

Title (en)

Ash pit for a fireplace of a boiler with an easy-to-clean ash extraction box.

Title (de)

Aschenkasten für Heizkessel mit einem leicht zu reinigenden Ausziehfach.

Title (fr)

Cendrier de foyer de chaudière, avec un caisson d'extraction aisé à débourrer.

Publication

EP 0326442 A1 19890802 (FR)

Application

EP 89400043 A 19890106

Priority

FR 8801054 A 19880129

Abstract (en)

[origin: JPH01230914A] PURPOSE: To obtain an ashbox for hearth which can effectively remove clogging, by constituting the ashbox of a fixed part containing an inclined wall and the upper edge of a chamber and a tilting part containing a recessed bottom and a scraper blade, and opening a vertical passage against an ash well at the opened position and closing the chamber at the closed position. CONSTITUTION: When clogging occurs, a scraper blade 14 is returned to the farthest position from the generator 19 positioned at connecting position of a bottom 13 with an inclined wall 11b and fingers 15c are locked between a contacting member 20 and a ram-operated plunger 21 by extending the plunger 21. When a chamber 3 is opened by gradually extending a ram 16 thereafter, the side of the lower part of a clinker receiver 2 facing a tilting part 12 slightly tilts from the vertical direction and expanded downward from the tilting part 12. After clogging materials are removed, the tilting part 12 and a fixed part 11 are put together along dihedral sealing surfaces 18 and 18' by retreating the ram 16. Then a hook is engaged with the lower part of a projecting section by extending the ram of a locking means 18c and the water level in the chamber 3 is returned to a normal level.

Abstract (fr)

Le cendrier comporte, de façon classique, à l'extrémité aval d'une grille (1) un puits à mâchefers (2) prolongé par un conduit (2') avec une lèvre (2a) noyée dans un caisson (3). Une lame racleuse (14), mue par un vérin (16), pousse les cendres vers une paroi (11b) en plan incliné d'où elles sont déversées par une trémie (4). Le caisson (3) se compose d'une partie fixe (11) qui comprend la paroi (11b), et une partie basculante (12) capable de pivoter vers le bas autour d'un axe (17), qui comprend un fond (13), et la lame racleuse (14). En cas de bourrage, on vidange le caisson (3), on immobilise un doigt (15c) solidaire de l'arbre de raclage (15) entre une butée fixe (20) et un poussoir à vérin (21) et on relâche les moyens de verrou (18c). L'extension du vérin (16) provoque l'ouverture du caisson (3) et les matières de bourrage tombent dans un réceptacle.

IPC 1-7

F23J 1/02

IPC 8 full level

F23J 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23J 1/02 (2013.01 - EP US); **F23J 2900/01021** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4520738 A 19850604 - TAKEHARA NOBUO [JP]
- [A] GB 275496 A 19270811 - NIELS FREDERIK NISSEN
- [A] FR 2323102 A1 19770401 - MARTIN JOHANNES JOSEF [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0326442 A1 19890802; **EP 0326442 B1 19901227**; AT E59454 T1 19910115; CA 1316763 C 19930427; DE 68900021 D1 19910207; ES 2020610 B3 19910816; FR 2626656 A1 19890804; FR 2626656 B1 19900713; GR 3001338 T3 19920831; JP H01230914 A 19890914; JP H0617739 B2 19940309; US 4884515 A 19891205

DOCDB simple family (application)

EP 89400043 A 19890106; AT 89400043 T 19890106; CA 587882 A 19890110; DE 68900021 T 19890106; ES 89400043 T 19890106; FR 8801054 A 19880129; GR 910400045 T 19910117; JP 1782489 A 19890130; US 30135689 A 19890125