

Title (en)
Ceramic burner plate

Title (de)
Keramische Brennerplatte

Title (fr)
Plaque de brûleur céramique

Publication
EP 2014980 A1 20090114 (DE)

Application
EP 07013787 A 20070713

Priority
EP 07013787 A 20070713

Abstract (en)
The ceramic burner plate has lithium oxide content between 0.63 and 7.6 weight percent. The burner plate has oxide from the group consisting aluminum oxide, silicon dioxide, ferric oxide, titanium dioxide, calcium oxide, magnesium oxide, potassium oxide, sodium oxide, manganese oxide, chromium oxide, phosphorus pentoxide or zirconium dioxide as another components.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine keramische Brennerplatte für Infrarotstrahler, welche als Hauptbestandteil ein Lithiumsilikat aufweist. Die erfindungsgemäßen Brennerplatten können einen Lithiumoxid-Gehalt im Bereich von 0,63 Gew.-% bis 7,6 Gew.-% aufweisen und zeigen eine hohe Temperaturbeständigkeit und Langlebigkeit.

IPC 8 full level
F23D 14/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23D 14/16 (2013.01 - EP US); **F23D 2203/105** (2013.01 - EP US); **F23D 2212/10** (2013.01 - EP US); **F23D 2900/03082** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 4445426 A1 19960627 - SCHOTT GLASWERKE [DE]
• DE 4041061 A1 19910627 - SIEMENS AG [DE]
• DE 9116829 U1 19940317 - KRIEGER KURT [DE]
• US 4504218 A 19850312 - MIHARA TOSHIHIRO [JP], et al

Citation (search report)
• [X] US 4504218 A 19850312 - MIHARA TOSHIHIRO [JP], et al
• [DA] DE 9402556 U1 19940428 - MORGAN CRUCIBLE CO [GB]

Cited by
DE102021132657A1; DE102021132659A1; DE102021132684A1; EP4194752A1; WO2023104827A1; EP4194750A1; EP4194755A1;
WO2023104825A1; WO2023104824A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2014980 A1 20090114; CA 2637506 A1 20090113; CN 101413665 A 20090422; JP 2009018988 A 20090129; US 2009029306 A1 20090129

DOCDB simple family (application)
EP 07013787 A 20070713; CA 2637506 A 20080711; CN 200810137982 A 20080714; JP 2008181487 A 20080711; US 17137408 A 20080711