Symbol	Typ	Titel
F	**Sektion**	**Sektion F — Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengen**
F28	**Klasse**	**Wärmetausch allgemein**
F28G	**Unterklasse**	**Reinigen von inneren oder äußeren Flächen von Wärmetauschleitungen oder Wärmeübertragungsleitungen, z.B. Wasserrohre von Kesseln (Reinigen von Rohren allgemein B08B 9/02; Einrichtungen oder Anordnungen zum Entfernen von Wasser, Mineralien oder Schlamm aus Kesseln, die während des Kesselbetriebs arbeiten oder in Betriebsstellung bleiben oder die besonders für Kessel ausgebildet und für keinen anderen Zweck verwendbar sind, F22B 37/48; Entfernung oder Behandlung von Verbrennungsprodukten oder Verbrennungsrückständen F23J; Beseitigung von Eis aus Wärmetauschern F28F 17/00)**
F28G 1/00	**Hauptgruppe**	**Nicht rotierende, z.B. hin- und hergehende, Vorrichtungen (F28G 3/00 hat Vorrang) [1, 2006.01]**
F28G 1/02	1-Punkt Untergruppe	. mit Bürsten (Bürsten A46B) [1, 2006.01]
F28G 1/04	1-Punkt Untergruppe	. mit gegliedert aufgereihten Werkzeugen, z.B. kettengliedartig [1, 2006.01]
F28G 1/06	1-Punkt Untergruppe	. mit Werkzeugen aus Spiraldrahtgebilden, d.h. korbartig [1, 2006.01]
F28G 1/08	1-Punkt Untergruppe	. mit Kratzern, Hämmern, Schneidwerkzeugen, z.B. starr befestigt [1, 2006.01]
F28G 1/10	2-Punkt Untergruppe	. . nachgiebig befestigt [1, 2006.01]
F28G 1/12	1-Punkt Untergruppe	. Mittels Fluid getriebene Kratzer, Kugeln oder ähnliche feste Körper [1, 2006.01]
F28G 1/14	1-Punkt Untergruppe	. An Stangen angebrachte Werkzeuge [1, 2006.01]
F28G 1/16	1-Punkt Untergruppe	. mit Fluidstrahlen zum Entfernen von Trümmern (F28G 1/12 hat Vorrang) [1, 2006.01]
F28G 3/00	**Hauptgruppe**	**Rotierende Vorrichtungen [1, 2006.01]**
F28G 3/02	1-Punkt Untergruppe	. mit schleifenden Werkzeugen [1, 2006.01]
F28G 3/04	1-Punkt Untergruppe	. mit Bürsten (Bürsten A46B) [1, 2006.01]
F28G 3/06	1-Punkt Untergruppe	. mit gegliedert aufgereihten Werkzeugen, z.B. kettengliedartig [1, 2006.01]
F28G 3/08	1-Punkt Untergruppe	. mit Werkzeugen aus Spiraldrahtgebilden, d.h. korbartig [1, 2006.01]
F28G 3/10	1-Punkt Untergruppe	. mit Kratzern, Hämmern, Schneidwerkzeugen, z.B. starr befestigt [1, 2006.01]
F28G 3/12	2-Punkt Untergruppe	. . nachgiebig befestigt [1, 2006.01]
F28G 3/14	2-Punkt Untergruppe	. . durch Fliehkraft in die Arbeitsstellung gedrückt [1, 2006.01]
F28G 3/16	1-Punkt Untergruppe	. mit Fluidstrahlen zum Entfernen von Trümmern [1, 2006.01]
F28G 5/00	**Hauptgruppe**	**Reinigen durch Verformen der verschmutzten Flächen (durch Vibration F28G 7/00) [1, 2006.01]**
F28G 7/00	**Hauptgruppe**	**Reinigen durch Vibration [1, 2006.01]**
F28G 9/00	**Hauptgruppe**	**Reinigen durch Spülen oder Waschen, z.B. mit chemischen Lösungsmitteln (durch Fluidstrahlen zum Entfernen von Trümmern F28G 1/16 , F28G 3/16) [1, 2006.01]**
F28G 11/00	**Hauptgruppe**	**Reinigen durch Verbrennungsvorgänge, z.B. mit Zündladungen oder mit bewegten Brennern [1, 2006.01]**
F28G 13/00	**Hauptgruppe**	**Vorrichtungen oder Verfahren, die von keiner der Gruppen F28G 1/00-F28G 11/00 umfasst sind; Kombinationen von Vorrichtungen oder Verfahren, die von den Gruppen F28G 1/00-F28G 11/00 umfasst sind [1, 2006.01]**
F28G 15/00	**Hauptgruppe**	**Einzelheiten (Messen der Dicke von Niederschlägen G01B) [1, 2006.01]**
F28G 15/02	1-Punkt Untergruppe	. Halterungen für Reinigungsvorrichtungen, z.B. Rahmen [1, 2006.01]
F28G 15/04	1-Punkt Untergruppe	. Zuführ- oder Antriebsvorrichtungen, z.B. Servoantrieb [1, 2006.01]

Symbol	Typ	Titel
F28G 15/06	2-Punkt Untergruppe	. . Selbsttätige Umkehrvorrichtungen [1, 2006.01]
F28G 15/08	1-Punkt Untergruppe	. Feststellen der Lage der Reinigungsvorrichtung im Wärmetauschkanal [1, 2006.01]
F28G 15/10	1-Punkt Untergruppe	. Abdeckungen zum Begrenzen der zu reinigenden Flächen [1, 2006.01]