

Title (en)

INSTALLATION AND METHOD FOR THE CULTURE AND TREATMENT OF BIOCATALYSTS.

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG UND BEHANDLUNG VON BIOKATALYSTEN.

Title (fr)

INSTALLATION ET PROCEDE POUR LA CULTURE ET LE TRAITEMENT DE SYSTEMES BIOCATALYTIQUES.

Publication

EP 0207103 A1 19870107 (DE)

Application

EP 86900043 A 19851223

Priority

AT 412084 A 19841228

Abstract (en)

[origin: WO8604085A1] In a reaction vat (1) having a horizontal axis planar and radial parts (3) are provided and directed inwardly and between which are defined reaction chambers (2) wherein the reaction liquid is contained. The inward radial surfaces (3) may be embodied by discs (3a) free of openings and which form simple partitions. They may also be pierced (3c) with holes (3c') enabling the passage of reaction liquid. They may also be rings consisting of juxtaposed circular segments or having a spiral spring shape. In the area of the rotation axis (1') of the reaction vat (1) there is provided the gas supply (7'), the gas discharge (8) and at least a conduit (9) or a supply location for the liquid. The reaction liquid, the biocatalysts and the reaction gas are supplied to the reaction vat. When the concentration of biocatalyst is sufficient, other reaction liquids are added and the reaction product is discharged.

Abstract (fr)

On aménage dans un récipient à réaction (1) à axe horizontal des parties (3) planes et radiales qui sont dirigées vers l'intérieur et entre lesquelles se trouvent des chambres à réaction (2) où se trouve le liquide de réaction. Ces surfaces radiales (3) dirigées vers l'intérieur peuvent être des disques sans ouvertures (3a) qui constituent des simples séparations. Elles peuvent aussi être percées (3c) de trous (3c') permettant le passage du liquide de réaction. On peut aussi avoir des anneaux constitués de segments circulaires juxtaposés ou ayant une forme à ressort en spirale. Dans la zone de l'axe de rotation (1') du récipient à réaction (1) se situe l'amenée de gaz (7'), l'évacuation de gaz (8) et au moins une conduite (9) ou un endroit d'amenée de liquide. On amène dans le récipient de réaction le liquide de réaction, les biocatalyseurs et le gaz de réaction. Lorsque la concentration des biocatalyseurs est suffisante, on introduit d'autres liquides de réaction et on évacue le produit de réaction.

IPC 1-7

C12M 1/00; C12M 1/10

IPC 8 full level

C12M 1/40 (2006.01); **C12M 1/10** (2006.01); **C12N 1/00** (2006.01); **C12N 5/00** (2006.01); **C12N 5/07** (2010.01); **C12N 5/071** (2010.01)

CPC (source: EP)

C12M 23/34 (2013.01); **C12M 23/58** (2013.01); **C12M 25/06** (2013.01); **C12M 27/10** (2013.01); **C12M 27/22** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8604085A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8604085 A1 19860717; AT 383142 B 19870525; AT A412084 A 19861015; EP 0207103 A1 19870107; JP S62501536 A 19870625

DOCDB simple family (application)

CH 8500180 W 19851223; AT 412084 A 19841228; EP 86900043 A 19851223; JP 50021585 A 19851223