

Title (en)
Burner

Title (de)
Brenner

Title (fr)
Brûleur

Publication
EP 2846092 A2 20150311 (DE)

Application
EP 14183751 A 20140905

Priority
DE 102013014988 A 20130907

Abstract (de)
Ein Brenner mit einem mit Zuführungen (4, 7) für Brennstoff und Oxidationsmittel ausgerüsteten Brennergehäuse (2), das im bestimmungsgemäßen Einbauzustand mit einer Brennerspitze (8) in eine Reaktionszone (9) hineinragt und dem eine Kühleinrichtung zum Kühlen der Brennerspitze zugeordnet ist, ist erfindungsgemäß dadurch gekennzeichnet, dass als Kühleinrichtung wenigstens ein Wärmerohr (11, 12) vorgesehen ist, in dem ein Wärmeübertragungsmedium zwischen einer innerhalb des Brennergehäuse angeordneten, mit der Brennerspitze thermisch verbundenen Verdampfungszone (13, 14) und einer mit wenigstens einem außerhalb der Reaktionszone (9) angeordneten Wärmetauscher (18, 19) thermisch verbundenen Kondensationszone (16, 17) fluktuiert.

IPC 8 full level
F23D 14/78 (2006.01); **F23D 14/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23D 14/22 (2013.01); **F23D 14/78** (2013.01); **F28D 15/02** (2013.01); **F23D 2214/00** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 0070102 A1 20001123 - MESSER GRIESHEIM GMBH [DE], et al
- EP 1736706 A2 20061227 - LINDE AG [DE]
- DE 29512230 U1 19961219 - AGA AB [SE]
- DE 2916635 C3 19820826
- US 3229759 A 19660118 - GROVER GEORGE M
- US 3532159 A 19701006 - HAMMITT ANDREW G, et al
- DE 2439442 A1 19750313 - HITACHI LTD
- EP 0040255 A1 19811125 - SHOWA ALUMINIUM CO LTD [JP]

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

DOCDB simple family (publication)
EP 2846092 A2 20150311; **EP 2846092 A3 20150325**; **EP 2846092 B1 20180725**; DE 102013014988 A1 20150326; ES 2692353 T3 20181203; PL 2846092 T3 20190228; RS 57898 B1 20190131

DOCDB simple family (application)
EP 14183751 A 20140905; DE 102013014988 A 20130907; ES 14183751 T 20140905; PL 14183751 T 20140905; RS P20181265 A 20140905