

Title (en)  
METHOD AND MEASURING SYSTEM FOR DETERMINING AN OXYGEN CONTENT IN A FURNACE, FURNACE AND PROCESSING SYSTEM

Title (de)  
VERFAHREN UND MESSSYSTEM ZUM BESTIMMEN EINES SAUERSTOFFGEHALTS IN EINEM OFEN, OFEN UND VERFAHRENSTECHNISCHE ANLAGE

Title (fr)  
PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE TENEUR EN OXYGÈNE DANS UN FOUR, FOUR ET INSTALLATION TECHNIQUE

Publication  
**EP 4105297 A1 20221221 (DE)**

Application  
**EP 21020322 A 20210616**

Priority  
EP 21020322 A 20210616

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Bestimmen eines Sauerstoffgehalts in einem Ofen (10) einer verfahrenstechnischen Anlage (100), in dem ein Heizgas (X) unter Zufuhr eines sauerstoffhaltigen Gases (L) und unter Entstehung von Rauchgas (Z) verbrannt wird, wobei mittels mehreren Lambdasonden (114, 116) jeweils ein Messwert in dem Rauchgas (Z) erfasst und mittels eines Rechensystems (112) aus den Messwerten ein Sauerstoffgehalt in dem Ofen (10) bestimmt wird, ein Messsystem (110) hierfür, einen Ofen (10) und eine verfahrenstechnische Anlage (100).

IPC 8 full level  
**C10G 9/20** (2006.01); **F23N 5/00** (2006.01); **F27D 19/00** (2006.01); **F27D 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C10G 9/20** (2013.01); **C10G 9/206** (2013.01); **F23N 5/006** (2013.01); **F27D 19/00** (2013.01); **F27D 21/00** (2013.01); **F23N 2225/30** (2020.01); **F27D 2019/0006** (2013.01); **F27D 2019/0015** (2013.01)

Citation (applicant)  
"Ethylene", ULLMANN'S ENCYCLOPEDIA OF INDUSTRIAL CHEMISTRY, 15 April 2009 (2009-04-15)

Citation (search report)  

- [X] CH 624204 A5 19810715 - FRIEDRICHSFELD GMBH [DE]
- [Y] DE 102009016695 A1 20101014 - LINDE AG [DE]
- [A] WO 2006124422 A2 20061123 - DOW GLOBAL TECHNOLOGIES INC [US], et al
- [A] US 2019309228 A1 20191010 - SIMANZHENKOV VASILY [CA], et al
- [XI] KNIGHT B ET AL: "High temperature in-situ combustion oxygen sensors", AMMONIA PLANT SAFETY AND RELATED FACILITIES, 1 January 2001 (2001-01-01), pages 186 - 191, XP055857840, Retrieved from the Internet <URL:http://www.iffcokandla.in/data/polopoly\_fs/1.2496218.1439327212!/fileserver/file/523312/filename/Aiche-41-017.pdf> [retrieved on 20211104]
- [XY] MICKITY D.: "A game-changing approach to furnace safeguarding", 1 September 2018 (2018-09-01), XP055857926, Retrieved from the Internet <URL:https://www.hydrocarbonprocessing.com/magazine/2018/september-2018/special-focus-refining-technology/a-game-changing-approach-to-furnace-safeguarding> [retrieved on 20211104]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4105297 A1 20221221**

DOCDB simple family (application)  
**EP 21020322 A 20210616**