

F27 FOURS; CORNUES DE DISTILLATION (spécialement adaptés pour un usage couvert dans une seule autre classe et spécifiquement mentionnés dans cette classe-là, voir la classe concernée, p.ex. fours de boulangerie A21B, fours pour la fusion du verre C03B, fours à coke, procédés de cokéfaction C10B, C10J, appareils pour le craquage des hydrocarbures C10G, hauts fourneaux C21B, convertisseurs pour la fabrication de l'acier C21C, fours pour le traitement thermique des métaux C21D, fours d'émaillage C23D; fours pour la refusion des métaux sous laitier électroconducteur ou à l'arc C22B 9/00; appareils à combustion F23; chauffage électrique H05B) **[4]**

F27B FOURS OU CORNUES DE DISTILLATION, EN GÉNÉRAL; APPAREILS DE FRITTAGE À CIEL OUVERT OU APPAREILS ANALOGUES

Note

Il est important de tenir compte des renvois et de la note qui suivent le titre de la classe F27 ainsi que de la note (3) de la section H.

Schéma général

FOURS À CHARGE FIXE	FOURS ROTATIFS	7/00, 13/00
Fours à cuve	AUTRES FOURS; COMBINAISONS DE	
Fours horizontaux	FOURS	15/00, 17/00;
Fours à cloche		19/00
Fours à progression de chauffage	APPAREILS DE FRITTAGE OUVERTS OU	
Fours à creusets, fours à bassin	APPAREILS SIMILAIRES	21/00
FOURS FIXES À DÉPLACEMENT		
MÉCANIQUE DE LA CHARGE		9/00

1/00 Fours à cuve ou fours verticaux similaires ou à prédominance verticale (pour le préchauffage, la cuisson, la calcination ou le refroidissement de la chaux, de la magnésie ou de la dolomite C04B 2/12)	3/10 . Parties constitutives, accessoires ou équipement, p.ex. collecteurs de poussière, particuliers aux fours à sole
1/02 . à deux ou plusieurs cuves ou chambres, p.ex. à plusieurs étages	3/12 . . Laboratoires ou carcasses; Leurs supports
1/04 . . Combinaisons ou dispositions des cuves	3/14 . . . Aménagement des garnissages réfractaires
1/06 . de types autres qu'à tirage par le haut	3/16 . . . Parois; Voûtes
1/08 . chauffés autrement que par un combustible solide mélangé à la charge	3/18 . . Aménagement des dispositifs de chargement [4]
1/09 . . chauffés électriquement [4]	3/19 . . Aménagement des dispositifs de déchargement [4]
1/10 . Parties constitutives, accessoires ou équipements particuliers à ces types de fours	3/20 . . Aménagement des dispositifs de chauffage
1/12 . . Enveloppes ou carcasses; Leurs supports	3/22 . . Aménagement des dispositifs d'alimentation en air ou gaz
1/14 . . . Aménagement des garnissages réfractaires (garnissages en général F27D 1/00)	3/24 . . Refroidissement
1/16 . . Aménagement des tuyères	3/26 . . Aménagement des échangeurs de chaleur
1/18 . . Aménagement des collecteurs de poussières	3/28 . . Aménagement des dispositifs de commande, de surveillance, d'alarme ou des dispositifs similaires [4]
1/20 . . Aménagement des dispositifs de chargement [4]	5/00 Fours à mouffles; Fours à cornues; Autres fours où la charge est complètement isolée (F27B 9/00 a priorité)
1/21 . . Aménagement des dispositifs de déchargement [4]	5/02 . à plusieurs chambres
1/22 . . Aménagement des échangeurs de chaleur (échangeurs de chaleur en général F28C, F28D)	5/04 . adaptés pour le traitement de la charge sous vide ou sous atmosphère contrôlée
1/24 . . Refroidissement	5/05 . . sous vide [5]
1/26 . . Aménagement des dispositifs de commande	5/06 . Parties constitutives, accessoires ou équipement particuliers à ces fours
1/28 . . Aménagement des dispositifs de surveillance, des indicateurs, des dispositifs d'alarme	5/08 . . Aménagement des garnissages réfractaires
3/00 Fours à sole, p.ex. fours à réverbération (F27B 9/00 à F27B 15/00, F27B 21/00 ont priorité); Fours à arc électrique [4]	5/10 . . Mouffles
3/02 . du type à sole fixe à une seule chambre	5/12 . . Aménagement des dispositifs de chargement [4]
3/04 . du type à plusieurs soles; du type à plusieurs chambres; Combinaisons de fours à soles	5/13 . . Aménagement des dispositifs de déchargement [4]
3/06 . à chambre ou sole mobile, p.ex. inclinable	5/14 . . Aménagement des dispositifs de chauffage
3/08 . à chauffage électrique, p.ex. fours à arc électrique, avec ou sans une autre source de chaleur	5/16 . . Aménagement des dispositifs d'alimentation en air ou gaz
	5/18 . . Aménagement des dispositifs de commande, de surveillance, d'alarme ou des dispositifs similaires [4]

