Symbol	Typ	Titel
F	**Sektion**	**Sektion F — Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengen**
F16	**Klasse**	**Maschinenelemente oder Maschineneinheiten; allgemeine Maßnahmen für die ordnungsgemäße Arbeitsweise von Maschinen oder Einrichtungen; Wärmeisolierung allgemein**
F16F	**Unterklasse**	**Federn; Stoßdämpfer; Mittel zum Dämpfen von Schwingungen**
F16F 1/00	**Hauptgruppe**	**Federn (mit Flüssigkeit oder einem entsprechenden Medium arbeitend F16F 5/00 , F16F 9/00) [1, 2006.01]**
F16F 1/02	1-Punkt Untergruppe	. aus Stahl oder anderem Werkstoff mit geringer innerer Reibung (F16F 1/36 hat Vorrang); Schraubenfedern, Torsionsfedern, Blattfedern, Tellerfedern, Ringfedern oder ähnliche Federn, der Werkstoff der Federn ist nicht von Bedeutung [1, 6, 2006.01]
F16F 1/04	2-Punkt Untergruppe	. . gewickelt [1, 2006.01]
F16F 1/06	3-Punkt Untergruppe	. . . mit zylindrischen Windungen [1, 2006.01]
F16F 1/08	3-Punkt Untergruppe	. . . mit vorwiegend kegeligen Windungen [1, 2006.01]
F16F 1/10	3-Punkt Untergruppe	. . . Spiralfedern mit ebenen Windungen [1, 2006.01]
F16F 1/12	3-Punkt Untergruppe	. . . Befestigungen oder Halterungen [1, 2006.01]
F16F 1/13	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit Einlagen oder Füllstücken zwischen den Windungen zur Beeinflussung des Federsteifigkeitsverlaufs [6, 2006.01]
F16F 1/14	2-Punkt Untergruppe	. . Torsionsfedern aus Drehstäben oder Drehrohren [1, 2006.01]
F16F 1/16	3-Punkt Untergruppe	. . . Befestigungen oder Halterungen [1, 2006.01]
F16F 1/18	2-Punkt Untergruppe	. . Blattfedern [1, 2006.01]
F16F 1/20	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Einlagen, z.B. reibungsmindernden Einlagen, oder mit Rollen zwischen den Blättern [1, 2006.01]
F16F 1/22	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Vorrichtungen zum Verändern der Federkennlinie [1, 2006.01]
F16F 1/24	3-Punkt Untergruppe	. . . Schmierung; Überzüge, z.B. zum Zurückhalten des Schmiermittels [1, 2006.01]
F16F 1/26	3-Punkt Untergruppe	. . . Befestigungen oder Halterungen (B60G 11/10 hat Vorrang) [1, 5, 2006.01]
F16F 1/28	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit zylindrischen, in Buchsen eingepassten Metallbolzen [1, 2006.01]
F16F 1/30	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit Zwischenlagen aus elastischem Werkstoff, wie Kautschuk oder dgl. [1, 2006.01]
F16F 1/32	2-Punkt Untergruppe	. . Tellerfedern; tiefgezogene Scheibenfedern (Membranen F16J 3/00) [1, 2006.01]
F16F 1/34	2-Punkt Untergruppe	. . Ringfedern, d.h. ringförmige, durch Axialbelastung radial verformbare Körper [1, 2006.01]
F16F 1/36	1-Punkt Untergruppe	. aus Kunststoff, z.B. Gummi; aus Werkstoff mit hoher innerer Reibung [1, 2006.01]
F16F 1/362	2-Punkt Untergruppe	. . aus Stahlwolle oder Haarfilz [6, 2006.01]
F16F 1/364	2-Punkt Untergruppe	. . aus Kork, Holz oder ähnlichem Werkstoff [6, 2006.01]
F16F 1/366	2-Punkt Untergruppe	. . aus faserverstärktem Kunststoff [6, 2006.01]
F16F 1/368	3-Punkt Untergruppe	. . . Blattfedern [6, 2006.01]
F16F 1/37	2-Punkt Untergruppe	. . aus Schaumstoffen, z.B. Schaumgummi [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
F16F 1/371	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch zusätzliche innere oder äußere Elemente, z.B. zur Beeinflussung der Federsteifigkeit (F16F 1/366 , F16F 1/387 hat Vorrang) [6, 2006.01]
