

Symbol	Typ	Titel
F	Sektion	Sektion F — Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengen
F22	Klasse	Dampferzeugung (chemische oder physikalische Einrichtungen zur Erzeugung von Gasen B01J; Erzeugung von Gas auf chemischem Wege, z.B. unter Druck, Sektion C; Beseitigung von Verbrennungsprodukten oder Verbrennungsrückständen, z.B. Reinigung von durch die Verbrennung verunreinigten Oberflächen der Rohre von Kesseln, F23J); Erzeugung von Verbrennungsprodukten hohen Druckes oder hoher Geschwindigkeit F23R; nicht zur Dampferzeugung bestimmte Wassererhitzer F24H , F28; Reinigen von inneren oder äußeren Flächen von Wärmeübertragungsleitungen, z.B. Wasserrohre von Kesseln, F28G)
F22B	Unterklasse	Verfahren der Dampferzeugung; Dampferzeuger (Dampfkraftanlagen, wobei die Kraftmaschine betreffende Gesichtspunkte im Vordergrund stehen, F01K; Dampf-Zentralheizung für Gebäude F24D; Wärmetausch oder Wärmeübertragung allgemein F28; Erzeugung von Dampf im Kern von Atomreaktoren G21)
F22B 1/00	Hauptgruppe	Verfahren der Dampferzeugung, gekennzeichnet durch die Art der Beheizung (Verwendung von Sonnenenergie F24J 2/00; Kühlmäntel oder andere Kühleinrichtungen, in denen Dampf zum Kühlen anderer Vorrichtungen erzeugt wird, <u>siehe</u> die Unterklassen für solche Vorrichtungen)
F22B 1/02	1-Punkt Untergruppe	. durch Ausnutzen des Wärmeinhalts von heißen Wärmeträgern
F22B 1/04	2-Punkt Untergruppe	. . der Wärmeträger besteht aus heißer Schlacke, heißen Rückständen oder erhitzten Blöcken, z.B. Eisenblöcken
F22B 1/06	2-Punkt Untergruppe	. . der Wärmeträger besteht aus Schmelze; Anwendung von geschmolzenem Metall, z.B. Zink als Wärmeübertragungsmittel
F22B 1/08	2-Punkt Untergruppe	. . der Wärmeträger ist Dampf
F22B 1/10	3-Punkt Untergruppe	. . . aus Dampfspeichern freigegeben
F22B 1/12	3-Punkt Untergruppe	. . . erzeugt in einem besonderen Kreislauf
F22B 1/14	3-Punkt Untergruppe	. . . durch Einblasen von Dampf in Wasser oder Einspritzen von Wasser in Wasserdampf
F22B 1/16	2-Punkt Untergruppe	. . mit heißer Flüssigkeit oder heißem Dampf als Wärmeträger, z.B. Kühlwasser, Abdampf
F22B 1/18	2-Punkt Untergruppe	. . mit heißem Gas als Wärmeträger, z.B. Abgas von Brennkraftmaschinen (Verwendung der Abwärme von Brennkraftmaschinen allgemein F02)
F22B 1/20	1-Punkt Untergruppe	. Verwendung von in einer dampfabSORbierenden Lösung entwickelter Wärme; Natrondampfkessel
F22B 1/22	1-Punkt Untergruppe	. mit Verbrennung unter Druck, der stark über dem atmosphärischen Druck liegt
F22B 1/24	2-Punkt Untergruppe	. . Dampferzeuger hierzu, z.B. mit durch Verbrennungsgase angetriebenen Turboverdichtern für Luft
F22B 1/26	2-Punkt Untergruppe	. . Dampferzeuger mit Tauchfeuerung, d.h. die Flamme ist von Wasser umgeben oder schlägt auf das zu verdampfende Wasser auf
F22B 1/28	1-Punkt Untergruppe	. in Kesseln mit elektrischer Beheizung
F22B 1/30	2-Punkt Untergruppe	. . Elektrodenkessel
F22B 3/00	Hauptgruppe	Sonstige Verfahren der Dampferzeugung; Dampferzeuger, soweit nicht in anderen Gruppen dieser Unterklasse vorgesehen
