

| Symbol | Typ | Titel |
|------------------|---------------------|--|
| F | Sektion | Sektion F – Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengen |
| F02 | Klasse | Brennkraftmaschinen; mit Heißgas oder Abgasen betriebene Kraftmaschinenanlagen |
| F02B | Unterklasse | Brennkraftmaschinen mit innerer Verbrennung mit Verdrängerwirkung; Brennkraftmaschinen allgemein (Gasturbinenanlagen F02C; mit Heißgas oder Verbrennungsgasen betriebene Kraftmaschinenanlagen, wobei die Kraftmaschinen mit Verdrängerwirkung arbeiten F02G) <u>Ausbildung von Brennkraftmaschinen in Bezug auf das zu verdichtende Arbeitsfluid oder die Art der Zündung</u> |
| F02B 1/00 | Hauptgruppe | Brennkraftmaschinen, gekennzeichnet durch Gemischverdichtung (gekennzeichnet durch Gemisch- und Luftverdichtung oder gekennzeichnet durch Fremd- und Selbstzündung F02B 11/00) [1, 2006.01] |
| F02B 1/02 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Zeitpunkt-Fremdzündung (mit nicht festgelegtem Zündzeitpunkt F02B 9/06) [1, 2006.01] |
| F02B 1/04 | 2-Punkt Untergruppe | .. mit Gemisch-Einlass in den Zylinder [1, 2006.01] |
| F02B 1/06 | 3-Punkt Untergruppe | ... Arbeitsverfahren [1, 2006.01] |
| F02B 1/08 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit getrenntem Einlass von Luft und Brennstoff in den Zylinder [1, 2006.01] |
| F02B 1/10 | 3-Punkt Untergruppe | ... Arbeitsverfahren [1, 2006.01] |
| F02B 1/12 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Selbstzündung (mit Zündung des Gemisches durch Selbstzündung eines zusätzlichen Brennstoffs F02B 7/00) [1, 2006.01] |
| F02B 1/14 | 2-Punkt Untergruppe | ... Arbeitsverfahren [1, 2006.01] |
| F02B 3/00 | Hauptgruppe | Brennkraftmaschinen, gekennzeichnet durch Luftverdichtung und anschließender Brennstoffzufuhr (gekennzeichnet durch Gemisch- und Luftverdichtung oder gekennzeichnet durch Fremd- und Selbstzündung F02B 11/00) [1, 2006.01] |
| F02B 3/02 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Zeitpunkt-Fremdzündung (mit nicht festgelegtem Zündzeitpunkt F02B 9/06) [1, 2006.01] |
| F02B 3/04 | 2-Punkt Untergruppe | .. Arbeitsverfahren [1, 2006.01] |
| F02B 3/06 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Selbstzündung (Brennkraftmaschinen mit Selbstzündung, bei denen der Brennstoff mittels Luft oder Gas in die verdichtete Luft im Zylinder eingeblasen wird F02B 13/02) [1, 2006.01] |
| F02B 3/08 | 2-Punkt Untergruppe | ... Arbeitsverfahren (F02B 3/12 hat Vorrang) [1, 2006.01] |
| F02B 3/10 | 2-Punkt Untergruppe | .. Brennstoffzuführung in Teilmengen [1, 2006.01] |
| F02B 3/12 | 3-Punkt Untergruppe | ... Arbeitsverfahren [1, 2006.01] |
| F02B 5/00 | Hauptgruppe | Brennkraftmaschinen, gekennzeichnet durch Zeitpunkt-Fremdzündung (Brennkraftmaschinen, gekennzeichnet durch Gemischverdichtung mit Zeitpunkt-Fremdzündung F02B 1/02); Brennkraftmaschinen, gekennzeichnet durch Luftverdichtung und anschließender Brennstoffzufuhr mit Zeitpunkt-Fremdzündung F02B 3/02; mit nicht festgelegtem Zündzeitpunkt F02B 9/06; gekennzeichnet durch Gemisch- und Luftverdichtung oder gekennzeichnet durch Fremd- und Selbstzündung F02B 11/00) [1, 2006.01] |
| F02B 5/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Arbeitsverfahren [1, 2006.01] |
| F02B 7/00 | Hauptgruppe | Brennkraftmaschinen, gekennzeichnet durch Zündung des Arbeitsfluids durch Selbstzündung eines zusätzlichen Brennstoffs (gekennzeichnet durch Gemisch- und Luftverdichtung oder gekennzeichnet durch Fremd- und Selbstzündung F02B 11/00) [1, 2006.01] |
| F02B 7/02 | 1-Punkt Untergruppe | . mit flüssigem Brennstoff im Arbeitsfluid [1, 2006.01] |
| F02B 7/04 | 2-Punkt Untergruppe | .. Arbeitsverfahren [1, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|-------------------|---------------------|--|
| F02B 7/06 | 1-Punkt Untergruppe | . mit gasförmigem Brennstoff im Arbeitsfluid [1, 2006.01] |
| F02B 7/08 | 2-Punkt Untergruppe | ... Arbeitsverfahren [1, 2006.01] |
| F02B 9/00 | Hauptgruppe | Brennkraftmaschinen, gekennzeichnet durch andere Zündungsarten (gekennzeichnet durch Gemisch- und Luftverdichtung oder gekennzeichnet durch Fremd- und Selbstzündung F02B 11/00) [1, 2006.01] |
| F02B 9/02 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Selbstzündung (Brennkraftmaschinen, gekennzeichnet durch Gemischverdichtung mit Selbstzündung F02B 1/12; Brennkraftmaschinen, gekennzeichnet durch Luftverdichtung und anschließender Brennstoffzufuhr mit Selbstzündung F02B 3/06) [1, 2006.01] |
| F02B 9/04 | 2-Punkt Untergruppe | ... Arbeitsverfahren [1, 2006.01] |
| F02B 9/06 | 1-Punkt Untergruppe | . mit nicht festgelegtem Zündzeitpunkt bei Fremdzündung, z.B. Glühzündung [1, 2006.01] |
