

Title (en)
OPTIMIZATIONS IN THE PRESSURELESS OILING OF HYDROCARBON-CONTAINING SUBSTANCES

Title (de)
OPTIMIERUNGEN BEI DER DRUCKLOSEN VERÖLUNG KOHLENWASSERSTOFFHALTIGER SUBSTANZEN

Title (fr)
OPTIMISATION LORS DE LA DÉPOLYMÉRISATION DES SUBSTANCES HYDROCARBONÉES

Publication
EP 3647394 A1 20200506 (DE)

Application
EP 18000868 A 20181105

Priority
EP 18000868 A 20181105

Abstract (de)
Ein Verfahren zur katalytischen drucklosen Verölung von kohlenwasserstoffhaltigen Substanzen, mit den Schritten:- Bereitstellen einer kohlenwasserstoffhaltigen Substanz und eines Katalysatoröls in einer Mischungseinrichtung;- Mischen des Katalysatoröls mit der kohlenwasserstoffhaltigen Substanz zu einem Gemisch; wobei der Schritt des Mischens ein Erzeugen von Wärme für eine katalytische Oxydation in der Mischungseinrichtung umfasst;- Bereitstellen einer Verdampfungseinrichtung stromabwärts der Mischungseinrichtung;- Abführen verdampfbarer flüssiger Bestandteile des Gemischs in die Verdampfungseinrichtung;- Destillieren der verdampfenden flüssigen Bestandteile; und- Sammeln von Öl und Wasser, ist dadurch gekennzeichnet, dass der Schritt des Abführens verdampfbarer flüssiger Bestandteile auch ein Abführen nicht-verdampfbarer flüchtiger Bestandteile umfasst, wobei die nicht-verdampfenden flüssigen Bestandteile verbrannt werden und der Schritt des Verbrennens der nicht-verdampfenden flüssigen Bestandteile ein Zuführen der dabei abgegebenen Wärme zu der Verdampfungseinrichtung umfasst, um die verdampfenden flüssigen Bestandteile zu erwärmen.

IPC 8 full level
C10G 1/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
C10G 1/08 (2013.01); **C10G 2300/4081** (2013.01); **C10G 2300/70** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1798277 A2 20070620 - RWE POWER AG [DE]
• DE 10049377 A1 20020418 - EVK DR OBERLAENDER GMBH & CO K [DE]
• DE 102005056735 B3 20060810 - KOCH CHRISTIAN [DE]

Citation (search report)
• [XDY] DE 10049377 A1 20020418 - EVK DR OBERLAENDER GMBH & CO K [DE]
• [Y] DE 10111765 A1 20020919 - EVK DR OBERLAENDER GMBH & CO K [DE]
• [A] DE 102009033216 A1 20110127 - BRUEMMER HEINZ [DE]
• [A] WO 2016116484 A1 20160728 - LEAVES AG [CH]
• [AD] DE 102005056735 B3 20060810 - KOCH CHRISTIAN [DE]

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 3647394 A1 20200506

DOCDB simple family (application)
EP 18000868 A 20181105