

**F25 REFRIGERACION O ENFRIAMIENTO; SISTEMAS COMBINADOS DE CALEFACCION Y DE REFRIGERACION; SISTEMAS DE BOMBA DE CALOR; FABRICACION O ALMACENAMIENTO DEL HIELO; LICUEFACCION O SOLIDIFICACION DE GASES**

**F25J LICUEFACCION, SOLIDIFICACION O SEPARACION DE GASES O MEZCLAS GASEOSAS POR PRESION Y ENFRIAMIENTO** (bombas criogénicas F04B 37/08; recipientes para almacenamiento de gas, gasómetros F17; llenado o descarga de recipientes con gases comprimidos, licuados o solidificados F17C; máquinas, instalaciones o sistemas de refrigeración F25B)

**1/00 Procedimientos o aparatos de licuefacción o de solidificación de los gases o de las mezclas gaseosas**

- 1/02 . requiriendo el empleo de refrigeración, p. ej. de helio, o hidrógeno

**3/00 Procedimientos o aparatos para separar los constituyentes de las mezclas gaseosas implicando el empleo de una licuefacción o de una solidificación**

- 3/02 . por rectificación, es decir, por intercambio continuo de calor y de materia entre una corriente de vapor y una corriente de líquido (F25J 3/08 tiene prioridad)

- 3/04 . . para aire

- 3/06 . por condensación parcial (F25J 3/08 tiene prioridad; por rectificación F25J 3/02)

- 3/08 . Separación de impurezas gaseosas de los gases o mezclas gaseosas (colectores refrigerados B01D 8/00)

**5/00 Disposición de los cambiadores o acumuladores de frío en las instalaciones de separación o de licuefacción** (cambiadores de calor F28C, F28D, F28F)