

Title (en)
METHOD AND DEVICE FOR THE REMOVAL OF IMPURITIES

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSTRAGEN VON STÖRSTOFFEN

Title (fr)
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS AU DÉCHARGEMENT D'IMPURETÉS

Publication
EP 2886190 A1 20150624 (DE)

Application
EP 14199061 A 20141218

Priority
AT 501762013 U 20131218

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Austragen von Störstoffen aus einem Vergaser für kohlenstoffhaltiges Material, insbesondere einen Schwebebettvergaser bzw. Schwebebettreaktor. Um ein Verfahren und eine Vorrichtung für einen zuverlässigen und sicheren Langzeitbetrieb eines Schwebebettreaktors zu schaffen, die eine wesentlich geminderte Anfälligkeit gegenüber in kohlenstoffhaltige Eingangs-Material enthaltenen Störstoffen aufweisen, wird vorgeschlagen, dass die Biomasse und/oder Koks (K) im Zustrom des Vergasungsmittels (V) als Festbett (12) in dem Schwebebettreaktor (6) in der Schwebe gehalten und unterhalb des Schwebebetts (12) Störstoffe (S) im Wesentlichen gegen einen Zustrom von Vergasungsmittel (V) in einen Raum (16) hinein absinken, der zum Sammeln der Störstoffe (S) verwendet wird.

IPC 8 full level
B01J 8/18 (2006.01); **B01J 8/00** (2006.01); **B07B 7/01** (2006.01); **C10J 3/52** (2006.01)

CPC (source: AT EP)
C10J 3/00 (2013.01 - AT); **C10J 3/523** (2013.01 - EP); **C10J 2300/0909** (2013.01 - EP); **C10J 2300/0916** (2013.01 - EP); **C10J 2300/0943** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 102007012452 A1 20080925 - MCI MAN CT INNSBRUCK INTERNATI [AT]
• DE 102009047445 A1 20110609 - BURKHARDT GMBH [DE]
• WO 2010046222 A2 20100429 - BURKHARDT GMBH [DE], et al

Citation (search report)
• [X1] WO 2008110383 A2 20080918 - MCI MAN CT INNSBRUCK INTERNATI [AT], et al
• [X1] GB 673648 A 19520611 - DIRECTIE STAATSMIJNEN NL
• [A] US 4308806 A 19820105 - UEMURA TOSHIO, et al
• [A] GB 2077614 A 19811223 - AHLSTROEM OY
• [A] US 4023280 A 19770517 - SCHORA FRANK C, et al
• [A] US 5158449 A 19921027 - BRYAN BRUCE G [US], et al

Cited by
EP3333249A1; CN116064155A; EP3819359A1; US11583815B2

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 2886190 A1 20150624; EP 2886190 B1 20200715; AT 14489 U1 20151215

DOCDB simple family (application)
EP 14199061 A 20141218; AT 501762013 U 20131218