

Title (en)
Fluidized-bed reactor.

Title (de)
Wirbelschichtreaktor.

Title (fr)
Réacteur à lit fluidisé.

Publication
EP 0293594 A1 19881207 (DE)

Application
EP 88106627 A 19880426

Priority
• DE 3718367 A 19870602
• DE 3803437 A 19880205

Abstract (en)
In a fluidised-bed reactor with circulating fluidised bed made of solids which are guided out of a turbulence chamber (3) via a separator (4) into an immersion vessel (5), where they are fluidised by a fluidisation gas, and are guided back into the turbulence chamber again, with heat being carried off by cooling surfaces in the reactor chamber (2) and in the separator, in particular for exothermic reactions, the walls (16) and the floor (17) of the immersion vessel (5) are fully equipped with tubes. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Wirbelschichtreaktor mit zirkulierender Wirbelschicht aus aus einer Wirbelkammer (3) über einen Abscheider (4) in einen Tauchtopf (5) geführten, dort durch ein Fluidisierungsgas fluidisierte und wieder in die Wirbelkammer zurückgeführten Feststoffen, mit Abführung von Wärme durch Kühlflächen im Reaktorraum (2) und im Abscheider, insbesondere für exotherme Reaktionen sind die Wände (16) und der Boden (17) des Tauchtopfes (5) vollständig berohrt.

IPC 1-7
F22B 31/00; F23C 11/02; B01J 8/38

IPC 8 full level
F22B 31/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F22B 31/0084 (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] US 4665864 A 19870519 - SESHAMANI VENKATRAM [US], et al
• [Y] EP 0206066 A2 19861230 - METALLGESELLSCHAFT AG [DE]
• [A] DE 3525676 A1 19870122 - KRAFTWERK UNION AG [DE]
• [A] EP 0046406 A2 19820224 - FLUIDISED COMBUSTION CONTRACT [GB]

Cited by
EP2455158A4; EP0497528A1; FR2675241A1; EP2447604A4; US9476585B2

Designated contracting state (EPC)
BE ES FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0293594 A1 19881207; DE 3803437 A1 19881215

DOCDB simple family (application)
EP 88106627 A 19880426; DE 3803437 A 19880205