F16F 1/373	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch eine besondere Form, Gestalt [6, 2006.01]
F16F 1/374	3-Punkt Untergruppe	. . . mit sphärischer oder ähnlicher Gestalt [6, 2006.01]
F16F 1/376	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Ansätzen, Anschlägen, Rippen, Zacken oder dgl. wenigstens an einer Oberfläche (F16F 1/387 hat Vorrang) [6, 2006.01]
F16F 1/377	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Hohlräumen oder Öffnungen (F16F 1/387 hat Vorrang) [6, 2006.01]
F16F 1/379	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch Vorrichtungen zum Regeln der Federtemperatur, z.B. Kühlung [6, 2006.01]
F16F 1/38	2-Punkt Untergruppe	. . mit elastischem Werkstoff zwischen einer starren Außenhülse und einer starren Innenhülse oder einem starren Innenbolzen [1, 2006.01]
F16F 1/387	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch Änderung der Steifigkeit in bestimmten Richtungen [6, 2006.01]
F16F 1/393	3-Punkt Untergruppe	. . . mit sphärischer oder konischer Hülse [6, 2006.01]
F16F 1/40	2-Punkt Untergruppe	. . aus einem Stapel gleicher Teile, die durch nichtelastische Zwischenlagen getrennt sind [1, 2006.01]
F16F 1/41	3-Punkt Untergruppe	. . . die Feder ist aus konischen Elementen zusammengesetzt [6, 2006.01]
F16F 1/42	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch die Art der Beanspruchung [1, 2006.01]
F16F 1/44	3-Punkt Untergruppe	. . . vorwiegend auf Druck belastet [1, 2006.01]
F16F 1/46	3-Punkt Untergruppe	. . . vorwiegend auf Zug belastet [1, 2006.01]
F16F 1/48	3-Punkt Untergruppe	. . . vorwiegend auf Verdrehung belastet [1, 2006.01]
F16F 1/50	3-Punkt Untergruppe	. . . vorwiegend auf Scherung belastet [1, 2006.01]
F16F 1/52	3-Punkt Untergruppe	. . . verschieden belastet [1, 2006.01]
F16F 1/54	4-Punkt Untergruppe	. . . . auf Druck und Scherung belastet [1, 2006.01]
F16F 3/00	**Hauptgruppe**	**Federeinheiten aus mehreren Federn, z.B. zum Erreichen einer gewünschten Federkennlinie (zusammen mit Flüssigkeit oder einem entsprechenden Medium arbeitenden Federn F16F 5/00 , F16F 13/00) [1, 2006.01]**
F16F 3/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Federn aus Stahl oder einem anderen Werkstoff, mit geringer innerer Reibung [1, 2006.01]
F16F 3/04	2-Punkt Untergruppe	. . nur aus gewickelten Federn zusammengesetzt [1, 2006.01]
F16F 3/06	3-Punkt Untergruppe	. . . die umeinander in reibungsdämpfender Berührung angeordnet sind [1, 2006.01]
F16F 3/07	2-Punkt Untergruppe	. . mit gas- oder flüssigkeitsgefüllten Kammern zusammenwirkend [1, 2006.01]
F16F 3/08	1-Punkt Untergruppe	. mit Federn aus Werkstoff mit hoher innerer Reibung, z.B. Kautschuk [1, 2006.01]
F16F 3/087	2-Punkt Untergruppe	. . Einheiten, zusammengesetzt aus mehreren Federn aus Kunststoff oder ähnlichem Werkstoff (F16F 1/40 hat Vorrang) [6, 2006.01]
F16F 3/093	3-Punkt Untergruppe	. . . die Federn bestehen aus verschiedenen Werkstoffen, z.B. aus verschiedenen Gummisorten [6, 2006.01]
F16F 3/10	2-Punkt Untergruppe	. . mit Federn aus Stahl oder einem anderen Werkstoff mit geringer innerer Reibung zusammenwirkend [1, 2006.01]
F16F 3/12	3-Punkt Untergruppe	. . . die Feder aus Stahl ist in Berührung mit der Gummifeder, z.B. eingelagert [6, 2006.01]
