

【公報種別】 特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載
 【部門区分】 第 2 部門第 1 区分
 【発行日】 平成 17 年 7 月 21 日 (2005.7.21)

【公表番号】 特表 2003-523814(P2003-523814A)
 【公表日】 平成 15 年 8 月 12 日 (2003.8.12)
 【出願番号】 特願 2000-538949(P2000-538949)
 【国際特許分類第 7 版】

B 0 5 B 1/34
 B 0 2 C 19/00
 B 0 2 C 19/06
 C 0 2 F 1/34

【F I】

B 0 5 B 1/34 1 0 1
 B 0 2 C 19/00 B
 B 0 2 C 19/06 A
 C 0 2 F 1/34

【手続補正書】
 【提出日】 平成 15 年 10 月 21 日 (2003.10.21)
 【手続補正 1】
 【補正対象書類名】 明細書
 【補正対象項目名】 特許請求の範囲
 【補正方法】 変更
 【補正の内容】
 【特許請求の範囲】
 【請求項 1】

マイクロセメントを形成するため、セメントのスラリーの内部の不溶性材料の粒子寸法を小さくし得るように該セメントのスラリーを処理する方法において、
 第一のセメントのスラリー流を第一の旋回流ノズルに供給するステップと、
 前記第一の旋回流ノズルを利用して前記第一のセメントのスラリー流を回転させ、第一のセメントの回転スラリー流を形成するステップと、
 前記第一のセメントの回転スラリー流をチャンバ内に供給するステップと、
 第二のセメントのスラリー流を、前記第一の旋回流ノズルに対して対向した関係に配置された第二の旋回流ノズルに供給するステップと、
 前記第一の旋回流ノズルを利用して前記第二のセメントのスラリー流を回転させ、第二のセメントの回転スラリー流を形成するステップと、
 前記第二のセメントの回転スラリー流と前記第一のセメントの回転スラリー流とを衝突させて内部の不溶性材料の粒子寸法を小さくすることによりマイクロセメントを形成すべく前記第二のセメントの回転スラリー流を前記チャンバ内に供給するステップとを備える、セメントのスラリーを処理する方法。

【請求項 2】

マイクロセメントを形成するため、セメントのスラリーの内部の不溶性材料の粒子寸法を小さくし得るように該セメントのスラリーを処理する方法において、
 第一のセメントのスラリー流を第一の旋回流ノズルに供給するステップと、
 前記第一の旋回流ノズルを利用して前記第一のセメントのスラリー流を回転させ、第一のセメントの回転スラリー流を形成するステップと、
 第二のセメントのスラリー流を、前記第一の旋回流ノズルに対して対向する関係に配置された第二の旋回流ノズルに供給するステップと、
 前記第二の旋回流ノズルを利用して、前記第二のセメントのスラリー流を回転させ、第

二のセメントの回転スラリー流を形成するステップと、

前記第一の旋回流ノズルとカスケード式に配列された第三の旋回流ノズルに対し第三のセメントのスラリー流を供給するステップと、

前記第三の旋回流ノズルを利用して前記第三のセメントのスラリー流を回転させ、第三のセメントの回転スラリー流を形成するステップと、

前記第三のセメントの回転スラリー流を前記第一の旋回流ノズル内に供給して、組み合わせさせた第一のセメントの回転スラリー流を形成するステップと、

前記第二の旋回流ノズルとカスケード式に配列された第四の旋回流ノズルに対し第四のセメントのスラリー流を供給するステップと、

前記第四の旋回流ノズルを利用して前記第四のセメントのスラリー流を回転させ、第四のセメントの回転スラリー流を形成するステップと、

前記第四のセメントの回転スラリー流を前記第二の旋回流ノズル内に供給して、組み合わせさせた第二のセメントの回転スラリー流を形成するステップと、

前記組み合わせさせた第一のセメントの回転スラリー流と前記組み合わせさせた第二のセメントの回転スラリー流とをチャンバ内にて衝突させて内部の不溶性材料の粒子寸法を小さくすることによりマイクロセメントを形成するステップと、を備える、方法。