| F02B 9/08 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit Glühkopf [1, 2006.01] |
| F02B 9/10 | 3-Punkt Untergruppe | ... Ausbildung des Glühkopfes [1, 2006.01] |
| F02B 11/00 | Hauptgruppe | Brennkraftmaschinen, gekennzeichnet durch Gemischverdichtung und Luftverdichtung oder gekennzeichnet durch Fremdzündung und Selbstzündung, z.B. in verschiedenen Zylindern [1, 2006.01] |
| F02B 11/02 | 1-Punkt Untergruppe | . umstellbar von Gemischverdichtung auf Luftverdichtung oder <u>umgekehrt</u> [1, 2006.01] |
| | | <u>Brennkraftmaschinen gekennzeichnet durch eine Ausbildung in Bezug auf die Art der Einführung des flüssigen Brennstoffs in die Zylinder</u> |
| F02B 13/00 | Hauptgruppe | Brennkraftmaschinen, gekennzeichnet durch die Einführung des flüssigen Brennstoffs in die Zylinder durch ein Strömungsmittel [1, 2006.01] |
| F02B 13/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Brennkraftmaschinen mit Selbstzündung, bei denen der Brennstoff mittels Luft oder Gas in die verdichtete Luft im Zylinder eingeblasen wird [1, 2006.01] |
| F02B 13/04 | 2-Punkt Untergruppe | ... Anordnung oder Ausbildung von Einblasepumpen [1, 2006.01] |
| F02B 13/06 | 1-Punkt Untergruppe | . Brennkraftmaschinen, bei denen Sekundärluft und Brennstoff in der Einblasepumpe gemischt und dort ohne Zündung verdichtet werden, worauf das Gemisch in die Luft im Zylinder eingeblasen wird [1, 2006.01] |
| F02B 13/08 | 2-Punkt Untergruppe | ... Anordnung oder Ausbildung von Einblasepumpen [1, 2006.01] |
| F02B 13/10 | 1-Punkt Untergruppe | . mittels Dampf, Abgas [1, 2006.01] |
| F02B 15/00 | Hauptgruppe | Brennkraftmaschinen gekennzeichnet durch eine Ausbildung in Bezug auf die Art der Einführung des flüssigen Brennstoffs in die Zylinder, soweit nicht anderweitig vorgesehen [1, 2006.01] |
| F02B 15/02 | 1-Punkt Untergruppe | . mit unmittelbarem Ansaugen des Brennstoffs in den Zylinder [1, 2006.01] |
| F02B 17/00 | Hauptgruppe | Brennkraftmaschinen mit Ladungsschichtung im Zylinder [1, 2006.01] <u>Brennkraftmaschinen mit Vorkammern oder Luftspeichern oder mit besonders ausgebildetem Brennraum zum Verbessern der Wirkungsweise</u> |
| F02B 19/00 | Hauptgruppe | Brennkraftmaschinen, gekennzeichnet durch Vorkammern [1, 2006.01] |
| F02B 19/02 | 1-Punkt Untergruppe | . mit einer Vorkammer, die periodisch gegen den Zylinder abgeschlossen wird [1, 2006.01] |
| F02B 19/04 | 2-Punkt Untergruppe | ... durch einen Ansatz am Kolben oder am Zylinderkopf [1, 2006.01] |
| F02B 19/06 | 1-Punkt Untergruppe | . mit einem Hilfskolben in der Vorkammer zum Überschieben des gezündeten Arbeitsmittels in den Zylinderraum [1, 2006.01] |
| F02B 19/08 | 1-Punkt Untergruppe | . mit einer als Wirbelkammer ausgebildeten Vorkammer [1, 2006.01] |
| F02B 19/10 | 1-Punkt Untergruppe | . mit anteiliger Brennstoffeinführung in die Vorkammer und in den Zylinder [1, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|-------------------|---------------------|--|
| F02B 19/12 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Fremdzündung (Brennkraftmaschinen mit nicht festgelegtem Zündzeitpunkt bei Fremdzündung und mit Glühkopf F02B 9/08) [1, 2006.01] |
| F02B 19/14 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Selbstzündung [1, 2006.01] |
| F02B 19/16 | 1-Punkt Untergruppe | . Vorkammerausbildungen, soweit sie nicht in den Untergruppen F02B 19/02-F02B 19/10 vorgesehen sind [1, 2006.01] |
| F02B 19/18 | 2-Punkt Untergruppe | .. Überströmkanäle zwischen Vorkammer und Zylinder [1, 2006.01] |
| F02B 21/00 | Hauptgruppe | Brennkraftmaschinen, gekennzeichnet durch Luftspeicher [1, 2006.01] |
| F02B 21/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Ausbildung des Luftspeichers [1, 2006.01] |
| F02B 23/00 | Hauptgruppe | Andere Brennkraftmaschinen, gekennzeichnet durch die besondere Ausbildung des Brennraums zur Verbesserung der Wirkungsweise (Brennkraftmaschinen mit Glühkopf F02B 9/08) [1, 2006.01] |
| F02B 23/02 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Selbstzündung [1, 2006.01] |
| F02B 23/04 | 2-Punkt Untergruppe | .. mit Unterteilung des Brennraumes in mehrere Kammern (mit Vorkammern F02B 19/00) [1, 2006.01] |
| F02B 23/06 | 2-Punkt Untergruppe | .. mit Brennraum im Kolben (F02B 23/04 hat Vorrang) [1, 2006.01] |
| F02B 23/08 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Fremdzündung [1, 2006.01] |
| F02B 23/10 | 2-Punkt Untergruppe | .. mit getrenntem Einlass für Luft und für Brennstoff in den Zylinder [1, 2006.01] |
| | | <u>Brennkraftmaschinen, dadurch gekennzeichnet, dass Einrichtungen zum Laden oder Spülen vorgesehen sind</u> |
| F02B 25/00 | Hauptgruppe | Brennkraftmaschinen, gekennzeichnet durch Zylinderspülung durch das Frischgas [1, 2006.01] |
