

Title (en)
A CIRCULATING FLUIDIZED BED REACTOR.

Title (de)
REAKTOR MIT ZIRKULIERENDER WIRBELSCHICHT.

Title (fr)
REACTEUR A LIT FLUIDISE CIRCULANT.

Publication
EP 0445179 A1 19910911 (EN)

Application
EP 89913102 A 19891113

Priority
DK 633488 A 19881111

Abstract (en)
[origin: WO9005020A1] A circulating fluidized bed reactor comprises a reaction chamber (10) with an upwardly directed flow of gas with entrained particulate solid material, a separator (18) for separating the particles from the gas flow, and a particle recycling system (23) for controlled return of the particles to the reaction chamber (10). The particle recycling system (23) may comprise means (47) for controlled return of the particles in a non-cooled condition and superposed fluid beds (55 and 59) which may be connected in parallel or in series as desired for returning particles to the reaction chamber in a more or less cooled condition. The reactor may also render it possible to return various fractions of the particles into the reactor chamber (10) at different levels.

Abstract (fr)
Un réacteur à lit fluidisé circulant comprend une chambre de réaction (10) à écoulement de gaz ascensionnel comportant une matière solide particulaire entraînée, un séparateur (18) séparant les particules de l'écoulement de gaz, ainsi qu'un système (23) de recyclage de particules commandant le retour des particules à ladite chambre de réaction (1). Ledit système (23) de recyclage de particules peut comprendre un moyen (47) assurant le retour commandé des particules à l'état non refroidi, ainsi que des lits (55 et 59) de fluide superposés pouvant être reliés en parallèle ou en série selon ce que l'on désire, afin de renvoyer des particules dans la chambre de réaction à l'état plus ou moins refroidi. Ledit réacteur peut également rendre possible le retour de diverses fractions des particules dans la chambre (10) du réacteur à différents niveaux.

IPC 1-7
B01J 8/26; C10J 3/56; F23C 11/02

IPC 8 full level
B01J 8/18 (2006.01); **B01J 8/28** (2006.01); **C10J 3/56** (2006.01); **F23C 10/00** (2006.01); **F23C 10/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01J 8/1854 (2013.01); **B01J 8/28** (2013.01); **C10J 3/482** (2013.01); **C10J 3/56** (2013.01); **C10J 3/76** (2013.01); **C10K 1/02** (2013.01); **F23C 10/005** (2013.01); **F23C 10/10** (2013.01); **C10J 2200/152** (2013.01); **C10J 2300/0956** (2013.01); **C10J 2300/1807** (2013.01); **C10J 2300/1884** (2013.01); **F23C 2206/101** (2013.01); **F23C 2206/103** (2013.01); **Y02E 20/18** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9005020A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9005020 A1 19900517; AU 4632589 A 19900528; DK 633488 D0 19881111; EP 0445179 A1 19910911

DOCDB simple family (application)
DK 8900267 W 19891113; AU 4632589 A 19891113; DK 633488 A 19881111; EP 89913102 A 19891113