

Title (en)

Use of an alloy in a process for hydrothermal gasification of salts containing reactants

Title (de)

Verwendung einer Legierung in einem Verfahren zur hydrothermalen Vergasung von salzhaltigen Edukten

Title (fr)

Utilisation d'un alliage dans un procédé de gazéification hydrothermique de produits contenant des sels

Publication

EP 1845148 A2 20071017 (DE)

Application

EP 07004732 A 20070308

Priority

DE 102006017230 A 20060412

Abstract (en)

An alloy used as the inner surface of a reaction vessel in the hydrothermal gasification of salt-containing educts, comprises (wt.%): at least 25 iron; or at least 25 nickel; and not more than 0.1 molybdenum.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft die Verwendung einer Legierung, die mindestens 25 Gew.% Eisen oder mindestens 25 Gew.% Nickel und höchstens 0,1 Gew.% Molybdän enthält, in einem Verfahren zur hydrothermalen Vergasung von salzhaltigen Edukten, insbesondere bei der Vergasung von wässriger Biomasse in überkritischem Wasser. Durch die Verwendung von Reaktionsgefäßen, die zumindest eine Oberfläche aus diesen Legierungen aufweisen, wird die durch salzhaltige Lösungen verursachte Korrosion an den eingesetzten Reaktionsgefäßen effektiv reduziert.

IPC 8 full level

C10J 3/74 (2006.01)

CPC (source: EP)

C10J 3/74 (2013.01); **C10J 2200/06** (2013.01); **C10J 2300/0916** (2013.01); **C10J 2300/0979** (2013.01)

Cited by

EP3940041A1; WO2022013391A1

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 YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1845148 A2 20071017; EP 1845148 A3 20101208

DOCDB simple family (application)

EP 07004732 A 20070308