem eingestellten oder verminderten Brennstoffdruck ein Drosselventil für den Brennstofffluss zu den Einspritzdüsen beeinflusst F02M 69/26) [5, 2006.01]
F02M 69/40	3-Punkt Untergruppe	unter Verwendung von gesteuertem Luftdruck, z.B. durch Ändern des die Brennstoffzumesseinrichtung beeinflussenden Signals für den Unterdruck der Luft im Einlass [5, 2006.01]
F02M 69/42	3-Punkt Untergruppe	unter Verwendung anderer Einflussgrößen als den veränderlichen Fluiddruck, z.B. durch Beeinflussen der Brennstoffzumesseinrichtung auf mechanischem oder elektrischem Wege [5, 2006.01]
F02M 69/44	1-Punkt Untergruppe	. gekennzeichnet durch Vorrichtungen zum Zuführen von zusätzlichem Brennstoff zur Brennkraftmaschine bei plötzlichem Öffnen der Ansaugluft-Drosselklappe, z.B. beim Beschleunigen [5, 2006.01]
F02M 69/46	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten, Bestandteile oder Zubehör, soweit sie nicht in den Gruppen F02M 69/02-F02M 69/44 vorgesehen sind oder von allgemeiner Bedeutung [5, 2006.01]

F02M 19/08

Symbol	Тур	Titel
F02M 69/48	2-Punkt Untergruppe	Anordnung von Luftmessfühlern [5, 2006.01]
F02M 69/50	2-Punkt Untergruppe	Anordnung von Brennstoffverteilern [5, 2006.01]
F02M 69/52	2-Punkt Untergruppe	Anordnung von Brennstoffzumesseinrichtungen [5, 2006.01]
F02M 69/54	2-Punkt Untergruppe	Anordnung von Brennstoffdruckreglern [5, 2006.01]
F02M 71/00	Hauptgruppe	Kombinationen von Vergasern und Niederdruck-Einspritzvorrichtungen [1, 2006.01]
F02M 71/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Erzeugen des Brennstoff-Luft-Gemisches in einem Vergaser und nachfolgender Einspritzung in den Hauptverbrennungsluftstrom durch eine Pumpe [1, 2006.01]
F02M 71/04	1-Punkt Untergruppe	. mit Verwendung des Vergasers nur für den Start und Leerlaufbetrieb und mit Brennstoffeinspritzung im Normalbetrieb [1, 2006.01]