F16F 5/00	**Hauptgruppe**	**Flüssigkeitsfedern, bei denen die Flüssigkeit durch Kompression arbeitet, z.B. solche mit Drosselwirkung; mit Flüssigkeitsfedern kombinierte Einrichtungen [1, 2006.01]**

Symbol	Typ	Titel
F16F 6/00	**Hauptgruppe**	**Magnetische Federn, auch mit Flüssigkeit oder Gas arbeitend [1, 2006.01]**
F16F 7/00	**Hauptgruppe**	**Schwingungsdämpfer; Stoßdämpfer (unter Verwendung von Flüssigkeiten oder entsprechenden Medien F16F 5/00 , F16F 9/00; besonders für Umlaufsysteme F16F 15/10) [1, 2006.01]**
F16F 7/01	1-Punkt Untergruppe	. unter Ausnutzung der Reibung zwischen losen Teilchen, z.B. Sand [6, 2006.01]
F16F 7/02	1-Punkt Untergruppe	. mit gegeneinander drehbaren Reibflächen, die zusammengepresst werden (F16F 7/01 hat Vorrang; wenn ein Glied eine Feder ist F16F 13/02) [1, 6, 2006.01]
F16F 7/04	2-Punkt Untergruppe	. . in Richtung der Drehachse [1, 2006.01]
F16F 7/06	2-Punkt Untergruppe	. . in einer zur Drehachse senkrechten oder geneigten Richtung [1, 2006.01]
F16F 7/08	1-Punkt Untergruppe	. mit geradlinig gegeneinander beweglichen Reibflächen (F16F 7/01 hat Vorrang) [1, 6, 2006.01]
F16F 7/09	2-Punkt Untergruppe	. . in Dämpfern vom Kolben-Zylinder-Typ [6, 2006.01]
F16F 7/10	1-Punkt Untergruppe	. unter Ausnützung der Trägheit [1, 2006.01]
F16F 7/104	2-Punkt Untergruppe	. . wobei die Trägheitsmasse federnd aufgehängt ist [6, 2006.01]
F16F 7/108	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Kunststofffedern [6, 2006.01]
F16F 7/112	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Fluidfedern [6, 2006.01]
F16F 7/116	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Metallfedern [6, 2006.01]
F16F 7/12	1-Punkt Untergruppe	. unter Ausnützung der plastischen Verformung einzelner Teile [1, 2006.01]
F16F 7/14	1-Punkt Untergruppe	. mit Aufhängung an Seilen, z.B. in Reibungseingriff stehende Schlaufen [1, 2006.01]
F16F 9/00	**Hauptgruppe**	**Federn, Schwingungsdämpfer, Stoßdämpfer oder ähnlich gebaute Bewegungsdämpfer mit einer Flüssigkeit oder einem entsprechenden Medium als Dämpfungsmittel (F16F 5/00 hat Vorrang; Verbindung von Ventilen mit aufblasbaren elastischen Körpern B60C 29/00; Türbetätigung mit hydraulischem Bremssystem E05F) [1, 2006.01]**
F16F 9/02	1-Punkt Untergruppe	. nur mit Gas [1, 2006.01]
F16F 9/04	2-Punkt Untergruppe	. . in einer Kammer mit einer biegsamen Wand [1, 2006.01]
F16F 9/05	3-Punkt Untergruppe	. . . als Rollbalg ausgebildete biegsame Wand [5, 2006.01]
F16F 9/06	1-Punkt Untergruppe	. mit Gas und Flüssigkeit [1, 2006.01]
F16F 9/08	2-Punkt Untergruppe	. . in einer Kammer mit einer biegsamen Wand [1, 2006.01]
F16F 9/084	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einer Gasfeder mit einer biegsamen Wand, wobei die Wand das Dämpfungsfluid nicht berührt, d.h. außen am Dämpferzylinder angeordnet ist [6, 2006.01]
F16F 9/088	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einer Gasfeder mit einer biegsamen Wand, angeordnet innerhalb des Zylinders auf der Kolbenstange eines Einrohr-Dämpfers oder innerhalb des Innenrohres eines Zweirohr-Dämpfers [6, 2006.01]
F16F 9/092	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einer Gasfeder mit einer biegsamen Wand, angeordnet zwischen den Rohren eines Zweirohr-Dämpfers [6, 2006.01]
