

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]

F27D PARTIES CONSTITUTIVES, AMÉNAGEMENTS, ACCESSOIRES DES FOURS OU DES CORNUES, DANS LA MESURE OÙ ILS SONT COMMUNS À PLUS D'UN TYPE DE FOUR (appareils de combustion F23)

Note

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

Schéma général

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION.....	1/00	AMÉNAGEMENTS POUR LE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE.....	11/00
MANUTENTION DES CHARGES ET DE LEURS SUPPORTS.....	3/00, 5/00, 15/00	AMÉNAGEMENTS DES DISPOSITIFS DE COMMANDE OU DE SÉCURITÉ.....	19/00, 21/00
CHAUFFAGE; REFROIDISSEMENT; UTILISATION DE LA CHALEUR OU DES GAZ USÉS.....	13/00; 9/00, 15/02; 17/00	AUTRES ASPECTS; AUTRES PARTIES CONSTITUTIVES	7/00; 23/00

1/00 Carcasses; Garnissages; Parois; Voûtes (matériaux réfractaires C04B; autels pour chambres de combustion F23M 3/00)	3/16	. Introduction d'un jet de fluide ou d'un courant dans la charge (F27D 3/18 a priorité) [3]
1/02 . Couronnements; Voûtes	3/18	. Chargement de matériaux particuliers en utilisant un fluide transporteur [3]
1/04 . caractérisés par la forme des briques ou des blocs utilisés	5/00 Supports, grilles ou appareillage analogue pour la charge à l'intérieur du four (supports mobiles ou à translation F27D 3/12)	
1/06 . . Briques ou blocs composites	7/00 Production, entretien ou circulation d'une atmosphère dans les chambres de chauffage	
1/08 . . . Briques ou blocs avec armature interne ou renforcement métallique	7/02 . Alimentation en vapeur d'eau, en gaz ou en liquides	
1/10 . Garnissages monolithiques; Leurs supports	7/04 . Circulation d'une atmosphère par des moyens mécaniques	
1/12 . comportant des dispositifs de refroidissement (structure des assemblages de tubes en général F28)	7/06 . Production ou maintien d'une atmosphère particulière ou du vide dans les chambres de chauffage (F27D 7/02 a priorité)	
1/14 . Supports pour les garnissages (F27D 1/10 a priorité)	9/00 Refroidissement des fours ou des charges s'y trouvant (F27D 1/00, F27D 3/00 ont priorité)	
1/16 . Confection ou réparation des garnissages	11/00 Aménagement des éléments pour le chauffage électrique dans ou sur les fours (chauffage électrique en soi H05B)	
1/18 . Montures de portes; Portes, couvercles, couvercles amovibles	11/02 . Chauffage par résistance ohmique	
3/00 Chargement; Déchargement; Manutention des charges (systèmes transporteurs caractérisés par leur application à des fins particulières non prévues ailleurs B65G 49/00; déplacement des charges dans un four F27B 9/14)	11/04 . . avec passage direct du courant à travers le matériau à chauffer	
3/02 . Patins ou voies pour charges lourdes	11/06 . Chauffage par induction, c. à d. dans lequel le matériau à chauffer ou son contenant, ou bien les éléments incorporés dans celui-ci, constitue le secondaire d'un transformateur	
3/04 . Appareils pousseurs ou bourreurs	11/08 . Chauffage par décharge électrique, p.ex. décharge d'arc	
3/06 . Machines de chargement ou de déchargement sur les chariots transporteurs		
3/08 . Chargeurs à vis; Déchargeurs à vis		
3/10 . Chargement direct par trémies ou gouttières		
3/12 . Supports ou réceptacles pour charges, mobiles ou à translation		
3/14 . Chargement ou déchargement d'un matériau liquide ou fondu		
3/15 . Equipement de piquée; Equipement pour l'élimination du laitier		

F27D

- 11/10 . . Disposition des électrodes (commande automatique de la température G05D 23/00; appareils à décharge H01T; dispositions pour l'avancement ou le guidage des électrodes H05B 7/10; commande automatique de la puissance par la position des électrodes H05B 7/144) [3]
- 11/12 . avec champs électromagnétiques agissant directement sur le matériau à chauffer
- 13/00 Appareils pour le préchauffage des charges; Dispositions pour le préchauffage des charges**
- 15/00 Manutention ou traitement du matériau déchargé; Supports ou chambres pour son entreposage**
- 15/02 . Refroidissement

- 17/00 Dispositions pour l'utilisation des chaleurs perdues** (échangeurs de chaleur en soi F28); **Dispositions pour l'utilisation ou pour l'élimination des gaz usés** (élimination des fumées en général B08B 15/00)
- 19/00 Aménagement des dispositifs de commande**
- 21/00 Aménagement des dispositifs de surveillance; Aménagement des dispositifs de sécurité**
- 21/02 . Dispositifs d'observation ou d'éclairage
- 21/04 . Aménagement des appareils indicateurs ou d'alarme
- 23/00 Parties constitutives ou accessoires non couverts par l'un des autres groupes de la présente sous-classe**
- 23/02 . Dispositifs pour enlever les incrustations
- 23/04 . Dispositifs agitateurs pour matériaux fondus (mélange en général B01F) [3]