

Title (en)
Firing furnace

Title (de)
Brennofen

Title (fr)
Four de cuisson

Publication
EP 1050731 A1 20001108 (DE)

Application
EP 00108918 A 20000427

Priority
DE 19920136 A 19990503

Abstract (en)
The firing kiln (1) is for ceramic products and comprises a housing with an inner chamber for the products and at least one heating device bringing the chamber to the required temperature. In at least one zone is a blower (13) which sucks rising hot gas and blows them back against the products (7) under pressure. In the zone is a dividing wall (10), which separates a suction chamber (11) from a feed-back chamber (12). The feed-back chamber has a bulkhead (15) extending closely to the products. The feed-back chamber at its end adjacent to the products is bridged over an outlet grid (17).

Abstract (de)
Ein Brennofen (1) zum Brennen insbesondere von Keramikwaren (7) umfaßt neben den bekannten Brennern (8), welche mit Hilfe einer geeigneten Regelung das im Ofenraum (5) erforderliche Temperaturprofil erzeugen, ein Gebläse (13) zur zusätzlichen Umwälzung der heißen Gase in bestimmten Zonen. Das Gebläse (13) saugt die aufsteigenden heißen Gase über einen Ansaugraum (11) an und führt diese über einen Rückführraum (12) bis nahe an die obere Seite des Brenngutes (7) zurück. Dieses wird in dem fraglichen Bereich von heißen Gasen umspült und ggf. durchspült, wodurch im Brenngut (7) eine raschere Erwärmung sowie eine gleichmäßigere Temperaturverteilung beim Aufheizen und Brennen erzielt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
F27B 9/30

IPC 8 full level
F27B 9/10 (2006.01); **F27B 9/30** (2006.01); **F27D 7/04** (2006.01); **F27B 9/02** (2006.01); **F27B 9/36** (2006.01); **F27B 9/40** (2006.01); **F27D 99/00** (2010.01)

CPC (source: EP)
F27B 9/10 (2013.01); **F27B 9/3011** (2013.01); **F27D 7/04** (2013.01); **F27B 9/029** (2013.01); **F27B 9/40** (2013.01); **F27B 2009/3055** (2013.01); **F27B 2009/3638** (2013.01); **F27D 99/007** (2013.01); **F27D 2007/045** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 3982889 A 19760928 - OLSON BENJAMIN F
• [X] DE 3434906 A1 19860417 - JUNKER GMBH O [DE]
• [X] US 3869249 A 19750304 - FRISCHE DALE GEORGE
• [X] EP 0208620 A1 19870114 - SECUM SOC ET CONST ELECT & M [FR]
• [A] US 5195673 A 19930323 - IRISH MICHAEL J [US], et al
• [A] DE 847426 C 19520825 - BBC BROWN BOVERI & CIE
• [A] FR 1487284 A 19670630 - B P PRZEMYSŁU HUTNICZEGO
• [A] EP 0090790 A1 19831005 - GLASKUHL S A

Cited by
EP1482267A1; CN100357694C; EP1430264A4; US7290405B2; WO03006390A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1050731 A1 20001108; EP 1050731 B1 20060308; DE 19920136 A1 20001116; DE 19920136 B4 20070712; DE 50012335 D1 20060504

DOCDB simple family (application)
EP 00108918 A 20000427; DE 19920136 A 19990503; DE 50012335 T 20000427