F16F 9/096	3-Punkt Untergruppe	. . . mit einem hydropneumatischen Speicher vom Membran-Typ, angeordnet am oberen oder unteren Ende eines Dämpfers oder getrennt davon oder seitlich am Dämpfer [6, 2006.01]
F16F 9/10	1-Punkt Untergruppe	. nur mit Flüssigkeit; mit einem anderen fließfähigen Dämpfungsmittel [1, 2006.01]
F16F 9/12	2-Punkt Untergruppe	. . Vorrichtungen mit einem oder mehreren sich im Dämpfungsmittel drehenden Flügeln, ohne Berücksichtigung der Drosselwirkung [1, 2006.01]
F16F 9/14	2-Punkt Untergruppe	. . Vorrichtungen mit einem oder mehreren Gliedern, z.B. Kolben oder Flügel, die sich in Kammern unter Ausnützung der Drosselwirkung hin- und herbewegen [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
F16F 9/16	3-Punkt Untergruppe	. . . bei denen sich die wirksamen Teile nur geradlinig bewegen [1, 2006.01]
F16F 9/18	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit einem geschlossenen Zylinder, der durch einen Kolben in zwei oder mehr Arbeitsräume unterteilt wird [1, 2006.01]
F16F 9/19	5-Punkt Untergruppe	. . . . . mit einem einzigen Zylinder [1, 2006.01]
F16F 9/20	5-Punkt Untergruppe	. . . . . wobei die Kolbenstange durch beide Zylinderenden hindurchgeht [1, 2006.01]
F16F 9/22	4-Punkt Untergruppe	. . . . mit einem oder mehreren Zylindern mit je einem, durch einen Kolben oder einen Tauchkolben verschlossenen Arbeitsraum [1, 2006.01]
F16F 9/24	5-Punkt Untergruppe	. . . . . mit einem einzigen Zylinder und einem einzigen Kolben oder Tauchkolben [1, 2006.01]
F16F 9/26	5-Punkt Untergruppe	. . . . . mit zwei hintereinander gehaltenen Zylindern und mit zwei miteinander verbundenen Kolben oder Tauchkolben [1, 2006.01]
F16F 9/28	5-Punkt Untergruppe	. . . . . mit zwei parallelen Zylindern und mit zwei miteinander verbundenen Kolben oder Tauchkolben [1, 2006.01]
F16F 9/30	1-Punkt Untergruppe	. mit festen oder halbfesten Stoffen, z.B. pastenförmigen Massen, als Dämpfungsmittel [1, 2006.01]
F16F 9/32	1-Punkt Untergruppe	. Einzelheiten [1, 2006.01]
F16F 9/34	2-Punkt Untergruppe	. . Besondere Ventilbauarten (Ventile allgemein F16K); Ausbildung oder Form der Drosselöffnungen [1, 2006.01]
F16F 9/342	3-Punkt Untergruppe	. . . Öffnungen mit Drosselstangen [1, 2006.01]
F16F 9/344	3-Punkt Untergruppe	. . . Drosselöffnungen mit Verwirbelungen [6, 2006.01]
F16F 9/346	3-Punkt Untergruppe	. . . Schlitzförmige Drosselöffnungen in der Zylinderwand [1, 2006.01]
F16F 9/348	3-Punkt Untergruppe	. . . Ringförmige, in entgegengesetzten Richtungen wirkende Drosselöffnungen [1, 2006.01]
F16F 9/36	2-Punkt Untergruppe	. . Besondere Dichtungen, einschließlich Dichtungen oder Führungen für Kolbenstangen [1, 2006.01]
F16F 9/38	2-Punkt Untergruppe	. . Schutzabdeckungen oder Verkleidungen [1, 2006.01]
F16F 9/40	2-Punkt Untergruppe	. . Frostschutzanordnungen [1, 2006.01]
F16F 9/42	2-Punkt Untergruppe	. . Kühlanordnungen [1, 2006.01]
F16F 9/43	2-Punkt Untergruppe	. . Füllvorrichtungen, z.B. zum Gasnachfüllen [1, 2006.01]
F16F 9/44	2-Punkt Untergruppe	. . Vorrichtungen am oder im Dämpfer zur Handeinstellung oder nicht selbsttätigen Einstellung; solche Vorrichtungen mit Temperaturberichtigung kombiniert (F16F 9/53 , F16F 9/56 haben Vorrang; Temperaturberichtigung allein F16F 9/52) [1, 5, 6, 2006.01]
F16F 9/46	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Ferneinstellung [1, 2006.01]