F22B 3/02	1-Punkt Untergruppe	. mit anderen Arbeitsmitteln als Wasser

Symbol	Typ	Titel
F22B 3/04	1-Punkt Untergruppe	. durch Druckverminderung des heißen Wassers innerhalb einer Druckreduzierkammer, z.B. in Speichern (Dampfspeicher <u>an sich</u> F01K 1/00)
F22B 3/06	1-Punkt Untergruppe	. durch Umformen von mechanischer, z.B. kinetischer, Energie in Wärmeenergie
F22B 3/08	1-Punkt Untergruppe	. bei kritischem oder überkritischem Druck
F22B 5/00	Hauptgruppe	Dampferzeuger des Walzentyps, d.h. ohne eingebaute Rauch- oder Flammrohre, der Kesselmantel wird von außen durch die Rauchgase beheizt [Walzenkessel]
F22B 5/02	1-Punkt Untergruppe	. mit zusätzlichen Wasserrohren an der Außenseite des Kesselmantels
F22B 5/04	1-Punkt Untergruppe	. Einzelteile davon; Zubehör hierzu (Verschlussdeckel oder ähnliche Verschlusssteile für Druckgefäße allgemein F16J 13/00)
F22B 7/00	Hauptgruppe	Dampferzeuger des Flammrohrtyps, d.h. die Verbrennung des Brennstoffs findet innerhalb eines oder mehrerer Flammrohre statt, die in den Dampferzeuger eingebaut sind [Flammrohrkessel]
F22B 7/02	1-Punkt Untergruppe	. ohne zusätzliche Wasserrohre
F22B 7/04	1-Punkt Untergruppe	. mit zusätzlichen Wasserrohren
F22B 7/06	2-Punkt Untergruppe	. . als Quersiederohre im Flammrohr
F22B 7/08	2-Punkt Untergruppe	. . als Längssiederohre im Flammrohr
F22B 7/10	2-Punkt Untergruppe	. . an der Außenseite des Kesselmantels
F22B 7/12	1-Punkt Untergruppe	. mit zusätzlichen Rauchrohren; Anordnung von Rauchgaswendekammern
F22B 7/14	1-Punkt Untergruppe	. mit zusätzlichen Wasser- oder Rauchrohren
F22B 7/16	1-Punkt Untergruppe	. Einzelteile davon; Zubehör hierzu, z.B. Stehbolzenverbindungen
F22B 7/18	2-Punkt Untergruppe	. . Rauchgasleitwände; Rauchgaskammern
F22B 7/20	2-Punkt Untergruppe	. . Flammrohre
F22B 9/00	Hauptgruppe	Dampferzeuger des Rauchrohrtyps, d.h. die Rauch- oder Abgase einer Brennkammer außerhalb des Dampferzeugers strömen durch in den Dampferzeuger eingebaute Rohre [Rauchrohrkessel]
F22B 9/02	1-Punkt Untergruppe	. mit stehend angeordnetem Kesselmantel, z.B. über der Brennkammer
F22B 9/04	2-Punkt Untergruppe	. . mit stehenden Rauchrohren
F22B 9/06	3-Punkt Untergruppe	. . . Anordnung von Rauchgaswendekammern
F22B 9/08	2-Punkt Untergruppe	. . mit liegenden Rauchrohren
F22B 9/10	1-Punkt Untergruppe	. mit im wesentlichen waagrecht angeordnetem Kesselmantel, z.B. seitlich der Brennkammer
F22B 9/12	2-Punkt Untergruppe	. . mit im wesentlichen liegenden Rauchrohren
F22B 9/14	3-Punkt Untergruppe	. . . Anordnung von Rauchgaswendekammern
F22B 9/16	1-Punkt Untergruppe	. der Dampferzeuger enthält einander kreuzende, aufwärts gerichtete Rauchrohre
F22B 9/18	1-Punkt Untergruppe	. Einzelteile davon; Zubehör hierzu, z.B. Stehbolzenverbindungen
F22B 11/00	Hauptgruppe	Dampferzeuger kombinierter Bauart, d.h. Rauchrohrkessel, die zusätzliche Wasserrohre haben [Wasserrohr-Rauchrohrkessel]
F22B 11/02	1-Punkt Untergruppe	. mit stehenden Rauchrohren
F22B 11/04	1-Punkt Untergruppe	. mit liegenden Rauchrohren

Symbol	Typ	Titel