- 7/00 Fours à tambours rotatifs, c. à d. horizontaux ou légèrement inclinés**
- 7/02 . à plusieurs chambres ou plusieurs tambours
 - 7/04 . . avec des divisions longitudinales
 - 7/06 . adaptés pour le traitement de la charge sous vide ou sous atmosphère contrôlée
 - 7/08 . chauffés extérieurement
 - 7/10 . chauffés intérieurement, p.ex. au moyen de passages dans la paroi
 - 7/12 . inclinables
 - 7/14 . avec des moyens pour brasser ou déplacer la charge
 - 7/16 . . ces moyens étant fixes par rapport au tambour (F27B 7/04 a priorité)
 - 7/18 . . ces moyens étant mobiles par rapport au tambour
 - 7/20 . Parties constitutives, accessoires ou équipement particuliers aux fours à tambours rotatifs
 - 7/22 . . Tambours rotatifs; Leurs supports
 - 7/24 . . . Dispositifs d'étanchéité entre les pièces rotatives et fixes
 - 7/26 . . Dispositifs d'entraînement
 - 7/28 . . Aménagement des garnissages réfractaires
 - 7/30 . . Aménagement des cloisonnements
 - 7/32 . . Aménagement des dispositifs de chargement [4]
 - 7/33 . . Aménagement des dispositifs de déchargement [4]
 - 7/34 . . Aménagement des dispositifs de chauffage
 - 7/36 . . Aménagement des dispositifs d'alimentation en air ou gaz
 - 7/38 . . Aménagement des dispositifs de refroidissement
 - 7/40 . . . Refroidisseurs planétaires [4]
 - 7/42 . . Aménagement des dispositifs de commande, de surveillance, d'alarme ou des dispositifs similaires [4]
- 9/00 Fours dans lesquels la charge est déplacée mécaniquement, p.ex. du type tunnel (F27B 7/14 a priorité); Fours similaires dans lesquels la charge se déplace par gravité**
- 9/02 . à trajets multiples; à plusieurs chambres; Combinaisons de fours
 - 9/04 . adaptés pour le traitement de la charge sous vide ou sous atmosphère contrôlée
 - 9/06 . chauffés sans contact entre gaz de combustion et la charge; chauffés électriquement
 - 9/08 . . chauffés à travers les parois de la chambre
 - 9/10 . . chauffés par air ou gaz chauds
 - 9/12 . avec dispositions particulières pour le préchauffage ou le refroidissement de la charge
 - 9/14 . caractérisés par le trajet de la charge pendant le traitement; caractérisés par le procédé de déplacement de la charge pendant le traitement (F27B 9/28 a priorité; supports ou récipients, mobiles ou se déplaçant, pour les charges F27D 3/12)
 - 9/16 . . la charge se déplaçant sur un trajet circulaire ou courbe
 - 9/18 . . . sous l'action de racleurs ou de poussoirs
 - 9/20 . . la charge se déplaçant sur un trajet sensiblement rectiligne
 - 9/22 . . . sous l'action de racleurs ou de poussoirs (F27B 9/26 a priorité)
 - 9/24 . . . sur un transporteur
 - 9/26 . . . sur ou dans des wagonnets, des traîneaux ou des réceptacles
 - 9/28 . pour traiter des longueurs ininterrompues du matériau travaillé
 - 9/30 . Parties constitutives, accessoires ou équipement particuliers aux fours de ces types
- 9/32 . . Carcasses
- 9/34 . . . Aménagement des garnissages réfractaires
- 9/36 . . Aménagement des dispositifs de chauffage
- 9/38 . . Aménagement des dispositifs de chargement [4]
- 9/39 . . Aménagement des dispositifs de déchargement [4]
- 9/40 . . Aménagement des dispositifs de commande ou de surveillance
- 11/00 Fours à cloche (pour le traitement de bandes ou de fils métalliques C21D 9/663)**
- 13/00 Fours à la fois à charges fixes et à progression du chauffage, p.ex. du type circulaire, du type dans lequel un four segmentaire se déplace au-dessus de la charge fixe**