F16F 9/48	2-Punkt Untergruppe	. . Einrichtungen zum Erzielen verschiedener Dämpfungswerte über den Hub (F16F 9/53 , F16F 9/56 haben Vorrang) [1, 5, 6, 2006.01]
F16F 9/49	3-Punkt Untergruppe	. . . Anschläge, z.B. hydraulische [1, 2006.01]
F16F 9/50	2-Punkt Untergruppe	. . Selbsttätige Dämpfungseinstellung (F16F 9/53 , F16F 9/56 haben Vorrang) [1, 5, 6, 2006.01]
F16F 9/504	3-Punkt Untergruppe	. . . durch trägheitsgesteuerte Vorrichtungen [6, 2006.01]
F16F 9/508	3-Punkt Untergruppe	. . . durch kolbengeschwindigkeitsabhängige Vorrichtungen [6, 2006.01]
F16F 9/512	3-Punkt Untergruppe	. . . Durch belastungsabhängige oder dämpfungsmitteldruckabhängige Vorrichtungen [6, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
F16F 9/516	3-Punkt Untergruppe	. . . Unterschiedliche Dämpfungswerte für Einschubbewegungen und Ausschubbewegungen [6, 2006.01]
F16F 9/52	3-Punkt Untergruppe	. . . bei Temperaturänderung (vereinigt mit äußerer Einstellung F16F 9/44) [1, 2006.01]
F16F 9/53	2-Punkt Untergruppe	. . Mittel zur Einstellung von Dämpfungscharakteristiken durch Ändern der Viskosität des Dämpfungsmittels, z.B. elektromagnetisch [5, 2006.01]
F16F 9/54	2-Punkt Untergruppe	. . Aufhängung [1, 2006.01]
F16F 9/56	2-Punkt Untergruppe	. . Vorrichtungen zur Längenjustierung oder Feststellung der Feder oder des Stoßdämpfers, z.B. am Ende des Hubes [6, 2006.01]
F16F 9/58	2-Punkt Untergruppe	. . Hubbegrenzungen, z.B. an der Kolbenstange außerhalb des Zylinders angeordnet (F16F 9/49 hat Vorrang) [6, 2006.01]
F16F 11/00	**Hauptgruppe**	**Reibungsschwingungsdämpfer oder Reibungsstoßdämpfer mit zusätzlichem Dämpfungsmittel [1, 2006.01]**
F16F 13/00	**Hauptgruppe**	**Einheiten aus Federn mit oder ohne Flüssigkeit oder einem entsprechenden Medium arbeitend, mit Schwingungsdämpfern oder Stoßdämpfern (F16F 5/00 hat Vorrang) [1, 2006.01]**
F16F 13/02	1-Punkt Untergruppe	. die durch Reibungsberührung zwischen der Feder und den Bremsmitteln dämpfen (gewickelte Federn mit Reibungsdämpfung F16F 3/06) [1, 2006.01]
F16F 13/04	1-Punkt Untergruppe	. bestehend aus einer Kunststofffeder und einem Dämpfer, z.B. einem Reibungsdämpfer [6, 2006.01]
F16F 13/06	2-Punkt Untergruppe	. . mit einem Flüssigkeitsdämpfer als Dämpfer, z.B. bildet die Kunstofffeder keinen Bestandteil der Wandung der Flüssigkeitskammer des Dämpfers (F16F 13/26 hat Vorrang) [6, 2006.01]
F16F 13/08	3-Punkt Untergruppe	. . . die Kunststofffeder bildet zumindest einen Teil der Wandung der Flüssigkeitskammer des Dämpfers (F16F 13/20-F16F 13/24 haben Vorrang) [6, 2006.01]
F16F 13/10	4-Punkt Untergruppe	. . . . die Wandung ist zumindest teilweise durch eine nachgiebige Membran oder dgl. gebildet (F16F 13/12-F16F 13/18 haben Vorrang) [6, 2006.01]
F16F 13/12	4-Punkt Untergruppe	. . . . Einkammerdämpfer (F16F 13/14 hat Vorrang) [6, 2006.01]
F16F 13/14	4-Punkt Untergruppe	. . . . Hülsenbauformen [6, 2006.01]
F16F 13/16	5-Punkt Untergruppe	. . . . . besonders ausgebildet zur Aufnahme von Axialbelastungen [6, 2006.01]
F16F 13/18	4-Punkt Untergruppe	. . . . bestimmt durch die Lage oder die Form der Ausgleichskammer, z.B. umgibt die Ausgleichskammer die Kunststofffeder oder ist ringförmig (F16F 13/14 hat Vorrang) [6, 2006.01]
F16F 13/20	3-Punkt Untergruppe	. . . umfassend auch eine Luftfeder (F16F 13/22 hat Vorrang) [6, 2006.01]