F22B 13/00	Hauptgruppe	Dampferzeuger des Feuerbuchstyps, d.h. die Verbrennung des Brennstoffs findet in einer Kammer oder Feuerbuchse statt mit anschließendem Rauch- oder Flammrohr oder -rohren, wobei sowohl die Feuerbuchse als auch die Rauch- oder Flammrohre im Dampferzeuger eingebaut sind [Feuerbuchskessel]
F22B 13/02	1-Punkt Untergruppe	. die Rohre sind stehend fest in den Kessel eingebaut
F22B 13/04	1-Punkt Untergruppe	. die Rohre sind im wesentlichen liegend fest in den Kessel eingebaut
F22B 13/06	1-Punkt Untergruppe	. Lokomobil-, Zugmaschinen-, Dampfwalzen- oder Lokomotivkessel
F22B 13/08	2-Punkt Untergruppe	. . ohne zusätzliche Wasserrohre in der Feuerbuchse
F22B 13/10	2-Punkt Untergruppe	. . mit zusätzlichen Wasserrohren in der Feuerbuchse
F22B 13/12	3-Punkt Untergruppe	. . . die zusätzlichen Wasserrohre kleiden die Feuerbuchse aus
F22B 13/14	1-Punkt Untergruppe	. Einzelteile davon; Zubehör hierzu
F22B 13/16	2-Punkt Untergruppe	. . Stehbolzenverbindungen, z.B. starre Verbindungen
F22B 13/18	3-Punkt Untergruppe	. . . Gelenkige Verbindungen, z.B. der Kugel- und Pfannenbauart
F22B 15/00	Hauptgruppe	Wasserrohr-Dampferzeuger horizontaler Bauart, d.h. mit horizontal angeordneten Wasserrohrgruppen
F22B 17/00	Hauptgruppe	Wasserrohr-Dampferzeuger des Schrägrohrstyps, d.h. die Wasserrohrgruppen sind gegenüber der Horizontale leicht geneigt [Schrägrohrkessel]
F22B 17/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Wasserrohrgruppen in unmittelbarer Verbindung mit zwei allen Gruppen gemeinsamen Endkammern, z.B. mit flachen Endkammern
F22B 17/04	2-Punkt Untergruppe	. . mit in entgegengesetzter Richtung geneigten Wasserrohrgruppen, z.B. kreuzweise
F22B 17/06	2-Punkt Untergruppe	. . mit abgewinkelten Rohren
F22B 17/08	2-Punkt Untergruppe	. . mit gekrümmten Rohren
F22B 17/10	1-Punkt Untergruppe	. mit Wasserrohrgruppen in unmittelbarer Verbindung mit je zwei Teilkammern für jede Gruppe, d.h. mit Kammern in einer Anzahl von Teilen über die Breite oder Höhe des Dampferzeugers verteilt
F22B 17/12	2-Punkt Untergruppe	. . mit lotrechter oder annähernd lotrechter Anordnung der Teilkammern
F22B 17/14	2-Punkt Untergruppe	. . mit waagerechter oder annähernd waagerechter Anordnung der Teilkammern
F22B 17/16	1-Punkt Untergruppe	. Einzelteile davon; Zubehör hierzu
F22B 17/18	2-Punkt Untergruppe	. . Endkammern; Teilkammern
F22B 19/00	Hauptgruppe	Wasserrohr-Dampferzeuger kombinierter Schräg- und Steilrohrbauart, d.h. Schrägrohr-Dampferzeuger mit zusätzlichen Wasserrohrgruppen, die senkrecht oder nahezu senkrecht angeordnet sind [Schrägrohr-Steilrohr-Kessel]
F22B 21/00	Hauptgruppe	Wasserrohr-Dampferzeuger des Steilrohrstyps, d.h. die Wasserrohrgruppen sind senkrecht oder nahezu senkrecht angeordnet [Steilrohrkessel]
F22B 21/02	1-Punkt Untergruppe	. mit hauptsächlich geraden Wasserrohren
F22B 21/04	2-Punkt Untergruppe	. . mit nur einer Obertrommel und nur einer Untertrommel, z.B. mit quer zum Kessel angeordneten Trommeln
F22B 21/06	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Wasserrohren in ringförmigen Gruppen, z.B. in unmittelbarer Verbindung mit Trommeln von ringförmiger Form
