

Title (en)

Method for operating an oxidation plant and oxidation plant

Title (de)

Verfahren zum Betreiben einer Oxidationsanlage sowie Oxidationsanlage

Title (fr)

Procédé destiné au fonctionnement d'une installation d'oxydation et installation d'oxydation

Publication

EP 2213939 A2 20100804 (DE)

Application

EP 10000851 A 20100128

Priority

DE 102009007725 A 20090128

Abstract (en)

The method involves maintaining a desired heat profile in one of the heat beds (3,4,5) of a heat exchanger (2) by a heat input. A heat store for receiving excess heat or dissipating heat is directly coupled to a combustion chamber (6) of an oxidation system (1) for charging. An independent claim is also included for an oxidation system.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Oxidationsanlage (1), mit einem vorgesehenen durchschnittlichen Wärmeeintrag mittels eines in wechselnder Konzentration vorliegenden Reaktionsstoffes, wobei durch den Wärmeeintrag ein gewünschtes Wärmeprofil in mindestens einem Wärmebett (3,4,5) eines Wärmetauschers (2) aufrechterhalten wird. Dabei ist ein, insbesondere unmittelbar an eine Brennkammer (6) der Oxidationsanlage (1) zum Aufladen gekoppelter, Wärmespeicher (11) zur Aufnahme von Wärmeüberschuss und/oder Abgabe von Wärme, insbesondere im Falle eines unterdurchschnittlichen Wärmeeintrags vorgesehen. Die Erfindung betrifft weiterhin eine Oxidationsanlage (1).

IPC 8 full level

F23G 7/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23G 7/068 (2013.01); **F23M 2900/13002** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 9957498 A1 19991111 - MEGTEC SYS INC [US], et al

Citation (examination)

- WO 2010051916 A1 20100514 - KBA METALPRINT GMBH [DE], et al
- WO 0011405 A1 20000302 - KEY ENGINEERING CO LTD [KR], et al

Cited by

DE102010062144A1; DE102010062145A1; DE102010062142B4; CN112513528A; DE102010062144B4; US10042004B2; DE102010062145B4; EP3168282A1; DE102010062142A1; WO2012072283A1; EP3168282B1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2213939 A2 20100804; EP 2213939 A3 20110525; DE 102009007725 A1 20100909; WO 2010086085 A2 20100805; WO 2010086085 A3 20110616

DOCDB simple family (application)

EP 10000851 A 20100128; DE 102009007725 A 20090128; EP 2010000113 W 20100113