

Title (en)
Baking oven

Title (de)
Backofen

Title (fr)
Four de boulanger

Publication
EP 0731318 A1 19960911 (DE)

Application
EP 95103199 A 19950306

Priority
EP 95103199 A 19950306

Abstract (en)
Baking oven with pyrolytic self-cleaning has a muffle (3) and an oven door (8) with a window assembly (12) and an additional window (10) mounted in the door base (11). Between the window assembly (12) and the circumference of the windows (10) of the glass pane (9) facing outwards a flow barrier (18) is arranged. Pref. the flow barrier (18) consists of air baffle plates which guide the air through a lower air inlet opening (19) in the door base (11) to an upper air outlet opening (20). This injector effect is supported by a cooling air blower (5). Thus the window is separated from the convective flow area and warms up quickly, preventing condensation during pyrolytic cleaning.

Abstract (de)
Die Ofenmuffel (3) des Backofens ist durch eine Ofentür (8) verschließbar, die im Mittelbereich ein mit einer frontseitigen Glasscheibe (9) und dahinter innerhalb eines Türbodens (11) eine Fensterbaugruppe (12) mit wenigstens einer weiteren Glasscheibe besitzt. Erfindungsgemäß ist zwischen der Fensterbaugruppe (12) und dem Umfang der frontseitigen Glasscheibe (9) eine Strömungsbarriere (18) vorgesehen, um den durch Konvektion nach oben strömenden Wrasen oder Dampf vom frontseitigen Durchsichtfenster (10) fernzuhalten. <IMAGE>

IPC 1-7
F24C 15/04

IPC 8 full level
F24C 15/00 (2006.01); **F24C 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24C 15/006 (2013.01); **F24C 15/04** (2013.01)

Citation (search report)
[DA] DE 2343640 A1 19740314 - GEN ELECTRIC

Cited by
EP0857918A1; EP0900984A1; EP1382913A1; EP2278227A3; KR20160015916A; CN107692861A; WO2005017413A1; WO0169137A1; US6601575B2; WO2023249234A1; EP2369240B1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0731318 A1 19960911; EP 0731318 B1 19980923; DE 59503694 D1 19981029; ES 2125504 T3 19990301

DOCDB simple family (application)
EP 95103199 A 19950306; DE 59503694 T 19950306; ES 95103199 T 19950306