

Title (en)

FLUIDIZED BIOREACTOR AND CELL CULTIVATION PROCESS.

Title (de)

BIOREAKTOR MIT WIRBELBETT UND VERFAHREN FÜR ZELLENZUCHT.

Title (fr)

BIOREACTEUR FLUIDISE ET PROCEDE DE CULTURE DE CELLULES.

Publication

EP 0215820 A1 19870401 (EN)

Application

EP 86901270 A 19860206

Priority

US 70687285 A 19850228

Abstract (en)

[origin: WO8605202A1] A fluidized bed reactor (100) and reaction process, particularly well-suited for culturing cells, for example, for tissue culture and fermentation processes, which involve the treatment of at least a portion of the fluid exiting the fluidized bed reactor (100) in a side loop (160) in a manner to alter its temperature or composition, e.g., oxygenation, with recirculation of this treated fluid to the reactor as a portion of the fluid causing bed fluidization.

Abstract (fr)

Un réacteur (100) à lit fluidisé et un procédé de réaction particulièrement utiles pour cultiver des cellules, pour des procédés de fermentation et de culture de tissus par exemple, impliquent le traitement d'au moins une partie du fluide sortant du réacteur (100) à lit fluidisé dans une boucle latérale (160), de façon à modifier sa température ou sa composition, par exemple en l'oxygénant. Ce fluide traité est réintroduit dans le réacteur comme partie du fluide à l'origine de la fluidisation du lit.

IPC 1-7

C12N 5/00; **C12N 5/02**; **C12M 3/00**; **C12M 3/02**; **C12M 1/40**; **C12M 1/16**; **C12M 1/18**; **C12M 1/12**; **C12M 1/04**; **C12M 1/08**

IPC 8 full level

C07K 14/59 (2006.01); **C12M 1/40** (2006.01); **C12M 3/02** (2006.01); **C12P 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

C07K 14/59 (2013.01); **C12M 23/58** (2013.01); **C12M 25/20** (2013.01); **C12M 27/02** (2013.01); **C12P 7/06** (2013.01); **C12N 2531/00** (2013.01); **Y02E 50/10** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8605202A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8605202 A1 19860912; AU 5452986 A 19860924; CA 1305681 C 19920728; EP 0215820 A1 19870401

DOCDB simple family (application)

US 8600260 W 19860206; AU 5452986 A 19860206; CA 502887 A 19860227; EP 86901270 A 19860206