| F02B 25/02 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Gleichstrom-Spülung [1, 2006.01] |
| F02B 25/04 | 2-Punkt Untergruppe | .. mit Steueröffnungen im Zylinderkopf und in der Zylinderwandung nahe dem Kolbenboden in dessen unterer Totpunktstellung [1, 2006.01] |
| F02B 25/06 | 3-Punkt Untergruppe | ... bei denen die Steueröffnungen im Zylinderkopf durch den Kolben gesteuert werden, z.B. durch eine schieberförmige Kolbenverlängerung [1, 2006.01] |
| F02B 25/08 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit entgegengesetzt beweglichen hin- und hergehenden Kolben [1, 2006.01] |
| F02B 25/10 | 3-Punkt Untergruppe | ... von verschiedenen Durchmessern oder verschiedenen Hüben [1, 2006.01] |
| F02B 25/12 | 2-Punkt Untergruppe | .. mit U-förmigen Zylindern und Steueröffnungen in jedem Zylinderteil [1, 2006.01] |
| F02B 25/14 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Umkehrspülung, z.B. beide Steueröffnungen sind nahe dem Kolbenboden in dessen unterer Totpunktstellung angeordnet [1, 2006.01] |
| F02B 25/16 | 2-Punkt Untergruppe | .. bei denen der Spülstrom längs der den Einlassöffnungen gegenüberliegenden Zylinderwand aufwärts fließt [1, 2006.01] |
| F02B 25/18 | 2-Punkt Untergruppe | .. bei denen der Spülstrom längs der Zylinderwand auf der Seite der Einlassöffnungen aufwärts fließt, z.B. mit Ablenkmitteln am Kolben [1, 2006.01] |
| F02B 25/20 | 1-Punkt Untergruppe | . Einrichtungen zur Verringerung des Vermischens von Frischgas und Abgas oder zum Verhindern des Austretens von Frischgas durch die Auslassöffnungen, soweit nicht in den Gruppen F02B 25/02-F02B 25/18 vorgesehen oder von allgemeiner Bedeutung [1, 2006.01] |
| F02B 25/22 | 2-Punkt Untergruppe | .. durch Bildung eines Luftpolsters zwischen Frischgas und Abgas [1, 2006.01] |
| F02B 25/24 | 2-Punkt Untergruppe | .. durch unsymmetrische Steuerung der Einlassöffnungen und Auslassöffnungen relativ zur Kolbenkante im Bereich des unteren Totpunkts [1, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|-------------------|---------------------|---|
| F02B 25/26 | 1-Punkt Untergruppe | . Mehrzylinder-Brennkraftmaschinen, die in den Gruppen F02B 25/02-F02B 25/24 nicht vorgesehen sind oder von allgemeiner Bedeutung (Besonderheiten in Bezug auf die innere Verbrennung bei Umlaufmaschinen F02B 57/00) [1, 2006.01] |
| F02B 25/28 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit V-förmiger, fächerförmiger oder sternförmiger Zylinderanordnung [1, 2006.01] |
| F02B 27/00 | Hauptgruppe | Ausnützung von Massenkräften oder Schwingungen der Frischgase in der Einlassleitung oder der Abgase in der Auslassleitung zum Erhöhen der Füllung oder Verbessern der Abgasabführung [1, 2006.01] |
| F02B 27/02 | 1-Punkt Untergruppe | . mit veränderlichen, d.h. einstellbaren Querschnitten der Einlassleitungen und Auslassleitungen, mit Kammern veränderlichen Volumens oder dgl. (nur in der Auslassleitung F02B 27/06) [1, 2006.01] |
| F02B 27/04 | 1-Punkt Untergruppe | . nur in der Auslassleitung, z.B. zum Absaugen des Abgases [1, 2006.01] |
| F02B 27/06 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit veränderlichen, d.h. einstellbaren Querschnitten der Auslassleitungen, mit Kammern veränderlichen Volumens oder dgl. [1, 2006.01] |
| F02B 29/00 | Hauptgruppe | Brennkraftmaschinen, dadurch gekennzeichnet, dass Einrichtungen zum Laden oder Spülen vorgesehen sind, soweit nicht in den Gruppen F02B 25/00, F02B 27/00 oder F02B 33/00-F02B 39/00 vorgesehen; Einzelheiten hiervon [1, 2006.01] |
| F02B 29/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Andere strömungsdynamische Besonderheiten im Einlass zum Erhöhen der Füllung (mit gleichzeitigem Verwirbeln der Füllung im Zylinder F02B 31/00) [1, 2006.01] |
| F02B 29/04 | 1-Punkt Untergruppe | . Kühlung der Frischgase [1, 2006.01] |
| F02B 29/06 | 1-Punkt Untergruppe | . Nachladung, d.h. zusätzliche Ladung nach der Spülung [1, 2006.01] |
| F02B 29/08 | 1-Punkt Untergruppe | . Abänderung der Steuerventileinstellung für Ladezwecke (F02B 29/06 hat Vorrang) [1, 2006.01] |
| F02B 31/00 | Hauptgruppe | Ausbildung des Einlasses zum Verwirbeln der Frischgase im Zylinder (Einlasssysteme oder Einlassleitungen für Brennkraftmaschinen mit innerer Verbrennung F02M 35/10) [1, 2006.01] |
| F02B 31/02 | 1-Punkt Untergruppe | . bei Brennkraftmaschinen mit exzentrisch zur Zylinderachse angeordneten Einlassventilen (F02B 31/08 hat Vorrang) [1, 6, 2006.01] |
| F02B 31/04 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Mitteln innerhalb des Einlasskanals, z.B. Ablenkwände [6, 2006.01] |
| F02B 31/06 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit beweglichen Mitteln, z.B. Drosselventile [6, 2006.01] |
