

| Symbol | Typ | Titel |
|------------------|---------------------|--|
| F | Sektion | Sektion F — Maschinenbau; Beleuchtung; Heizung; Waffen; Sprengen |
| F25 | Klasse | Kälteerzeugung oder Kühlung; kombinierte Heizungs- und Kältesysteme; Wärmepumpensysteme; Herstellen oder Lagern von Eis; Verflüssigen oder Verfestigen von Gasen |
| F25J | Unterklasse | Verflüssigen, Verfestigen oder Trennen von Gasen oder Gasgemischen durch Druckbehandlung und Kältebehandlung (Kryopumpen F04B 37/08; Gasspeicherbehälter, Gasbehälter F17; Füllen oder Entnehmen von verdichteten, verflüssigten oder verfestigten Gasen in bzw. aus Behältern F17C; Kältemaschinen, Kälteanlagen oder Kälteverfahren F25B) |
| F25J 1/00 | Hauptgruppe | Verfahren oder Vorrichtungen zum Verflüssigen oder Verfestigen von Gasen oder Gasgemischen [1, 2006.01] |
| F25J 1/02 | 1-Punkt Untergruppe | . mit großem Kältebedarf, z.B. von Helium oder Wasserstoff [1, 2006.01] |
| F25J 3/00 | Hauptgruppe | Verfahren oder Vorrichtungen zum Abtrennen der Bestandteile von Gasgemischen unter Verflüssigung oder Verfestigung [1, 2006.01] |
| F25J 3/02 | 1-Punkt Untergruppe | . durch Rektifizieren, d.h. durch fortlaufenden Wärmeaustausch und Stoffaustausch zwischen einem Dampfstrom und Flüssigkeitsstrom (F25J 3/08 hat Vorrang) [1, 2006.01] |
| F25J 3/04 | 2-Punkt Untergruppe | . . von Luft [1, 2006.01] |
| F25J 3/06 | 1-Punkt Untergruppe | . durch partielle Kondensation (F25J 3/08 hat Vorrang; durch Rektifizieren F25J 3/02) [1, 2006.01] |
| F25J 3/08 | 1-Punkt Untergruppe | . Abtrennen von gasförmigen Verunreinigungen aus Gasen oder Gasgemischen (Kältefallen B01D 8/00) [1, 2006.01] |
| F25J 5/00 | Hauptgruppe | Anordnung von Kältetauschern oder Kältespeichern in Trennanlagen oder Verflüssigungsanlagen (Wärmetauscher F28C , F28D , F28F) [1, 2006.01] |