

Title (en)
CATALYTIC ALKANE DEGRADATION

Title (de)
KATALYTISCHER ALKANABBAU

Title (fr)
DÉCOMPOSITION CATALYTIQUE DES ALCANES

Publication
EP 3936790 A1 20220112 (DE)

Application
EP 21182836 A 20210630

Priority
DE 102020117946 A 20200708

Abstract (de)
Verfahren zur Umwandlung von im Wärmeträgerfluid gelösten Alkanen im Wärmeträgerfluidkreislauf einer Wärmepumpe in nicht-entzündliche, wasserlösliche Verbindungen, wobei dem Wärmeträgerfluid mindestens ein Korrosionsinhibitor zugegeben wird, dem Wärmeträgerfluid ferner mindestens ein wasserlöslicher Sauerstoffträger zugegeben wird, und im Wärmeträgerfluidkreislauf mindestens ein Katalysator das gelöste Alkan in ein flüssiges Oxidationsprodukt oxidiert.

IPC 8 full level
F25B 30/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F25B 30/00 (2013.01); **F25B 2339/047** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 2003056529 A1 20030327 - KAKEHASHI NOBUHARU [DE], et al
- EP 0046139 B1 19840718
- US 2010181524 A1 20100722 - ELSHEIKH MAHER Y [US], et al

Citation (search report)

- [Y] US 2018347860 A1 20181206 - WAJIMA KAZUKI [JP], et al
- [Y] US 3133028 A 19640512 - CHANNABASAPPA KENKERE C
- [A] EP 0520384 A2 19921230 - SHARP KK [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 3936790 A1 20220112; DE 102020117946 A1 20220113

DOCDB simple family (application)
EP 21182836 A 20210630; DE 102020117946 A 20200708