| F02B 31/08 | 1-Punkt Untergruppe | . mit mehreren Einlasskanälen [6, 2006.01] |
| | | <u>Brennkraftmaschinen, dadurch gekennzeichnet, dass angetriebene Lade- und Spülpumpen vorgesehen sind</u> |
| F02B 33/00 | Hauptgruppe | Brennkraftmaschinen, dadurch gekennzeichnet, dass Ladepumpen und Spülpumpen vorgesehen sind [1, 2006.01] |
| F02B 33/02 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Hubkolbenpumpen; mit Kurbelgehäusepumpen [1, 2006.01] |
| F02B 33/04 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit einfachen Kurbelgehäusepumpen, d.h. bei denen die Unterseite des Kolbens [nicht Stufenkolben] mit dem Kurbelgehäuse zusammenwirkt [1, 2006.01] |
| F02B 33/06 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit anderen Hubkolbenpumpen als einfachen Kurbelgehäusepumpen [1, 2006.01] |
| F02B 33/08 | 3-Punkt Untergruppe | ... deren Zylinderkopf zwischen Zylinder und Pumpenzylinder angeordnet ist [1, 2006.01] |
| F02B 33/10 | 3-Punkt Untergruppe | ... deren Pumpenzylinder zwischen dem Zylinder und dem Kurbelgehäuse angeordnet ist oder den Zylinder umgibt [1, 2006.01] |
| F02B 33/12 | 4-Punkt Untergruppe | wobei die Unterseite des Kolbens mit einer vom Kurbelgehäuse getrennten Verdichtungskammer eine Pumpe bildet und die Kolbenstange abgedichtet durch die Kammer geht [1, 2006.01] |
| F02B 33/14 | 4-Punkt Untergruppe | wobei der Kolben und der Pumpenkolben einen Stufenkolben bilden [1, 2006.01] |
| F02B 33/16 | 4-Punkt Untergruppe | wobei der Kolben und der Pumpenkolben unterschiedliche Bewegungen ausführen [1, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|-------------------|---------------------|---|
| F02B 33/18 | 3-Punkt Untergruppe | ... deren Kurbelwelle zwischen Zylinder und Pumpenzylinder angeordnet ist [1, 2006.01] |
| F02B 33/20 | 3-Punkt Untergruppe | ... deren Pumpenzylinder im Winkel zum Zylinder angeordnet ist, z.B. im rechten Winkel [1, 2006.01] |
| F02B 33/22 | 3-Punkt Untergruppe | ... deren Pumpenzylinder neben dem Zylinder angeordnet ist, z.B. parallel [1, 2006.01] |
| F02B 33/24 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit Kurbelgehäusepumpen, die nicht nur Hubkolbenpumpen sind [1, 2006.01] |
| F02B 33/26 | 2-Punkt Untergruppe | ... Viertakt-Brennkraftmaschinen mit Kurbelgehäusepumpen [1, 2006.01] |
| F02B 33/28 | 2-Punkt Untergruppe | ... Einzelheiten und Zubehör von Kurbelgehäusepumpen, soweit sie in den Gruppen F02B 33/02-F02B 33/26 nicht vorgesehen sind oder von allgemeiner Bedeutung [1, 2006.01] |
| F02B 33/30 | 3-Punkt Untergruppe | ... Einlass- und Auslasssteuerungen oder -regelungen [1, 2006.01] |
| F02B 33/32 | 1-Punkt Untergruppe | . Brennkraftmaschinen mit anderen Ladepumpen und Spülpumpen als Hubkolbenpumpen (mit Kurbelgehäusepumpen F02B 33/02) [1, 2006.01] |
| F02B 33/34 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit Rotationspumpen (mit Drucktauschern in Zellenbauart oder dgl. F02B 33/42) [1, 2006.01] |
| F02B 33/36 | 3-Punkt Untergruppe | ... als Verdrängerpumpe [1, 2006.01] |
| F02B 33/38 | 4-Punkt Untergruppe | als Rootsgebläse [1, 2006.01] |
| F02B 33/40 | 3-Punkt Untergruppe | ... als Strömungspumpe [1, 2006.01] |
| F02B 33/42 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit angetriebenen Vorrichtungen zum unmittelbaren Umwandeln von Abgasdruck in Frischgasdruck, z.B. Drucktauschern der Zellenbauart [1, 2006.01] |
| F02B 33/44 | 1-Punkt Untergruppe | . Leitungen zwischen Pumpe und Maschineneinlass, z.B. Zwischenbehälter [1, 2006.01] |
| F02B 35/00 | Hauptgruppe | Brennkraftmaschinen, dadurch gekennzeichnet, dass Pumpen zum Absaugen der Abgase aus dem Zylinder vorgesehen sind [1, 2006.01] |
| F02B 35/02 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Rotationspumpen [1, 2006.01] |
| F02B 37/00 | Hauptgruppe | Brennkraftmaschinen, dadurch gekennzeichnet, dass zumindest zeitweise durch Abgas angetriebene Pumpen vorgesehen sind [1, 2006.01] |
| F02B 37/007 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Abgas angetriebene Pumpen, parallel geschaltet [6, 2006.01] |
| F02B 37/013 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Abgas angetriebene Pumpen, in Reihe geschaltet [6, 2006.01] |
| F02B 37/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Abgasleitungen zwischen Brennkraftmaschine und Pumpenantrieb, z.B. Zwischenbehälter [1, 2006.01] |
| F02B 37/04 | 1-Punkt Untergruppe | . Brennkraftmaschinen mit durch Abgasenergie und anderweitig angetriebenen Pumpen, z.B. mit Abgasturbolader und mechanisch angetriebener zweiter Pumpe [1, 2006.01] |
| F02B 37/10 | 2-Punkt Untergruppe | .. mit Antrieb mindestens einer Pumpe wechselweise durch Abgasenergie und einen anderen Antrieb [3, 2006.01] |
| F02B 37/11 | 3-Punkt Untergruppe | ... Antrieb durch einen anderen Antrieb nur beim Start [6, 2006.01] |
