

Title (en)

METHOD FOR THE PRODUCTION OF COKE AND/OR PYROLYSIS GAS IN A ROTARY FURNACE AND USE OF COKE DUST AS ADSORPTION AGENT

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOKS UND/ODER PYROLYSE GAS IN EINEM DREHROHROFEN UND VERWENDUNG VON KOKSSTAUB ALS ADSORPTIONSMITTEL

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GAZ DE COKE ET / OU DE GAZ DE PYROLYSE DANS UN FOUR À TUBE ROTATIF ET UTILISATION DE LA POUSSIÈRE DE COKE EN TANT QUE MOYEN D'ADSORPTION

Publication

EP 3476916 A1 20190501 (DE)

Application

EP 18203090 A 20181029

Priority

DE 102017125297 A 20171027

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur Herstellung von Koks und/oder Pyrolyse gas in einem Drehrohrföfen vorgeschlagen. Das Verfahren weist die folgenden Schritte auf: Bereitstellen eines kohlenstoffhaltigen Schüttgutes mit einer Massenfeuchte von weniger als 20 Gew.-% bezogen auf das gesamte Schüttgut; Bereitstellen und Zuföhren einer vorbestimmten, sauerstoffarmen Prozessatmosphäre in den Drehrohrföfen; Befüllen des Drehrohrföfens mit dem kohlenstoffhaltigen Schüttgut; Pyrolysieren des kohlenstoffhaltigen Schüttguts im Drehrohrföfen durch Erhitzen des Drehrohrföfens auf eine Temperatur zwischen 870 °C und 1100 °C; Erhalten eines Pyrolyse gases; und Erhalten von Koks mit einem Kohlenstoffanteil von mindestens 55 Gew. % (wasserfreie Basis), wobei eine BET-Fläche des Kokes größer ist als 350m²/g.

IPC 8 full level

C10B 47/30 (2006.01)

CPC (source: EP)

C10B 47/30 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 102012011549 A1 20131212 - VATTENFALL EUROP POWERCONSULT GMBH [DE]
- [X] US 5525196 A 19960611 - YUDA TOSHIHISA [JP], et al
- [X] DE 102008039817 A1 20100225 - PROJAHN CORINA [DE]
- [X] CN 103693805 A 20140402 - SHAANXI COAL & CHEM TECH INST

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 3476916 A1 20190501; EP 3476916 B1 20210421; DE 102017125297 A1 20190502; DE 102017125297 B4 20210304; DK 3476916 T3 20210726; ES 2886084 T3 20211216; HR P20211155 T1 20211015; HU E055626 T2 20211228; LT 3476916 T 20210810; PL 3476916 T3 20211206; SI 3476916 T1 20210930

DOCDB simple family (application)

EP 18203090 A 20181029; DE 102017125297 A 20171027; DK 18203090 T 20181029; ES 18203090 T 20181029; HR P20211155 T 20210720; HU E18203090 A 20181029; LT 18203090 T 20181029; PL 18203090 T 20181029; SI 201830336 T 20181029