F16F 13/22	3-Punkt Untergruppe	. . . umfassend auch einen dynamischen Dämpfer (Trägheitseffekte ausnutzende Dämpfer an sich F16F 7/10) [6, 2006.01]
F16F 13/24	3-Punkt Untergruppe	. . . das Mittelteil der Vorrichtung wird durch ein Element und beide äußeren Enden werden durch ein einziges anderes Element unterstützt, d.h. Einbau für doppelt wirkende Befestigung [6, 2006.01]
F16F 13/26	2-Punkt Untergruppe	. . bestimmt durch Steuerungs- oder Regelungseinrichtungen in Abhängigkeit von äußeren Bedingungen [6, 2006.01]
F16F 13/28	3-Punkt Untergruppe	. . . besonders ausgebildet für Hülsenbauformen (F16F 13/30 hat Vorrang) [6, 2006.01]
F16F 13/30	3-Punkt Untergruppe	. . . umfassend Mittel zur Änderung der Viskosität der Flüssigkeit, z.B. magnetischer oder elektrorheologischer Flüssigkeiten [6, 2006.01]
F16F 15/00	**Hauptgruppe**	**Unterdrückung von Schwingungen in Systemen (Fahrzeugsitzaufhängungen B60N 2/50); Mittel oder Anordnungen zum Vermeiden oder Vermindern gleichgewichtsstörender Kräfte, z.B. aufgrund der Bewegung (Prüfen der statischen oder dynamischen Massenverteilung von Maschinen oder Konstruktionen G01M 1/00) [1, 2006.01]**

Symbol	Typ	Titel
F16F 15/02	1-Punkt Untergruppe	. Unterdrücken von Schwingungen nichtumlaufender Systeme; Unterdrücken von Schwingungen von Umlaufsystemen durch Glieder, die sich nicht mit dem Umlaufsystem bewegen (Schichtkörper B32B; Unterdrücken von Schwingungen in Schiffen B63) [1, 2006.01]
F16F 15/023	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung von Strömungsmitteln [6, 2006.01]
F16F 15/027	3-Punkt Untergruppe	. . . unter Verwendung von Kontrolleinrichtungen [6, 2006.01]
F16F 15/03	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung von elektromagnetischen Vorrichtungen (F16F 9/53 hat Vorrang) [1, 5, 2006.01]
F16F 15/04	2-Punkt Untergruppe	. . unter Verwendung von elastischen Vorrichtungen (einzelne Bauelemente oder deren Befestigung F16F 1/00-F16F 13/00) [1, 2, 2006.01]
F16F 15/06	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Metallfedern (auch mit Kautschukfedern F16F 15/08) [1, 2006.01]
F16F 15/067	4-Punkt Untergruppe	. . . . unter Verwendung nur von gewundenen Federn [6, 2006.01]
F16F 15/073	4-Punkt Untergruppe	. . . . unter Verwendung nur von Blattfedern [6, 2006.01]
F16F 15/08	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Kautschukfedern [1, 2006.01]
F16F 15/10	1-Punkt Untergruppe	. Unterdrücken von Schwingungen in Umlaufsystemen durch Glieder, die sich mit dem System bewegen (durch Auswuchten F16F 15/22; mit veränderlichen oder aussetzend arbeitenden Schwungrädern F16H) [1, 2006.01]
F16F 15/12	2-Punkt Untergruppe	. . durch elastische oder reibungsdämpfende Glieder, z.B. zwischen einer rotierenden Welle und einer damit verbundenen Schwungmasse (F16F 15/16 hat Vorrang) [1, 6, 2006.01]
F16F 15/121	3-Punkt Untergruppe	. . . unter Verwendung von Federn als elastische Glieder, z.B. metallische Federn (F16F 15/131 hat Vorrang) [6, 2006.01]
F16F 15/123	4-Punkt Untergruppe	. . . . Gewundene Federn [6, 2006.01]
F16F 15/124	4-Punkt Untergruppe	. . . . Kunststofffedern, z.B. aus Gummi (F16F 15/123 hat Vorrang) [6, 2006.01]
F16F 15/126	5-Punkt Untergruppe	. . . . . besteht aus mindestens einem ringförmigen Element, welches die Rotationsachse umschließt [6, 2006.01]