| F02B 37/12 | 1-Punkt Untergruppe | . Steuern oder Regeln der Pumpen [3, 2006.01] |
| F02B 37/14 | 2-Punkt Untergruppe | .. bezüglich des Wechsels des Pumpenantriebs zwischen Abgas und einem anderen Antrieb, z.B. drehzahlabhängig [3, 2006.01] |
| F02B 37/16 | 2-Punkt Untergruppe | .. durch Umleiten der Ladeluft [6, 2006.01] |
| F02B 37/18 | 2-Punkt Untergruppe | .. durch Umleiten des Abgases [6, 2006.01] |
| F02B 37/20 | 2-Punkt Untergruppe | .. durch Erhöhung der Abgasenergie, z.B. mittels Zusatzbrennkammer [6, 2006.01] |
| F02B 37/22 | 2-Punkt Untergruppe | .. durch Querschnittsveränderung der Abgasleitung oder Luftleitung (F02B 37/24 hat Vorrang) [6, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|---|---------------------|--|
| F02B 37/24 | 2-Punkt Untergruppe | ... durch einstellbare Leitschaufeln für Pumpen oder Turbinen [6, 2006.01] |
| F02B 39/00 | Hauptgruppe | Einzelteile, Einzelheiten oder Zubehör, die sich auf angetriebene Ladepumpen und Spülumpen beziehen, soweit nicht in den Gruppen F02B 33/00-F02B 37/00 vorgesehen [1, 2006.01] |
| F02B 39/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Pumpenantriebe (Antriebe durch Abgasenergie oder kombinierte Abgasenergie- und andere Antriebe F02B 37/00); Pumpenantriebe mit veränderlichem Übersetzungsverhältnis [1, 2006.01] |
| F02B 39/04 | 2-Punkt Untergruppe | .. Mechanische Antriebe; Antriebe mit veränderlichem Übersetzungsverhältnis (nichtmechanische Pumpenantriebe mit veränderlichem Übersetzungsverhältnis F02B 39/08) [1, 2006.01] |
| F02B 39/06 | 3-Punkt Untergruppe | ... mit Verteilung der Maschinenleistung durch ein Verteilergetriebe auf den Pumpenantrieb und die Welle [1, 2006.01] |
| F02B 39/08 | 2-Punkt Untergruppe | .. Nichtmechanische Antriebe, z.B. Strömungsmittelgetriebe mit veränderlichem Übersetzungsverhältnis [1, 2006.01] |
| F02B 39/10 | 3-Punkt Untergruppe | ... Elektrische Antriebe [1, 2006.01] |
| F02B 39/12 | 2-Punkt Untergruppe | .. Antriebe mit festen oder schaltbaren Kupplungen (mit Strömungsmittelkupplungen zum Ändern des Übersetzungsverhältnisses F02B 39/08) [1, 2006.01] |
| F02B 39/14 | 1-Punkt Untergruppe | . Schmierung von Ladepumpen und Spülumpen; Sicherheitsvorrichtungen hierfür [1, 2006.01] |
| F02B 39/16 | 1-Punkt Untergruppe | . Sonstige Sicherheitsvorrichtungen, Steuerungen oder Regelungen für Ladepumpen und Spülumpen [1, 2006.01] |
| F02B 41/00 | Hauptgruppe | Brennkraftmaschinen, gekennzeichnet durch Einrichtungen zum Verbessern der Umwandlung von Wärme- oder Druckenergie in mechanische Energie [1, 2006.01] |
| F02B 41/02 | 1-Punkt Untergruppe | . mit verlängerter Expansion [1, 2006.01] |
| F02B 41/04 | 2-Punkt Untergruppe | .. in Hauptzylindern [1, 2006.01] |
| F02B 41/06 | 2-Punkt Untergruppe | .. in Verbundzylindern [1, 2006.01] |
| F02B 41/08 | 3-Punkt Untergruppe | ... in Zweitaktverbundmaschinen [1, 2006.01] |
| F02B 41/10 | 2-Punkt Untergruppe | .. unter Verwendung von Ab gasturbinen (Verwendung von Ab gasturbinen zum Laden F02B 37/00) [1, 2006.01] |
| <u>Brennkraftmaschinen für andere als flüssige Brennstoffe; Kraftanlagen, z.B. Kombinationen aus Brennkraftmaschinen und Brennstofferzeugern</u> | | |
| F02B 43/00 | Hauptgruppe | Brennkraftmaschinen für gasförmige Brennstoffe; Anlagen mit solchen Maschinen (Brennkraftmaschinen, dadurch gekennzeichnet, dass der gasförmige Brennstoff durch Selbstzündung eines zusätzlichen Brennstoffs gezündet wird F02B 7/06; Brennkraftmaschinen, die von Gas auf andere Brennstoffe umstellbar sind F02B 69/04) [1, 2006.01] |
| F02B 43/02 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Einrichtungen zum Verbessern des Wirkungsgrades [1, 2006.01] |
| F02B 43/04 | 2-Punkt Untergruppe | .. zum Verbessern der Verbrennung [1, 2006.01] |
| F02B 43/06 | 2-Punkt Untergruppe | .. mit vergrößerter Ladung [1, 2006.01] |
| F02B 43/08 | 1-Punkt Untergruppe | . Anlagen mit Brennkraftmaschinen für Gas, das in der Anlage aus einem festen Brennstoff, z.B. Holz, gewonnen wird [1, 2006.01] |
| F02B 43/10 | 1-Punkt Untergruppe | . Brennkraftmaschinen oder Anlagen für andere Gase, z.B. Azetylen, Knallgas [1, 2006.01] |
| F02B 43/12 | 2-Punkt Untergruppe | .. Arbeitsverfahren [1, 2006.01] |
| F02B 45/00 | Hauptgruppe | Brennkraftmaschinen für nichtflüssige Brennstoffe, mit Ausnahme von gasförmigen Brennstoffen; Anlagen mit solchen Maschinen (Brennkraftmaschinenanlagen mit Gaserzeugung aus festen Brennstoffen F02B 43/08; Brennkraftmaschinen, die von Gas auf andere Brennstoffe umstellbar sind F02B 69/04) [1, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|-------------------|---------------------|---|
