

Title (en)
Resistance heated electric furnace

Title (de)
Elektrischer Widerstandsofen

Title (fr)
Four électrique à résistance

Publication
EP 0718577 A2 19960626 (DE)

Application
EP 95120112 A 19951219

Priority
DE 4446530 A 19941224

Abstract (en)
The kiln to vitrify ash material from a rubbish incinerator, using electrical resistance heating, has a shrouding (11) for the thermal insulation (21) of the cover (2), at least at the opening (10) for protection against the corrosive gases (30) from the interior (1R). The shrouding (11) has at least one gas-tight cylinder (12) of ceramic, e.g. Al₂O₃, mullite, MgAl₂O₄, bonded hydraulically by a fireproof cement (16) with an Al₂O₃ base.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Ofen (1), der mit Heizelementen (3) versehen ist, die jeweils einen Heizstab (6) aufweisen, der von einem Schutzrohr (4) umgeben ist. Das Schutzrohr (4) wird auf der Decke (2) des Ofens (1) gehalten, und ist durch eine Öffnung (10) in der Decke (2) in den Innenraum (1R) des Ofens (1) geführt. Die Wärmeisolation (21) der Decke (2), welche die Öffnung (10) begrenzt, ist durch eine Abschirmung (11) gegen die korrosiven Gase (30) aus dem Innenraum (1R) geschützt. <IMAGE>

IPC 1-7
F27D 11/02; H05B 3/62

IPC 8 full level
F23G 5/00 (2006.01); **F23G 5/44** (2006.01); **F23J 1/00** (2006.01); **F27D 11/02** (2006.01); **H05B 3/62** (2006.01); **H05B 3/66** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F27D 11/02 (2013.01 - EP US); **H05B 3/62** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
CH DE DK FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0718577 A2 19960626; **EP 0718577 A3 19970604**; **EP 0718577 B1 19991222**; DE 4446530 A1 19960627; DE 59507480 D1 20000127; JP H08210620 A 19960820; US 5809056 A 19980915

DOCDB simple family (application)
EP 95120112 A 19951219; DE 4446530 A 19941224; DE 59507480 T 19951219; JP 31878395 A 19951207; US 57847595 A 19951226