F22B 21/08	3-Punkt Untergruppe	. . . mit abschnittsweise in Gruppen oder Lagen angeordneten Wasserrohren, z.B. an ihren Enden umgebogen
F22B 21/10	3-Punkt Untergruppe	. . . mit in versetzten Reihen angeordneten Wasserrohren

Symbol	Typ	Titel
F22B 21/12	2-Punkt Untergruppe	. . mit mindestens zwei Obertrommeln und mindestens zwei Untertrommeln, z.B. mit kreuzweise angeordneten Wasserrohrgruppen in unmittelbarer Verbindung mit den Trommeln
F22B 21/14	2-Punkt Untergruppe	. . mit nur einer Obertrommel und mindestens zwei Untertrommeln
F22B 21/16	3-Punkt Untergruppe	. . . mit miteinander durch weitere Wasserrohre verbundenen Untertrommeln
F22B 21/18	2-Punkt Untergruppe	. . mit mindestens zwei Obertrommeln und nur einer Untertrommel
F22B 21/20	2-Punkt Untergruppe	. . mit Teilkammern oder unterteilten Kammern in getrennten Anordnungen für jede Wasserrohrgruppe
F22B 21/22	1-Punkt Untergruppe	. mit anderen als geraden oder annähernd geraden Wasserrohren
F22B 21/24	2-Punkt Untergruppe	. . in Schlangen- oder Sinusform
F22B 21/26	2-Punkt Untergruppe	. . in Schraubenform, d.h. gewickelt
F22B 21/28	2-Punkt Untergruppe	. . in Spiralform
F22B 21/30	2-Punkt Untergruppe	. . in U-Schleifenform
F22B 21/32	3-Punkt Untergruppe	. . . waagrecht angeordnet in unmittelbarer Verbindung mit senkrechten Kammern oder Steigrohrwasserleitungen
F22B 21/34	1-Punkt Untergruppe	. mit in Tafelform zur Auskleidung der Brennkammer gruppierten Wasserrohren, d.h. Strahlungsdampferzeuger
F22B 21/36	2-Punkt Untergruppe	. . mit einer Obertrommel oder an der Kesseldecke eingebauten Kammern
F22B 21/38	2-Punkt Untergruppe	. . Einzelteile davon, z.B. vorgefertigte Rohrtafeln
F22B 21/40	1-Punkt Untergruppe	. mit in einem langen lotrechten Schacht angeordneten Wasserrohren, d.h. Turmkessel
F22B 23/00	Hauptgruppe	Wasserrohr-Dampferzeuger mit Gruppen von Doppelrohren der Umkehrbauart mit einseitiger unmittelbarer Verbindung zu einer Kesseltrommel oder zu einer Wasserkammer, d.h. mit Fieldrohren, bestehend aus einem inneren Rohr, angeordnet innerhalb eines äußeren, einseitig verschlossenen Rohres
F22B 23/02	1-Punkt Untergruppe	. die Wasserrohr-, d.h. Fieldrohrguppen sind waagrecht oder annähernd waagrecht angeordnet
F22B 23/04	1-Punkt Untergruppe	. die Wasserrohr-, d.h. Fieldrohrguppen sind lotrecht oder annähernd lotrecht angeordnet
F22B 23/06	1-Punkt Untergruppe	. Einzelteile hierzu, z.B. Fieldrohre (Wärmeaustauschrohre allgemein F28F)
F22B 25/00	Hauptgruppe	Wasserrohr-Dampferzeuger mit Gruppen von Wasserrohren mit innen angeordneten Rauch-, Abgas- oder Flammrohren, die durch die Wasserrohre führen
F22B 27/00	Hauptgruppe	Schnelldampferzeuger
F22B 27/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Rauchrohren
F22B 27/04	1-Punkt Untergruppe	. mit Wasserrohren (F22B 27/12-F22B 27/16 haben Vorrang)
F22B 27/06	2-Punkt Untergruppe	. . in Schlangen- oder Sinusform
F22B 27/08	2-Punkt Untergruppe	. . in Schraubenform, d.h. gewickelt
F22B 27/10	2-Punkt Untergruppe	. . in Spiralform
F22B 27/12	1-Punkt Untergruppe	. mit umlaufenden Wärmeaustauschelementen, z.B. Rohrbündel
