



(11) **EP 3 630 714 B8**

(12) **KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT**

(15) Korrekturinformation:
Korrigierte Fassung Nr. 1 (W1 B1)
Korrekturen, siehe
Bibliographie INID code(s) 73

(51) Int Cl.:
C07C 49/08 ^(2006.01) **C07C 45/82** ^(2006.01)
B01D 3/00 ^(2006.01) **B01D 3/14** ^(2006.01)

(48) Corrigendum ausgegeben am:
28.07.2021 Patentblatt 2021/30

(86) Internationale Anmeldenummer:
PCT/EP2018/060734

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des
Hinweises auf die Patenterteilung:
16.06.2021 Patentblatt 2021/24

(87) Internationale Veröffentlichungsnummer:
WO 2018/219560 (06.12.2018 Gazette 2018/49)

(21) Anmeldenummer: **18722001.7**

(22) Anmeldetag: **26.04.2018**

(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFREINIGUNG VON ACETON/WASSERGEMISCHEN MITTELS DOPPEL EFFEKT DESTILLATION**

METHOD AND APPARATUS FOR PURIFYING ACETONE/WATER MIXTURES USING DOUBLE EFFECT DISTILLATION

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE MÉLANGE ACÉTONE/EAU À L'AIDE D'UNE DISTILLATION À DOUBLE EFFET

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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**

(56) Entgegenhaltungen:
CN-U- 201 701 768 FR-A1- 2 549 043

(30) Priorität: **31.05.2017 EP 17173746**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.04.2020 Patentblatt 2020/15

(73) Patentinhaber: **Cerdia International GmbH**
4052 Basel (CH)

(72) Erfinder:
• **HUMMEL, Andreas**
79108 Freiburg (DE)
• **KRUMREY, Thomas**
79331 Teningen (DE)

- **YOU XINQIANG ET AL:** "Reducing process cost and CO₂emissions for extractive distillation by double-effect heat integration and mechanical heat pump", **APPLIED ENERGY, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, GB, Bd. 166, 28. Januar 2016 (2016-01-28), Seiten 128-140, XP029471194, ISSN: 0306-2619, DOI: 10.1016/J.APENERGY.2016.01.028**
- **YOUNG HAN KIM:** "Energy saving and thermodynamic efficiency of a double-effect distillation column using internal heat integration", **KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, SPRINGER US, BOSTON, Bd. 29, Nr. 12, 17. August 2012 (2012-08-17), Seiten 1680-1687, XP035150489, ISSN: 1975-7220, DOI: 10.1007/S11814-012-0106-0**

(74) Vertreter: **Trinks, Ole**
Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 10 26 05
86016 Augsburg (DE)

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents im Europäischen Patentblatt kann jedermann nach Maßgabe der Ausführungsordnung beim Europäischen Patentamt gegen dieses Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist. (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

EP 3 630 714 B8

- DIAZ, V.H.G. ET AL.: "Techno-economic analysis of extraction-based separation systems for acetone, butanol, and ethanol recovery and purification", **BIORESOURCES AND BIOPROCESSING**, Bd. 4, Nr. 12, 13. Februar 2017 (2017-02-13), Seiten 1-13, XP002773538,