



(11)

EP 3 473 958 B8

(12)

KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT

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

(51) Int Cl.:
F25J 3/04 (2006.01)

(48) Corrigendum ausgegeben am:
15.07.2020 Patentblatt 2020/29

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des Hinweises auf die Patenterteilung:
20.05.2020 Patentblatt 2020/21

(21) Anmeldenummer: **18020490.1**

(22) Anmeldetag: **10.10.2018**

(54) MODELLIERUNG EINER DESTILLATIONSKOLONNE BEI BETRIEBSZUSTANDSÄNDERUNGEN
MODELLING OF A DISTILLATION COLUMN DURING CHANGES IN OPERATING STATE
MODÉLISATION D'UNE COLONNE DE DISTILLATION LORS DE MODIFICATIONS D'UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT

(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**

(30) Priorität: **18.10.2017 EP 17020477**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.04.2019 Patentblatt 2019/17

(73) Patentinhaber: **Linde GmbH
 82049 Pullach (DE)**

(72) Erfinder:
 • Thomas, Ingo
82041 Oberhaching (DE)
 • Wunderlich, Bernd
82319 Starnberg (DE)

(74) Vertreter: **Imhof, Dietmar
 Linde GmbH
 Intellectual Property EMEA
 Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14
 82049 Pullach (DE)**

(56) Entgegenhaltungen:

- SELIGER B ET AL: "Modelling and dynamics of an air separation rectification column as part of an IGCC power plant", SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, ELSEVIER SCIENCE, AMSTERDAM, NL, Bd. 49, Nr. 2, 15. April 2006 (2006-04-15), Seiten 136-148, XP028035316, ISSN: 1383-5866, DOI: 10.1016/J.SEPPUR.2005.09.007 [gefunden am 2006-04-15]
- HANKE R ET AL: "DYNAMIC SIMULATION OF A LOW-TEMPERATURE RECTIFICATION COLUMN AS PART OF AN IGCC POWER PLANT", CHEMICAL ENGINEERING AND TECHNO, WEINHEIM, DE, Bd. 26, Nr. 11, 1. Januar 2003 (2003-01-01), Seiten 1126-1130, XP009064861, ISSN: 0930-7516, DOI: 10.1002/CEAT.200303033
- BIAN S ET AL: "Compartmental modeling of high purity air separation columns", COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING, PERGAMON PRESS, OXFORD, GB, Bd. 29, Nr. 10, 15. September 2005 (2005-09-15), Seiten 2096-2109, XP027759852, ISSN: 0098-1354 [gefunden am 2005-09-15]

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 eingegangen, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist. (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

- ROFFEL B ET AL: "FIRST PRINCIPLES DYNAMIC MODELLING AND MULTIVARIABLE CONTROL OF A CRYOGENIC DISTILLATION PROCESS", COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING, PERGAMON PRESS, OXFORD, GB, Bd. 24, Nr. 1, 1. Januar 2000 (2000-01-01) , Seiten 111-123, XP000972275, ISSN: 0098-1354, DOI: 10.1016/S0098-1354(00)00313-6