

Title (en)
Catalyst for an electric baking oven.

Title (de)
Katalysator für einen Elektro-Backofen.

Title (fr)
Catalyseur pour un four électrique.

Publication
EP 0209887 A2 19870128 (DE)

Application
EP 86110032 A 19860722

Priority
DE 3526187 A 19850723

Abstract (en)
A catalytic afterburner for an electric baking oven has an annular catalyser (13) with, provided in a cage-like housing (14), a catalytic filling (26), in which an electric heating element (29) in the form of a tubular heating element is embedded in such a manner that this heating element (29) on the one hand heats the catalyser both by heat-conducting connection and by convection and on the other hand during the cleaning process brings the air to its necessary working temperature for the respective baking process. By these means a high degree of efficiency is achieved with very compact design. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein katalytischer Nachverbrenner für einen Elektro-Backofen weist einen ringförmigen Katalysator (13) mit einer in einem käfigartigen Gehäuse (14) vorgesehenen Katalyt- Füllung (26) auf, in welche ein elektrisches Heiz-element (29) in Form eines Rohrheizkörpers derart eingebettet ist, daß dieses Heizelement (29) sowohl durch wärmeleitende Verbindung als auch durch Konvektion einerseits den Katalysator beheizt und andererseits die Luft während des Reinigungsprozesses auf ihre für den jeweiligen Backprozess erforderliche Arbeitstemperatur bringt. Dadurch ist bei sehr raumsparender Ausbildung ein hoher Wirkungsgrad gewährleistet.

IPC 1-7
F24C 14/00

IPC 8 full level
F23G 7/06 (2006.01); **F23G 7/07** (2006.01); **F24C 15/20** (2006.01); **F24C 15/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23G 7/07 (2013.01); **F24C 15/2014** (2013.01); **F24C 15/325** (2013.01)

Cited by
EP2012066A1; DE102014204055A1; US5816237A; EP1790910A3; WO0023750A3; WO2006000702A1; DE102015205498A1; WO2016150661A1; EP0831277B1; EP0831277A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0209887 A2 19870128; EP 0209887 A3 19871216; DE 3526187 A1 19870205; YU 132086 A 19880430

DOCDB simple family (application)
EP 86110032 A 19860722; DE 3526187 A 19850723; YU 132086 A 19860723