

【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 5 部門第 3 区分

【発行日】令和 2 年 9 月 10 日 (2020.9.10)

【公開番号】特開 2019-86202 (P2019-86202A)

【公開日】令和 1 年 6 月 6 日 (2019.6.6)

【年通号数】公開・登録公報 2019-021

【出願番号】特願 2017-214164 (P2017-214164)

【国際特許分類】

F 2 3 L 15/02 (2006.01)

F 2 3 D 14/22 (2006.01)

C 0 4 B 35/64 (2006.01)

【F I】

F 2 3 L 15/02

F 2 3 D 14/22 Z

C 0 4 B 35/64

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 8 月 3 日 (2020.8.3)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 3

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 0 3】

従来のリジェネレイティブバーナは、サーマル NO<sub>x</sub> を低減する為に、高温の予熱燃焼空気と燃料ガスを別々に噴射してバーナタイル外で混合し、緩慢燃焼する方法が採用されていた。このため、従来のリジェネレイティブバーナは本願の図 2 に示す様に、燃料ノズル 2 1 2 の先端及び空気孔 2 1 8 の先端がバーナ 2 0 0 の炉内側先端に設置されていることから、燃料の全量がバーナタイル 2 1 5 外で燃焼空気と混合し燃焼させる構造となっていた（例：特開平 8 - 1 2 1 7 1 2 号公報）。また、本願の図 3 に示す様に、燃料ノズルとしてメインノズル 3 1 2 a とサブノズル 3 1 2 b の二つを設け、一部の燃料をバーナタイル 3 1 5 内で燃焼させるリジェネレイティブバーナ 3 0 0 もある（例：特開平 6 - 1 5 9 6 1 3 号公報、特開 2 0 0 6 - 3 0 8 2 4 9 号公報）。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 5 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 5 2】

1 0 0 ( 1 0 0 a、1 0 0 b ) リジェネレイティブバーナ

1 1 0 燃焼室

1 1 2 燃料ノズル

1 1 4 火炎噴射口

1 1 5 バーナタイル

1 1 6 奥壁

1 2 0 熱交換室

1 2 2 空気ポート

1 2 3 蓄熱体

1 2 4 a、1 2 4 b バルブ

1 2 5 セパレータ  
1 2 6 バルブ  
1 2 7 a、1 2 7 b 燃 焼 空 気 用 開 閉 弁  
1 2 8 a、1 2 8 b 排 気 用 開 閉 弁  
1 2 9 出入口  
1 3 0 連 通 路  
1 3 1 燃 焼 室 側 の ポ ー ト  
1 3 2 熱 交 換 室 側 の ポ ー ト  
1 4 2 排 気 管  
1 4 4 排 気 ファ ン  
1 5 0 ル ー プ 配 管  
1 5 2 空 気 配 管  
1 5 4 燃 焼 空 気 ファ ン  
1 5 8 空 気 配 管  
1 6 8 a、1 6 8 b 燃 料 配 管  
2 0 0 リ ジ ェ ネ レ イ テ ィ ブ バ ー ナ  
2 1 2 燃 料 ノ ズ ル  
2 1 4 蓄 熱 体  
2 1 5 バ ー ナ ー タ イ ル  
2 1 8 空 気 孔  
2 2 0 熱 交 換 室  
2 2 2 空 気 ポ ー ト  
3 2 4 蓄 熱 体  
3 0 0 リ ジ ェ ネ レ イ テ ィ ブ バ ー ナ  
3 1 0 燃 焼 室  
3 1 2 a、3 1 2 b 燃 料 ノ ズ ル  
3 1 4 火 炎 噴 射 口  
3 1 5 バ ー ナ ー タ イ ル  
3 2 0 熱 交 換 室  
3 2 2 空 気 ポ ー ト  
3 2 4 蓄 熱 体  
4 0 0 工 業 炉  
4 1 0 炉 体  
5 0 0 工 業 炉  
5 1 2 被 加 熱 製 品  
5 1 4 棚 板  
5 1 6 天 板  
5 1 8 底 板  
5 0 1、5 0 2、5 0 3、5 0 4 リジエネレイティブバーナ  
5 3 1 火 炎 遮 蔽 板  
5 3 2 断 熱 材  
8 0 0 工 業 炉  
8 0 1 入 口  
8 0 2 脱 バ イ ン ダ ー 帯  
8 0 4 焼 成 帯  
8 0 6 冷 却 帯  
8 0 9 出 口  
8 1 0 台 車  
8 1 1 配 管  
8 1 2、8 1 4 返 送 ラ イ ン

8 1 5	排気ライン
8 1 6	除熱設備
8 1 7	ループ配管
8 1 9	空気配管
8 2 0	煙突
8 2 1	リジェネ排気ファン
8 2 2	脱バインダー帯二次燃焼空気ファン
8 2 3	冷却帯排気ファン
8 2 4	脱バインダー帯燃焼空気ファン
8 2 5	燃焼空気ファン
8 2 6	脱バインダー排気ファン
8 2 8	排気管
8 2 9	バーナ
8 3 1	冷却空気ライン
8 3 2	冷却空気ファン