

Title (en)
DEVICE FOR THE PRODUCTION OF A COMBUSTIBLE GAS MIXTURE FROM A CARBONACEOUS RAW MATERIAL WITH A SHAFT SEAL FOR ROTARY DRIVES FOR WOOD GAS TECHNICAL APPLICATIONS

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BRENNBAREN GASGEMISCHES AUS EINEM KOHLENSTOFFHALTIGEN AUSGANGSSTOFF MIT EINER WELLEN-ABDICHTUNG FÜR DREHENDE ANTRIEBE FÜR HOLZGASTECHNISCHE ANWENDUNGEN

Title (fr)
DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UN MÉLANGE DE GAZ COMBUSTIBLE À PARTIR D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE CONTENANT DU CARBONE ET DOTÉ D'UN JOINT D'ARBRE POUR DES ENTRAÎNEMENTS ROTATIFS POUR DES APPLICATIONS TECHNIQUES DE GAZ DE BOIS

Publication
EP 3020988 A1 20160518 (DE)

Application
EP 15003228 A 20151112

Priority
DE 102014016856 A 20141114

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Erzeugung eines brennbaren Gasgemisches aus einem kohlenstoffhaltigen Ausgangsstoff, insbesondere aus stückigem Holz, mit einer Zufuhreinheit (10) zur Zufuhr des Ausgangsstoffs zu einem Reaktor (19), wobei der Reaktor (19) wenigstens eine Oxidationszone (24) zur Oxidation des Ausgangsstoffs und eine Reduktionszone (25) zur Reduktion wenigstens eines Zwischenprodukts der Oxidation umfasst, wobei eine Wellen-Abdichtung für drehende Antriebe vorgesehen ist, wobei eine drehende Welle (4) gegenüber einer staub-, druck- und teerbelasteten Atmosphäre mit mindestens einer Dichtbuchse (7) abgedichtet ist, wobei die Dichtbuchse (7) aus mindestens einem Spaltring (3) besteht, der aus einem auf der Welle (4) drehfest angebrachten Innenring (33) besteht, der über einen Schmierstoff(38)-gefüllten, in axialer Richtung gerichteten Dichtungsspalt (34, 34a-d) mit einem radialen Außenring (32) in Verbindung steht, der in einem Gehäuse (1) der Dichtbuchse (7) angeordnet ist und dass im Gehäuse (1) in axialer Richtung vom Spaltring (3) entfernt mindestens eine weitere Dichtung (2) angeordnet ist.

IPC 8 full level
F16C 33/74 (2006.01); **C10J 3/30** (2006.01); **C10J 3/32** (2006.01); **C10J 3/74** (2006.01); **F16J 15/00** (2006.01); **F16J 15/34** (2006.01)

CPC (source: EP)
C10J 3/30 (2013.01); **C10J 3/32** (2013.01); **C10J 3/74** (2013.01); **C10K 1/024** (2013.01); **C10J 2200/09** (2013.01); **C10J 2200/158** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 2007029184 A1 20070208 - FINLEY DANA J [US]
- [Y] US 2014286599 A1 20140925 - DEVITT ANDREW [US], et al
- [Y] JP 2002235856 A 20020823 - MITSUBISHI CABLE IND LTD, et al
- [A] US 2005180259 A1 20050818 - CRALL DAVID M [US], et al
- [A] FR 2252038 A5 19750613 - ACTIVITE ATOM AVANCE [FR]

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 3020988 A1 20160518; DE 102014016856 A1 20160519

DOCDB simple family (application)
EP 15003228 A 20151112; DE 102014016856 A 20141114