F22B 27/14	1-Punkt Untergruppe	. mit innerhalb einer Kammer mit wärmedämmenden Wänden angeordneten Wärmetauschelementen
F22B 27/16	1-Punkt Untergruppe	. mit Düsen zum Einspritzen von Wasser auf oder in heiße Wärmetauschelemente, z.B. in Rohre
F22B 29/00	Hauptgruppe	Zwanglaufdampferzeuger

Symbol	Typ	Titel
F22B 29/02	1-Punkt Untergruppe	. Zwangumlaufdampferzeuger
F22B 29/04	1-Punkt Untergruppe	. mit kombiniertem Umlauf, d.h. der durch den Unterschied des spezifischen Gewichts von kaltem und heißem Wasser bedingte Naturumlauf wird durch zusätzliche Maßnahmen unterstützt, z.B. durch zeitweiliges Einspritzen von Druckwasser
F22B 29/06	1-Punkt Untergruppe	. Zwangdurchlaufdampferzeuger, d.h. die Rohre erhalten an einem Ende das Wasser und liefern am anderen Ende überhitzten Dampf (F22B 33/00 hat Vorrang)
F22B 29/08	2-Punkt Untergruppe	. . mit festgehaltenem Verdampfungsendpunkt
F22B 29/10	2-Punkt Untergruppe	. . mit gleitendem Verdampfungsendpunkt
F22B 29/12	2-Punkt Untergruppe	. . mit überlagertem Umlauf während des Anfahrens und bei Schwachlast, z.B. Verbundkessel
F22B 31/00	Hauptgruppe	Besondere Gestaltung von Dampferzeugern oder Rohrsystemen in Abhängigkeit von der Anordnung der Beheizung; Anordnungen der Feuerungsvorrichtungen (Dampferzeugung, gekennzeichnet durch die Art der Beheizung F22B 1/00; Feuerungsvorrichtung <u>an sich</u> F23)
F22B 31/02	1-Punkt Untergruppe	. Einbau von Wasserrohrkesseln in Schornsteinen, z.B. in Konverterkaminen
F22B 31/04	1-Punkt Untergruppe	. Wärmezufuhr aus mindestens zwei Feuerungen, z.B. getrennte Feuerungen für den Verdampfer und Überhitzer
F22B 31/06	2-Punkt Untergruppe	. . Vorsehen einer Behelfswärmezufuhr
F22B 31/08	1-Punkt Untergruppe	. Einbau von Wärmetauschern oder Mitteln zum Wärmen der Verbrennungsluft
		<u>Dampferzeugungsanlagen; Regelungs- oder Steuerungssysteme</u>
F22B 33/00	Hauptgruppe	Dampferzeugungsanlagen, z.B. bestehend aus miteinander verbundenen Dampferzeugern verschiedener Bauart (Dampferzeugungsanlagen in Wasserfahrzeugen B63H 21/00)
F22B 33/02	1-Punkt Untergruppe	. Mehrere Kessel mit nur einer gemeinsamen Feuerung
F22B 33/04	2-Punkt Untergruppe	. . Flammrohrkessel mit Wasserrohrkesseln
F22B 33/06	2-Punkt Untergruppe	. . Flammrohrkessel mit Rauchrohrkesseln
F22B 33/08	2-Punkt Untergruppe	. . Wasserrohrkessel mit Rauchrohrkesseln
F22B 33/10	2-Punkt Untergruppe	. . mindestens zwei übereinanderliegende Kessel mit getrennten Wasserräumen und mit mindestens zwei getrennten Wasserständen
F22B 33/12	1-Punkt Untergruppe	. Dampferzeuger-Maschinen-Einheit, d.h. bestehend aus Dampferzeuger, Feuerung, Brennstoffbehälter, Hilfsmaschinen und Ausrüstung
F22B 33/14	1-Punkt Untergruppe	. Kombinationen von Niederdruck- und Hochdruck-Dampferzeugern
F22B 33/16	2-Punkt Untergruppe	. . von Zwanglauf-Dampferzeugern
F22B 33/18	1-Punkt Untergruppe	. Kombinationen von Dampferzeugern mit sonstigen Einrichtungen
F22B 35/00	Hauptgruppe	Regelung oder Steuerung von Dampferzeugern (von Dampfkraftanlagen F01K 7/00; der Speisewasserzufuhr F22D; der Überhitzungstemperatur F22G 5/00; Verbrennungsregelung F23N)