| F02B 45/02 | 1-Punkt Untergruppe | . für staubförmige Brennstoffe, z.B. Kohlenstaub (für oxidationsmittelhaltige Brennstoffe F02B 45/06) [1, 2006.01] |
| F02B 45/04 | 2-Punkt Untergruppe | ... Anlagen z.B. mit Kohlemühlen [1, 2006.01] |
| F02B 45/06 | 1-Punkt Untergruppe | . für oxidationsmittelhaltige Brennstoffe [1, 2006.01] |
| F02B 45/08 | 1-Punkt Untergruppe | . für sonstige feste Brennstoffe [1, 2006.01] |
| F02B 45/10 | 1-Punkt Untergruppe | . für Mischungen flüssiger und nichtflüssiger Brennstoffe, z.B. in Pastenform oder Schaumform [1, 2006.01] |
| | | <u>Arbeitsverfahren für Brennkraftmaschinen, bei denen die Verbrennungsluft, der Brennstoff oder das Brennstoff-Luft-Gemisch in bestimmter Weise vorbehandelt oder ihnen bestimmte Stoffe zugefügt werden, soweit nicht anderweitig vorgesehen</u> |
| F02B 47/00 | Hauptgruppe | Arbeitsverfahren für Brennkraftmaschinen, bei denen nichtbrennbare Stoffe oder Antiklopfmittel zur Verbrennungsluft, zum Brennstoff oder Brennstoff-Luft-Gemisch zugegeben werden [1, 2006.01] |
| F02B 47/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Wasser oder Dampf [1, 2006.01] |
| F02B 47/04 | 1-Punkt Untergruppe | . mit anderen Stoffen als Wasser oder Dampf [1, 2006.01] |
| F02B 47/06 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit anderem Sauerstoff als Luftsauerstoff (F02B 47/10 hat Vorrang) [1, 2006.01] |
| F02B 47/08 | 2-Punkt Untergruppe | ... Auspuffgase [1, 2006.01] |
| F02B 47/10 | 3-Punkt Untergruppe | ... Geschlossene oder halbgeschlossene Kreisläufe von Auspuffgasen, z.B. mit gleichzeitiger Zugabe von Sauerstoff [1, 2006.01] |
| F02B 49/00 | Hauptgruppe | Arbeitsverfahren für luftverdichtende, selbstzündende Brennkraftmaschinen, bei denen kleine Brennstoffmengen als Nebel in die Luft des Einlasskanals eingeführt werden [1, 2006.01] |
| F02B 51/00 | Hauptgruppe | Sonstige Arbeitsverfahren für Brennkraftmaschinen, bei denen die Verbrennungsluft, der Brennstoff oder das Brennstoff-Luft-Gemisch in bestimmter Weise vorbehandelt oder diesen Arbeitsmitteln bestimmte Stoffe zugefügt werden [1, 2006.01] |
| F02B 51/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Zugabe von Katalysatoren [1, 2006.01] |
| F02B 51/04 | 1-Punkt Untergruppe | . Elektrische oder magnetische Behandlung [1, 2006.01] |
| F02B 51/06 | 1-Punkt Untergruppe | . Behandlung mit Strahlen oder Schallwellen [1, 2006.01] |
| | | <u>Besonderheiten in Bezug auf die innere Verbrennung bei Rotationskolben- und Schwenkkolben-Brennkraftmaschinen</u> |
| F02B 53/00 | Hauptgruppe | Besonderheiten in Bezug auf die innere Verbrennung bei Rotationskolben- oder Schwenkkolben-Brennkraftmaschinen (Besonderheiten in Bezug auf die innere Verbrennung bei Rotationskolben oder äußeren Eingriffskörpern F02B 55/00) [1, 2006.01] |
| F02B 53/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Arbeitsverfahren [1, 2006.01] |
| F02B 53/04 | 1-Punkt Untergruppe | . Einlasssteuerung oder Auslasssteuerung [1, 2006.01] |
| F02B 53/06 | 2-Punkt Untergruppe | ... Ventilsteuerung [1, 2006.01] |
| F02B 53/08 | 2-Punkt Untergruppe | ... Laden, z.B. mittels Rotationskolbenpumpen [1, 2006.01] |
| F02B 53/10 | 1-Punkt Untergruppe | . Brennstoffzufuhr; Brennstoffeinführung in den Brennraum [1, 2006.01] |
| F02B 53/12 | 1-Punkt Untergruppe | . Zündung [1, 2006.01] |
| F02B 53/14 | 1-Punkt Untergruppe | . Ausbildung von Brennkraftmaschinen zum Antrieb anderer Vorrichtungen oder Kombinationen von Brennkraftmaschinen und solchen Vorrichtungen [1, 2006.01] |
| F02B 55/00 | Hauptgruppe | Besonderheiten in Bezug auf die innere Verbrennung bei Rotationskolben; Äußere Eingriffskörper [Mäntel bzw. Gehäuse] [1, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|--|---------------------|--|
| F02B 55/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Kolben [1, 2006.01] |
| F02B 55/04 | 2-Punkt Untergruppe | ... Kühlung [1, 2006.01] |
| F02B 55/06 | 3-Punkt Untergruppe | ... durch Luft oder Gas [1, 2006.01] |
| F02B 55/08 | 1-Punkt Untergruppe | . Äußere Eingriffskörper; Gehäuse [Mäntel] [1, 2006.01] |
| F02B 55/10 | 2-Punkt Untergruppe | ... Kühlung [1, 2006.01] |
| F02B 55/12 | 3-Punkt Untergruppe | ... durch Luft oder Gas [1, 2006.01] |
| F02B 55/14 | 1-Punkt Untergruppe | . Formen oder Ausbildung von Brennräumen [Kolbenmulden] [1, 2006.01] |
| F02B 55/16 | 1-Punkt Untergruppe | . Einlass- oder Auslass- Steueröffnungen und -Steuerkanäle [1, 2006.01] |
| <u>Besonderheiten in Bezug auf die innere Verbrennung bei Brennkraftmaschinen mit Hubkolben und beweglichen Zylindern</u> | | |
| F02B 57/00 | Hauptgruppe | Besonderheiten in Bezug auf die innere Verbrennung bei Umlaufmaschinen, bei denen die Brenngase einen oder mehrere Hubkolben verdrängen [1, 2006.01] |