- 13/02 . du type à plusieurs chambres avec cloisonnements permanents; Combinaisons de fours
 - 13/04 . du type à chambre unique avec cloisonnements temporaires
 - 13/06 . Parties constitutives, accessoires ou équipement particuliers à ce type de fours
 - 13/08 . . Carcasses
 - 13/10 . . . Aménagement des garnissages
 - 13/12 . . Aménagement des dispositifs de chauffage
 - 13/14 . . Aménagement des dispositifs de commande, de surveillance, d'alarme ou des dispositifs similaires [4]
- 14/00 Fours à creusets; Fours à bassin [4]**
- 14/02 . avec dispositions pour le basculement ou l'oscillation (F27B 14/04 a priorité)
 - 14/04 . adaptés pour le traitement de la charge sous vide ou sous atmosphère contrôlée
 - 14/06 . chauffés électriquement, p.ex. creusets à induction, avec ou sans une autre source de chaleur (F27B 14/04 a priorité)
 - 14/08 . Parties constitutives particulières aux fours à creusets ou à bassin [4]
 - 14/10 . . Creusets
 - 14/12 . . . Leurs couvercles
 - 14/14 . . Aménagement des dispositifs de chauffage
 - 14/16 . . Aménagement des dispositifs de chargement [4]
 - 14/18 . . Aménagement des dispositifs de déchargement [4]
 - 14/20 . . Aménagement des dispositifs de commande, de surveillance, d'alarme ou des dispositifs similaires [4]
- 15/00 Fours à lit fluidisé; Autres fours utilisant ou traitant des matières finement divisées en dispersion (appareils à combustion dans lesquels la combustion a lieu dans un lit fluidisé de combustible ou d'autres particules F23C 10/00)**
- 15/02 . Parties constitutives, accessoires ou équipement particuliers à ces types de fours
 - 15/04 . . Carcasses; Leurs supports
 - 15/06 . . . Aménagement des garnissages
 - 15/08 . . Aménagement des dispositifs de chargement [4]
 - 15/09 . . Aménagement des dispositifs de déchargement [4]
 - 15/10 . . Aménagement des dispositifs d'alimentation en air ou gaz
 - 15/12 . . Aménagement des collecteurs de poussières
 - 15/14 . . Aménagement des dispositifs de chauffage
 - 15/16 . . Aménagement des dispositifs de refroidissement
 - 15/18 . . Aménagement des dispositifs de commande
 - 15/20 . . Aménagement des dispositifs de surveillance, des indicateurs, des dispositifs d'alarme

- | | |
|--|--|
| <p>17/00 Fours d'un genre non couvert par l'un des groupes F27B 1/00 à F27B 15/00 (combinaisons structurales de fours F27B 19/02)</p> <p>17/02 . spécialement conçus pour le laboratoire</p> <p>19/00 Combinaisons de fours de genres non couverts par un seul des groupes principaux F27B 1/00 à F27B 17/00</p> <p>19/02 . combinés en une seule structure</p> <p>19/04 . disposés pour un travail conjugué</p> | <p>21/00 Appareils de frittage ouverts ou à découvert; Autres appareils de traitement thermique de structure similaire</p> <p>21/02 . Grilles ou tables de frittage</p> <p>21/04 . Pots ou bassinets de frittage</p> <p>21/06 . Machines à fritter des fibres sans fin</p> <p>21/08 . Parties constitutives, accessoires ou équipement particuliers aux appareils de frittage ou similaires [4]</p> <p>21/10 . . Aménagement des dispositifs de chargement [4]</p> <p>21/12 . . Aménagement des dispositifs de déchargement [4]</p> <p>21/14 . . Aménagement des dispositifs de commande, de surveillance, d'alarme ou des dispositifs similaires [4]</p> |
|--|--|