F22B 35/02	1-Punkt Untergruppe	. für Dampferzeuger mit Naturumlauf
F22B 35/04	2-Punkt Untergruppe	. . während des Anfahrens, d.h. während der Zeit vom Anheizen der Feuerung bis zum Erreichen der normalen Betriebstemperatur der Dampferzeuger
F22B 35/06	1-Punkt Untergruppe	. für Zwanglaufdampferzeuger
F22B 35/08	2-Punkt Untergruppe	. . für Zwangumlaufdampferzeuger
F22B 35/10	2-Punkt Untergruppe	. . für Zwangdurchlaufdampferzeuger

Symbol	Typ	Titel
F22B 35/12	3-Punkt Untergruppe	. . . mit überkritischem oder kritischem Druck
F22B 35/14	2-Punkt Untergruppe	. . während des Anfahrens, d.h. während der Zeit vom Anheizen der Feuerung bis zum Erreichen der normalen Betriebstemperatur des Dampferzeugers
F22B 35/16	2-Punkt Untergruppe	. . in Abhängigkeit vom Dampfgehalt des Dampf-Wasser-Gemisches
F22B 35/18	1-Punkt Untergruppe	. unter Verwendung von Computern zur Regelung oder Steuerung von Dampferzeugern
F22B 37/00	Hauptgruppe	Bestandteile oder Einzelheiten von Dampferzeugern (Entlüftungseinrichtungen F16K 24/00; Dampfwasserableiter oder ähnliche Vorrichtungen F16T)
F22B 37/02	1-Punkt Untergruppe	. anwendbar bei mehr als einer Dampferzeugergattung oder -bauart
F22B 37/04	2-Punkt Untergruppe	. . gekennzeichnet durch den Werkstoff, z.B. Verwendung besonderer Stähle
F22B 37/06	2-Punkt Untergruppe	. . Flamm- oder Rauchrohre; Zubehör hierzu, z.B. Rauchrohreinsätze
F22B 37/08	3-Punkt Untergruppe	. . . Formteile zum Schutz der Rohrenden gegen Verbrennen
F22B 37/10	2-Punkt Untergruppe	. . Wasserrohre; Zubehör hierzu (Bearbeiten von Metallrohren B21D; Rohre allgemein F16L; Abdichten von undichten Stellen in Wasserrohren F16L 55/16 , F28F 11/00; Reinigen der Wasserrohre von Kesseln F23J , F28G; rohrförmige Prall- und Staukörper, Schirme oder Lenkwände F23M 9/10)
F22B 37/12	3-Punkt Untergruppe	. . . Wasserrohrformen, z.B. mit sich änderndem Querschnittsverlauf
F22B 37/14	3-Punkt Untergruppe	. . . Rohranordnungen, z.B. Steigrohre, Fallrohre, in Verbindung mit den übrigen Wasserrohren
F22B 37/16	3-Punkt Untergruppe	. . . Rohrbogen
F22B 37/18	3-Punkt Untergruppe	. . . Einsätze, z.B. zum Aufnehmen von Ablagerungen aus dem Wasser [Schlammfänger]
F22B 37/20	3-Punkt Untergruppe	. . . Aufhängung oder Stützung, z.B. zur Sicherung von Wasserrohrgruppen (Ausbildung von Rohrwänden, die die Feuerung umschließen F23M 5/08)
F22B 37/22	2-Punkt Untergruppe	. . Trommeln; Kammern; Zubehör hierzu (Herstellen von Kesseln aus Metallblech B21D 51/24; Druckbehälter allgemein F16J 12/00; Deckel oder ähnliche Verschlussglieder für Druckbehälter allgemein F16J 13/00)
F22B 37/24	2-Punkt Untergruppe	. . Stütz-, Aufhänge- oder Einspanneinrichtungen, z.B. Wärmeisolierung (Rahmen, Maschinenuntergestelle F16M)
F22B 37/26	2-Punkt Untergruppe	. . Anordnung von Dampftrenneinrichtungen (Dampf-Flüssigkeits-Trenneinrichtungen, z.B. zum Trocknen von Dampf, B01D , B04)
F22B 37/28	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Umlenkung der Strömung
F22B 37/30	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Prallflächen
