

Title (en)

SYSTEM FOR SUPPLYING POWDER BY CYCLONE FORMATION, METHOD AND FACILITY FOR THE GASIFICATION OF A FEEDSTOCK OF CARBON MATERIAL IN A DRIVEN FLOW REACTOR (DFR) USING SUCH A SYSTEM

Title (de)

SYSTEM FÜR PULVERZUFÜHRUNG DURCH ERZEUGUNG EINER FLIEHKRAFT, VERFAHREN UND ANLAGE ZUM VERGASEN EINER LADUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEM MATERIAL IN EINEM FLUGSTROMREAKTOR, DER EIN SOLCHES SYSTEM VERWENDET

Title (fr)

SYSTÈME D'ALIMENTATION EN POUDRE PAR FORMATION DE CYCLONE, PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE GAZÉIFICATION DE CHARGE DE MATIÈRE CARBONÉE DANS UN RÉACTEUR À FLUX ENTRAÎNÉ (RFE) UTILISANT UN TEL SYSTÈME

Publication

**EP 3498806 A1 20190619 (FR)**

Application

**EP 18211950 A 20181212**

Priority

FR 1762054 A 20171213

Abstract (fr)

L'invention concerne un système (1) d'alimentation en poudre, comprenant:- un dispositif de convoyage (2) avec dosage, adapté pour convoyer un ou des matériaux sous la forme de granulés, selon un débit moyen donné;- un dispositif d'injection (6) alimenté en poudre par le dispositif de convoyage, qui est sous la forme d'une enveloppe délimitée par un cylindre creux prolongé par un tronc de cône comprenant un orifice de sortie;- un circuit de circulation de gaz à l'intérieur de l'enveloppe, le circuit étant fermé sur lui-même pour réinjecter à l'intérieur de l'enveloppe le gaz récupéré en sortie de celle-ci, le circuit étant adapté pour générer un cyclone de gaz à l'intérieur de l'enveloppe au moins sur une partie de la hauteur de cylindre, de sorte que le cyclone généré entraîne les particules de poudre vers le bas de l'enveloppe afin qu'elles soient évacuées par gravité par l'orifice de sortie.

IPC 8 full level

**B01F 25/90** (2022.01); **C10J 3/50** (2006.01); **F23G 5/027** (2006.01); **F23G 5/30** (2006.01); **F23K 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C10J 3/50** (2013.01); **F23G 5/027** (2013.01); **F23G 5/444** (2013.01); **F23G 7/10** (2013.01); **F23K 3/00** (2013.01); **F23K 3/02** (2013.01); **F23G 2201/40** (2013.01); **F23G 2205/20** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2011318234 A1 20111229 - DINU CONSTANTIN [US], et al
- [X] WO 2012057921 A1 20120503 - GEN ELECTRIC [US], et al

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 3498806 A1 20190619**; **EP 3498806 B1 20200325**; FR 3074697 A1 20190614

DOCDB simple family (application)

**EP 18211950 A 20181212**; FR 1762054 A 20171213