| F02B 57/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Brennstoffzufuhr oder Verbrennungsluftzufuhr (Einlasssteuerung und Auslasssteuerung F02B 57/04) [1, 2006.01] |
| F02B 57/04 | 1-Punkt Untergruppe | . Einlasssteuerung und Auslasssteuerung (für Zweitakt- oder andere Brennkraftmaschinen mit kolbengesteuertem Ein- und Auslass F02B 57/06) [1, 2006.01] |
| F02B 57/06 | 1-Punkt Untergruppe | . Einlasssteuerung und Auslasssteuerung durch den Kolben bei Zweitakt- oder anderen Brennkraftmaschinen (mit Brennraum in Sternmitte F02B 57/10) [1, 2006.01] |
| F02B 57/08 | 1-Punkt Untergruppe | . Maschinen mit sternförmiger Zylinderanordnung [1, 2006.01] |
| F02B 57/10 | 2-Punkt Untergruppe | ... mit Brennraum in Sternmitte [1, 2006.01] |
| F02B 59/00 | Hauptgruppe | Besonderheiten in Bezug auf die innere Verbrennung bei anderen Brennkraftmaschinen mit Hubkolben und beweglichen Zylindern, z.B. Schwenzkästen (mit elastisch verformbaren Wänden F02B 75/38) [1, 2006.01] |
| <u>Ausbildung von Brennkraftmaschinen für besondere Zwecke; Kombinationen von Brennkraftmaschinen mit anderen Vorrichtungen als Maschinenteilen oder Hilfseinrichtungen</u> | | |
| F02B 61/00 | Hauptgruppe | Ausbildung von Brennkraftmaschinen zum Antrieb von Fahrzeugen, Luftschauben oder Schiffsschrauben; Kombinationen von Brennkraftmaschinen mit Getrieben (Verteilung der Maschinenleistung durch ein Verteilergetriebe auf den Pumpenantrieb zum Spülen oder Laden und die Welle F02B 39/06; Ausbildungen von oder Kombinationen mit Rotationskolben- oder Schwenkkolben-Brennkraftmaschinen F02B 53/14) [1, 2006.01] |
| F02B 61/02 | 1-Punkt Untergruppe | . zum Antrieb von Rädern [1, 2006.01] |
| F02B 61/04 | 1-Punkt Untergruppe | . zum Antrieb von Luftschauben oder Schiffsschrauben [1, 2006.01] |
| F02B 61/06 | 1-Punkt Untergruppe | . Kombinationen von Brennkraftmaschinen mit mechanischen Getrieben (F02B 61/02 , F02B 61/04 haben Vorrang) [1, 2006.01] |
| F02B 63/00 | Hauptgruppe | Ausbildung von Brennkraftmaschinen zum Antrieb von Pumpen, Handwerkzeugen oder Stromerzeugern; Tragbare Aggregate, bestehend aus Brennkraftmaschinen und Einrichtungen, die von Brennkraftmaschinen angetriebenen werden (Ausbildungen von oder Kombinationen mit Rotationskolben- oder Schwenkkolben-Brennkraftmaschinen F02B 53/14) [1, 2006.01] |
| F02B 63/02 | 1-Punkt Untergruppe | . zum Antrieb von Handwerkzeugen [1, 2006.01] |
| F02B 63/04 | 1-Punkt Untergruppe | . zum Antrieb von Stromerzeugern [1, 2006.01] |
| F02B 63/06 | 1-Punkt Untergruppe | . zum Antrieb von Pumpen [1, 2006.01] |
| F02B 65/00 | Hauptgruppe | Ausbildung von Brennkraftmaschinen für Sonderzwecke, soweit nicht in den Gruppen F02B 61/00 oder F02B 63/00 vorgesehen; Kombinationen von Brennkraftmaschinen mit anderen, z.B. nichtangetriebenen Vorrichtungen (Ausbildungen von oder Kombinationen mit Rotationskolben- |

| Symbol | Typ | Titel |
|-------------------|---------------------|--|
| | | oder Schwenkkolben-Brennkraftmaschinen F02B 53/14; Kombinationen aus Antriebsmaschinen zusammengesetzt aus Elektromotoren und Brennkraftmaschinen mit innerer Verbrennung für wechselweisen oder gleichzeitigen Antrieb B60K 6/20) [1, 2006.01] <u>Sonstige Einzelheiten von Brennkraftmaschinen, soweit in den vorhergehenden Gruppen nicht vorgesehen</u> |
| F02B 67/00 | Hauptgruppe | Brennkraftmaschinen mit Hilfseinrichtungen in anderweitig nicht vorgesehener Anordnung, z.B. für verschiedene Funktionen; anderweitig nicht vorgesehene Antriebe von Hilfseinrichtungen für Brennkraftmaschinen [1, 2006.01] |
| F02B 67/04 | 1-Punkt Untergruppe | . Mechanischer Antrieb von Hilfseinrichtungen [1, 2006.01] |
| F02B 67/06 | 2-Punkt Untergruppe | .. mittels Ketten, Riemen oder ähnlicher endloser Glieder [1, 2006.01] |
| F02B 67/08 | 1-Punkt Untergruppe | . Nichtmechanischer Antrieb der Hilfseinrichtungen [1, 2006.01] |
| F02B 67/10 | 1-Punkt Untergruppe | . Anordnung von Lade- oder Spüleinrichtungen [5, 2006.01] |
| F02B 69/00 | Hauptgruppe | Brennkraftmaschinen, die in andere, in F02B 11/00 nicht vorgesehene Bauarten umstellbar sind; Ausbildung verschiedenartiger Brennkraftmaschinen in der Weise, dass gleiche Maschinenhauptteile verwendbar sind [1, 2006.01] |
| F02B 69/02 | 1-Punkt Untergruppe | . für verschiedene Brennstoffarten, jedoch keine Mehrstoffmaschinen, z.B. umstellbar von Leichtöl auf Schweröl [1, 2006.01] |
| F02B 69/04 | 2-Punkt Untergruppe | .. für gasförmige und nichtgasförmige Brennstoffe [1, 2006.01] |
| F02B 69/06 | 1-Punkt Untergruppe | . für verschiedene Arbeitsverfahren, z.B. umstellbar vom Zweitakt- auf das Viertaktverfahren [1, 2006.01] |
| F02B 71/00 | Hauptgruppe | Freikolben-Brennkraftmaschinen; Brennkraftmaschinen ohne Welle [1, 2006.01] |
