

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10)

FI/EP3795554 T3

(12)

**EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(45)

Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning -
Translation available to the public

21.11.2024

(97)

Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för
det europeiska patentet - Date of grant of European patent

02.10.2024

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification
C07C 17/275 (2006 . 01)
C07C 19/01 (2006 . 01)
B01J 19/00 (2006 . 01)
B01J 19/18 (2006 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP20199542.0

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

24.07.2017

(97)

Patenttihakemuksen julkiseksitulosopäivä - Patentansökans
publiceringsdag - Patent application available to the public

24.03.2021

(30)

Etuoikeus - Prioritet - Priority

26.07.2016 US US201662366674 P

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1• Occidental Chemical Corporation , 14555 N. Dallas Parkway , Dallas, Texas 75254 , (US)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• Dawkins, John L. , 114 Oak Forest , Derby, KS Kansas 67037 , (US)

2• Hollis, Darrell , 421 N. 12th Street , Conway Springs, KS Kansas 67031 , (US)

3• Kramer, Keith S. , 609 E. Crescent Lakes Drive , Andover, KS Kansas 67002 , (US)

4• Calderwood, Brian , 9801 W. Parr Lane , Wichita, KS Kansas 67212 , (US)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

Dennemeyer & Associates S.A. , 55, rue des Bruyères , 1274 Howald , (LU)

(54)

Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

MENETELMÄ HALOGENOITUJEN PROPAANIEN VALMISTAMISEKSI

METHOD FOR PRODUCING HALOGENATED PROPANES

MENETELMÄ HALOGENOITUJEN PROPAAANIEI VALMISTAMISEKSI

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Prosessi kloorattujen propaanien valmistamiseksi saattamalla hiilitetrakloridi reagoimaan olefiinin kanssa liukenemattoman tai osittain liukenevan katalyytin tai katalyytin esiasteen läsnäollessa nestemäisessä reaktioseoksessa, jota sekoitetaan jatkuvasti säiliöreaktorissa, prosessin käsittäessä klooratun propaanituotteen poistamisen säiliöstä reaktorista mainitussa reaktorissa olevalta pysäytysalueelta, jossa mainitun pysäytysalueen rajaavat kolme sisäseinämää ja reaktorin seinämä, jotka muodostavat pysäytysalueen vaimennuslevyn, ja jossa mainittu pysäytysalueen vaimennuslevy sisältää aukon lähellä reaktorin pohjaa, jotta reaktioseos pääsisi pysäytysalueelle.
2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen prosessi, jossa katalyytti tai katalyytin esiaste on rautajauhe.
3. Prosessi kloorattujen propaanien valmistamiseksi saattamalla hiilitetrakloridi reagoimaan olefiinin kanssa liukenemattoman tai osittain liukenevan katalyytin tai katalyytin esiasteen läsnäollessa nestemäisessä reaktioseoksessa, jota sekoitetaan jatkuvasti säiliöreaktorissa, prosessin käsittäessä klooratun propaanituotteen poistamisen säiliöstä reaktorin pysäytysalueella mainitussa reaktorissa, jossa nestemäisen reaktioseoksen nopeus mainitun pysäytysalueen läpi on alle 0,0015 m/s, jolloin mainittu nestemäinen reaktioseos poistetaan reaktorista kartiomaisen poistosuuttimen kautta.