F22B 37/32	3-Punkt Untergruppe	. . . mit Fliehkraftwirkung
F22B 37/34	2-Punkt Untergruppe	. . Ausbildungen an Dampferzeugern zum Erhöhen des Wasserumlaufes (Hilfseinrichtungen zum Erhöhen des Wasserumlaufs F22D 7/00)
F22B 37/36	2-Punkt Untergruppe	. . Anordnungen zum Verkleiden oder Einbau von Dampferzeugern
F22B 37/38	2-Punkt Untergruppe	. . Bestimmen oder Anzeigen der Betriebsbedingungen in Dampferzeugern, z.B. zum Überwachen von Richtung und Menge der Strömung durch die Wasserrohre (Mess- und Anzeigegeräte allgemein G01)
F22B 37/40	2-Punkt Untergruppe	. . Anordnungen von Zwischenwänden in den Zügen von Dampferzeugern, z.B. aus Lenkplatten aufgebaut (in Rauchgaszügen oder Schornsteinen F23J 13/00)
F22B 37/42	2-Punkt Untergruppe	. . Anwendungen, Vorrichtungen oder Anordnungen von Alarm- und selbsttätigen Sicherheitseinrichtungen (für Speisewasservorwärmer F22D 1/14; solche Alarme oder Vorrichtungen allgemein G08B)

Symbol	Typ	Titel
F22B 37/44	3-Punkt Untergruppe	. . . von Sicherheitsventilen (Sicherheitsventile <u>an sich</u> F16K)
F22B 37/46	3-Punkt Untergruppe	. . . auf niedrigen oder hohen Wasserstand ansprechend, z.B. zum Hemmen, Unterdrücken oder Löschen der Feuerung in Dampferzeugern (Feuerbekämpfung, Feuerlöschung allgemein A62)
F22B 37/47	3-Punkt Untergruppe	. . . auf anormale Temperatur ansprechend, z.B. ausgelöst durch Schmelzpfropfen (Alarmeinrichtungen <u>an sich</u> G08B)
F22B 37/48	2-Punkt Untergruppe	. . Einrichtungen oder Anordnungen zum Entfernen von Wasser, Mineralien oder Schlamm aus Dampferzeugern (Reinigen von Wasserrohren, Feuerrohren oder dgl. von Kesseln F23J , F28G)
F22B 37/50	3-Punkt Untergruppe	. . . zum Ablassen oder Ausspülen von Wasser
F22B 37/52	3-Punkt Untergruppe	. . . Auswaschvorrichtungen
F22B 37/54	3-Punkt Untergruppe	. . . Abschlam- oder Abblaseeinrichtungen
F22B 37/56	2-Punkt Untergruppe	. . Steuerungseinrichtungen für die Dampferzeugerreinigung, z.B. zum Einhalten der Abblasezeit
F22B 37/58	2-Punkt Untergruppe	. . Herausziehen der Rohre aus Kammern oder Trommeln; Werkzeuge dafür
F22B 37/60	1-Punkt Untergruppe	. besonders geeignet für Schnelldampferzeuger
F22B 37/62	1-Punkt Untergruppe	. besonders geeignet für Zwanglaufdampferzeuger
F22B 37/64	2-Punkt Untergruppe	. . Aufhängen oder Abstützen von Rohreinheiten (Rohrwände von Feuerungen, z.B. Feuerungen für Dampferzeuger F23M 5/08)
F22B 37/66	3-Punkt Untergruppe	. . . mit senkrecht angeordneten Wasserrohren
F22B 37/68	3-Punkt Untergruppe	. . . mit waagrecht angeordneten Wasserrohren
F22B 37/70	2-Punkt Untergruppe	. . Anordnungen zum Verteilen des Wassers auf die Rohre
F22B 37/72	3-Punkt Untergruppe	. . . einschließlich Einspritzvorrichtungen
F22B 37/74	3-Punkt Untergruppe	. . . Drosselvorrichtungen für Rohre oder Rohrgruppen
F22B 37/76	1-Punkt Untergruppe	. Ausbildungen oder Anordnung von Einrichtungen zum Feststellen der Strömung und ihrer Richtung (Messeinrichtungen <u>an sich</u> G01P)
F22B 37/78	1-Punkt Untergruppe	. Ausbildungen oder Anordnung von Wasserstandsanzeigern (Wasserstandsanzeiger <u>an sich</u> G01F)