| F02B 71/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Anlassen [1, 2006.01] |
| F02B 71/04 | 1-Punkt Untergruppe | . Ausbildung solcher Brennkraftmaschinen für Sonderzwecke; Kombinationen solcher Brennkraftmaschinen mit angetriebenen Vorrichtungen [1, 2006.01] |
| F02B 71/06 | 2-Punkt Untergruppe | .. Freikolben-Brenngaserzeuger [1, 2006.01] |
| F02B 73/00 | Hauptgruppe | Anderweitig nicht vorgesehene Kombinationen mehrerer Brennkraftmaschinen [1, 2006.01] |
| F02B 75/00 | Hauptgruppe | Sonstige Brennkraftmaschinen, z.B. Einzylinder-Brennkraftmaschinen [1, 2006.01] |
| F02B 75/02 | 1-Punkt Untergruppe | . gekennzeichnet durch ihre Arbeitstakte, z.B. Sechstaktverfahren [1, 2006.01] |
| F02B 75/04 | 1-Punkt Untergruppe | . mit veränderlichem Abstand zwischen dem Kolben in der oberen Totpunktage und dem Zylinderkopf [1, 2006.01] |
| F02B 75/06 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Drehmomentausgleich [1, 2006.01] |
| F02B 75/08 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Einrichtungen zur Korrosionsverhütung in den gasdurchströmten Räumen [1, 2006.01] |
| F02B 75/10 | 1-Punkt Untergruppe | . mit Einrichtungen zum Unschädlichmachen der Abgase (Einrichtungen <u>an sich</u> F01N 3/00) [1, 2006.01] |
| F02B 75/12 | 1-Punkt Untergruppe | . Sonstige Arbeitsverfahren [1, 2006.01] |
| F02B 75/16 | 1-Punkt Untergruppe | . Ausbildung von Brennkraftmaschinen in Bezug auf die Zylinderzahl, z.B. Einzylinder-Brennkraftmaschinen (F02B 75/26 hat Vorrang) [1, 2006.01] |
| F02B 75/18 | 2-Punkt Untergruppe | .. Mehrzylinder-Brennkraftmaschinen (mit Spülung F02B 25/00) [1, 2006.01] |
| F02B 75/20 | 3-Punkt Untergruppe | ... mit Zylindern in Reihenanordnung [1, 2006.01] |
| F02B 75/22 | 3-Punkt Untergruppe | ... mit Zylindern in V-Anordnung, Fächeranordnung oder Sternanordnung [1, 2006.01] |
| F02B 75/24 | 3-Punkt Untergruppe | ... mit in Bezug auf die Welle entgegengesetzt angeordneten Zylindern [Gegenreihenanordnung] und Flachmaschinen [1, 2006.01] |

| Symbol | Typ | Titel |
|-------------------|---------------------|--|
| F02B 75/26 | 1-Punkt Untergruppe | . Brennkraftmaschinen, deren Zylinderachsen koaxial, parallel oder geneigt zur Welle angeordnet sind; Brennkraftmaschinen, deren Zylinderachsen im Wesentlichen tangential zu einem auf der Wellenachse zentrierten Kreis angeordnet sind [1, 2006.01] |
| F02B 75/28 | 1-Punkt Untergruppe | . Brennkraftmaschinen mit mehreren Hubkolben im gleichen Zylinder oder in im Wesentlichen koaxialen Zylindern (mit in Bezug auf die Welle entgegengesetzt angeordneten Zylinder F02B 75/24) [1, 2006.01] |
| F02B 75/30 | 2-Punkt Untergruppe | .. mit ineinander gleitenden Kolben [1, 2006.01] |
| F02B 75/32 | 1-Punkt Untergruppe | . Ausbildung von Brennkraftmaschinen in Bezug auf die Verbindungen zwischen den Kolben und der Welle, soweit keine vorhergehende Gruppe hierfür vorgesehen ist [1, 2006.01] |
| F02B 75/34 | 1-Punkt Untergruppe | . Kleinst-Brennkraftmaschinen, z.B. zum Antrieb von Spielzeug [1, 2006.01] |
| F02B 75/36 | 1-Punkt Untergruppe | . Brennkraftmaschinen mit unter Druck elastisch verformbaren Brennkammerwandungen oder Hubraumwandungen [1, 2006.01] |
| F02B 75/38 | 2-Punkt Untergruppe | .. Hubkolbenbrennkraftmaschinen (F02B 75/04 hat Vorrang; mit durch verformbare Mittel beaufschlagter Hilfskolben in der Vorkammer F02B 19/06) [1, 2006.01] |
| F02B 75/40 | 1-Punkt Untergruppe | . Sonstige Hubkolbenbrennkraftmaschinen [1, 2006.01] |
| F02B 77/00 | Hauptgruppe | Einzelteile, Einzelheiten oder Zubehör, soweit nicht anderweitig vorgesehen [1, 2006.01] |
| F02B 77/02 | 1-Punkt Untergruppe | . Oberflächenüberzüge für brenngasbestrichene Teile (von Kolben F02F 3/10; von Zylindern oder Zylinderköpfen F02F 1/00) [1, 2006.01] |
| F02B 77/04 | 1-Punkt Untergruppe | . Reinigen von Brennkraftmaschinen, Verhüten von Korrosion, Erosion oder unerwünschten Ansätzen in Brennkraftmaschinen [1, 2006.01] |
| F02B 77/08 | 1-Punkt Untergruppe | . Sicherheits-, Anzeige- oder Überwachungsvorrichtungen (Wärmedämmung F02B 77/11; Überwachungs- oder Diagnoseeinrichtungen für Abgasbehandlungsapparate F01N 11/00) [1, 2006.01] |
| F02B 77/10 | 2-Punkt Untergruppe | .. Sicherheitseinrichtungen gegen Kurbelgehäuseexplosion [1, 2006.01] |
| F02B 77/11 | 1-Punkt Untergruppe | . Wärmedämmung oder Schallisolierung [3, 2006.01] |
| F02B 77/13 | 2-Punkt Untergruppe | .. Schallisolierung [3, 2006.01] |
| F02B 77/14 | 1-Punkt Untergruppe | . Von Brennkraftmaschinen angetriebene, zu einer Baueinheit zusammengefasste Hilfseinrichtungen [1, 2006.01] |
| F02B 79/00 | Hauptgruppe | Einlaufen von Brennkraftmaschinen (Schmierung beim Einlaufen von Brennkraftmaschinen F01M 7/00) [1, 2006.01] |