

SECCIÓN C — SECCION C — QUIMICA; METALURGIA

C21 METALURGIA DEL HIERRO

C21B FABRICACION DEL HIERRO O DEL ACERO (tratamiento preliminar de mineral de hierro o de chatarra C22B 1/00)

Nota(s)

La presente subclase cubre:

- la producción de hierro o de acero a partir de materias primas, p. ej. la producción de arrabio;
- los aparatos especialmente adaptados para esta producción, p. ej. altos hornos o calentadores de aire.

Índice de subclase

FABRICACION DE HIERRO FUNDIDO (ARRABIO)

En altos hornos	5/00, 7/00, 9/00
Otros procesos	11/00

Características generales	3/00
FABRICACION DE HIERRO	13/00, 15/00
FABRICACION DE ACERO LIQUIDO POR PROCESOS DIRECTOS	13/00

3/00 Características generales de la fabricación de hierro fundido (mezclas para fundición C21C 1/06) [1, 2006.01]

- 3/02 . Con aplicación de aditivos, p. ej. agentes fluidizantes [1, 2006.01]
- 3/04 . Recuperación de subproductos, p. ej. escoria [1, 2006.01]
- 3/06 . . Tratamiento de escoria líquida [1, 2006.01]
- 3/08 . . . Enfriamiento de la escoria [1, 2006.01]
- 3/10 . . . Potes para escoria; Vagonetas para escoria [1, 2006.01]

5/00 Fabricación de hierro fundido en alto horno [1, 2006.01]

- 5/02 . Fabricación de hierro fundido especial, p. ej. por aplicación de aditivos, p. ej. óxidos de otros metales [1, 2006.01]
- 5/04 . Fabricación de escoria de composición especial [1, 2006.01]
- 5/06 . Utilizando los gases de salida de alto horno [1, 2006.01]

7/00 Altos hornos [1, 2006.01]

- 7/02 . Formas interiores [1, 2006.01]
- 7/04 . con refractarios especiales [1, 2006.01]
- 7/06 . . Revestimientos para hornos [1, 2006.01]
- 7/08 . Blindaje del tragante [1, 2006.01]
- 7/10 . Enfriamiento; Sus dispositivos [1, 2006.01]
- 7/12 . Aberturas o juntas de estanqueidad de las piqueras [1, 2006.01]
- 7/14 . Dispositivos de descarga, p. ej. para escoria [1, 2006.01]
- 7/16 . Toberas [1, 2006.01]
- 7/18 . Disposiciones de tolva y cono [1, 2006.01]
- 7/20 . . con dispositivos para distribuir la carga de mineral y fundente [1, 2006.01]
- 7/22 . Captadores de polvo [1, 2006.01]

- 7/24 . Barras de ensayo u otros dispositivos de control [1, 2006.01]

9/00 Calentadores de aire en los altos hornos [1, 2006.01]

- 9/02 . Calentadores de aire de mampostería [1, 2006.01]
- 9/04 . . con cuba de combustión [1, 2006.01]
- 9/06 . . Revestimientos [1, 2006.01]
- 9/08 . Calentadores de aire de hierro [1, 2006.01]
- 9/10 . Otros detalles, p. ej. tuberías de aire [1, 2006.01]
- 9/12 . . Válvulas o registros de aire por altos hornos [1, 2006.01]
- 9/14 . Precalentamiento del aire de combustión [1, 2006.01]
- 9/16 . Enfriamiento o secado del aire caliente [1, 2006.01]

11/00 Fabricación de hierro fundido en forma diferente a la fabricación en alto horno [1, 2006.01]

- 11/02 . en hornos de cubilote [1, 2006.01]
- 11/06 . en hornos rotativos [1, 2006.01]
- 11/08 . en hornos de reverbero [1, 2006.01]
- 11/10 . en hornos eléctricos [1, 2006.01]

13/00 Fabricación de hierro esponjoso o acero líquido, por procesos directos [1, 2006.01]

- 13/02 . en hornos de cuba [1, 2006.01]
- 13/04 . en retortas [1, 2006.01]
- 13/06 . en hornos de pisos [1, 2006.01]
- 13/08 . en hornos rotativos [1, 2006.01]
- 13/10 . en hornos de reverbero [1, 2006.01]
- 13/12 . en hornos eléctricos [1, 2006.01]
- 13/14 . Procesos de múltiples etapas [1, 2006.01]

15/00 Otros procesos para la fabricación del hierro a partir de compuestos de hierro (por electrólisis C25C 1/06) [1, 2006.01]

- 15/02 . Procesos metalotérmicos, p. ej. reducción de la termita [1, 2006.01]
- 15/04 . a partir de carbonilo de hierro [1, 2006.01]

