

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特 許 公 報(B2)

(11) 特許番号

特許第4931065号
(P4931065)

(45) 発行日 平成24年5月16日(2012.5.16)

(24) 登録日 平成24年2月24日(2012.2.24)

(51) Int. Cl.	F 1
B 0 1 F 5/00 (2006.01)	B 0 1 F 5/00 Z
B 0 1 F 3/08 (2006.01)	B 0 1 F 3/08 A
B 0 1 J 19/00 (2006.01)	B 0 1 J 19/00 3 2 1
B 8 1 B 1/00 (2006.01)	B 8 1 B 1/00
G 0 1 N 37/00 (2006.01)	G 0 1 N 37/00 1 0 1

請求項の数 9 (全 22 頁)

(21) 出願番号	特願2007-87260 (P2007-87260)	(73) 特許権者	502089693
(22) 出願日	平成19年3月29日(2007.3.29)		財団法人 岡山県産業振興財団
(65) 公開番号	特開2008-246283 (P2008-246283A)		岡山県岡山市芳賀5301
(43) 公開日	平成20年10月16日(2008.10.16)	(73) 特許権者	599035627
審査請求日	平成20年3月25日(2008.3.25)		学校法人加計学園
			岡山県岡山市北区理大町1-1
		(74) 代理人	100147485
			弁理士 杉村 憲司
		(74) 代理人	100072051
			弁理士 杉村 興作
		(74) 代理人	100114292
			弁理士 来間 清志
		(74) 代理人	100107227
			弁理士 藤谷 史朗

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 衝突型マイクロミキサー

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項1】

二つの部材に挟まれたプレートに形成されたスリットまたは、部材もしくはプレートの表面に形成されて他の部材で蓋をされた溝、によりそれぞれ構成された、互いに対向もしくは交差する方向に延在してそれらの衝突点または交差点で合流する第1及び第2の二つの流入流路と、前記二つの流入流路の前記衝突点または交差点から、前記二つの流入流路のなす角が平角の場合は交差方向に共役角の一方の角の場合は他方の角を二分する方向にそれぞれ延在する一つの流出流路とで、合流ユニットを形成し、

前記合流ユニットを、一方向からの入力を二方向に分岐する分岐路を介して、前段合流ユニットの一つの流出流路と後段合流ユニットの二つの流入流路を連結し、二方向から入力して合流し一方向へ出力した後二方向へ分岐する工程を繰り返すように、複数段直列に組み合わせたことを特徴とする衝突型マイクロミキサー。

10

【請求項2】

複数段直列に組み合わせた前記合流ユニットを、入力部を共通として複数列並列に組み合わせたことを特徴とする請求項1記載の衝突型マイクロミキサー。

【請求項3】

互いに対向する前記第1の流入流路と前記第2の流入流路とのなす角は、180度であり、

互いに交差する前記第1の流入流路と前記第2の流入流路とのなす角は、180度を除き、5度から350度までの何れかの角度であることを特徴とする、請求項1または2記

20