F16F 15/127	4-Punkt Untergruppe	. . . . unter Verwendung von Kunststofffedern, kombiniert mit anderen Arten von Federn [6, 2006.01]
F16F 15/129	3-Punkt Untergruppe	. . . gekennzeichnet durch reibungsdämpfende Glieder (F16F 15/131 hat Vorrang) [6, 2006.01]
F16F 15/131	3-Punkt Untergruppe	. . . das rotierende System enthält zwei oder mehr Schwungmassen [6, 2006.01]
F16F 15/133	4-Punkt Untergruppe	. . . . unter Verwendung von Federn als elastische Glieder, z.B. metallische Federn [6, 2006.01]
F16F 15/134	5-Punkt Untergruppe	. . . . . gewundene Federn [6, 2006.01]
F16F 15/136	5-Punkt Untergruppe	. . . . . Kunststofffedern, z.B. aus Gummi (F16F 15/134 hat Vorrang) [6, 2006.01]
F16F 15/137	5-Punkt Untergruppe	. . . . . die elastischen Glieder bestehen aus zwei oder mehr Federn unterschiedlicher Art [6, 2006.01]
F16F 15/139	4-Punkt Untergruppe	. . . . gekennzeichnet durch reibungsdämpfende Glieder [6, 2006.01]
F16F 15/14	2-Punkt Untergruppe	. . durch freischwingende, mit dem System umlaufende Massen [1, 2006.01]
F16F 15/16	2-Punkt Untergruppe	. . durch Flüssigkeit oder dgl. (Kupplungen für An- und Abtriebsglieder F16D) [1, 2006.01]
F16F 15/167	3-Punkt Untergruppe	. . . enthält ein Trägheitsglied, z.B. Ring [6, 2006.01]
F16F 15/173	4-Punkt Untergruppe	. . . . angeordnet in einem geschlossenen Gehäuse [6, 2006.01]
F16F 15/18	2-Punkt Untergruppe	. . durch elektrische Einrichtungen (dynamoelektrische Vorrichtungen H02K) [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
F16F 15/20	1-Punkt Untergruppe	. Unterdrücken der Schwingungen von Umlaufsystemen durch besondere Anordnung der bewegten Glieder zueinander [1, 2006.01]
F16F 15/22	1-Punkt Untergruppe	. Ausgleich von Trägheitskräften [1, 2006.01]
F16F 15/24	2-Punkt Untergruppe	. . von Kurbelwellensystemen durch besondere Anordnung der Kurbeln, Kolben oder dgl. [1, 2006.01]
F16F 15/26	2-Punkt Untergruppe	. . von Kurbelwellensystemen durch andere, sich mit dem System bewegende feste Massen als die üblichen Kolben [1, 2006.01]
F16F 15/28	1-Punkt Untergruppe	. Gegengewichte; Befestigung oder Anbringung derselben (rollbare Abschlüsse E06B 9/62) [1, 2006.01]
F16F 15/30	1-Punkt Untergruppe	. Schwungräder (F16F 15/16 hat Vorrang; Unterdrückung von Schwingungen in rotierenden Systemen unter Verwendung von elastischen Gliedern oder reibungsdämpfenden Gliedern, die sich mit dem System bewegen F16F 15/12; Drehkörperaspekte allgemein F16C 13/00 , F16C 15/00) [1, 6, 2006.01]
F16F 15/305	2-Punkt Untergruppe	. . aus Kunststoff, z.B. faserverstärkte Kunststoffe [FVK, Fibre Reinforced Plastics, FRP] [6, 2006.01]
F16F 15/31	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch Mittel zur Veränderung des Trägheitsmoments [6, 2006.01]
F16F 15/315	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch ihren Abstützaufbau, z.B. Befestigungen, Gehäuse, Befestigung des Trägheitsgliedes an der Welle (F16F 15/31 hat Vorrang) [6, 2006.01]
F16F 15/32	1-Punkt Untergruppe	. Korrekturgewichte oder Ausgleichsgewichte oder gleichwertige Mittel zum Auswuchten drehender Körper, z.B. von Fahrzeugrädern [1, 2, 5, 2006.01]
F16F 15/34	2-Punkt Untergruppe	. . Befestigungsvorrichtungen hierfür [5, 2006.01]
F16F 15/36	2-Punkt Untergruppe	. . selbsttätig wirkend [5, 2006.01]