

【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】平成29年8月24日(2017.8.24)

【公表番号】特表2016-535232(P2016-535232A)
 【公表日】平成28年11月10日(2016.11.10)
 【年通号数】公開・登録公報2016-063
 【出願番号】特願2016-536274(P2016-536274)
 【国際特許分類】

F 2 3 J 15/00 (2006.01)
 F 0 1 N 3/08 (2006.01)
 F 0 1 N 3/20 (2006.01)
 B 0 1 D 53/94 (2006.01)

【F I】

F 2 3 J 15/00 Z A B A
 F 0 1 N 3/08 B
 F 0 1 N 3/20 F
 B 0 1 D 53/94 4 0 0
 B 0 1 D 53/94 2 2 2
 B 0 1 D 53/94 2 1 2
 F 2 3 J 15/00 G

【手続補正書】

【提出日】平成29年7月11日(2017.7.11)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

システムであって、
 煙道ガスを発生する炉の下流に配置され、窒素酸化物を窒素に還元するように作用する選択的触媒反応器と、
 選択的触媒反応器と流体連通したバイパスラインであって、選択的触媒反応器への入口ラインとつながり、選択的触媒反応器を迂回する煙道ガスの量を処理するように構成された、バイパスラインと、
 選択的触媒反応器への入口に配置された第1の制御ダンパと、
 バイパスラインへの入口に配置された第2の制御ダンパであって、第1の制御ダンパと相互作用して、煙道ガス流を、選択的触媒反応器とバイパスラインとの間で、システムから放出される三酸化硫黄の量を所望の値に低減するのに有効な比率で分割する第2の制御ダンパと、
選択的触媒反応器の下流に配置されたSO₃分析器と、
SO₃分析器と動作可能に通信する制御器と
を備えており、制御器が、SO₃分析器、第1の制御ダンパ及び第2の制御ダンパと動作可能に通信する、システム。

【請求項2】

第1の制御ダンパの上流に配置された第1の遮断ダンパと、第2の制御ダンパの上流に配置された別の遮断ダンパとをさらに備える、請求項1記載のシステム。

【請求項3】

制御器が、第 1 の遮断ダンパ及び第 2 の制御ダンパの上流に配置された遮断ダンパと動作可能に通信する、請求項 2 記載のシステム。

【請求項 4】

三酸化硫黄の定期的な測定が選択的触媒反応器の下流で手動で行われ、その結果が、第 1 の制御ダンパ及び第 2 の制御ダンパの手動又は自動調節に用いられる、請求項 2 又は請求項 3 記載のシステム。

【請求項 5】

選択的触媒反応器のサイズが、バイパスラインと第 1 の制御ダンパと第 2 の制御ダンパとが存在しない比較システムに配置された選択的触媒反応器よりも小さい、請求項 1 乃至請求項 4 のいずれか 1 項記載のシステム。

【請求項 6】

選択的触媒反応器が、バイパスラインと第 1 の制御ダンパと第 2 の制御ダンパとが存在しない比較システムに配置された選択的触媒反応器が受け入れる煙道ガスよりも最大 30 体積%少ない煙道ガスを受け入れる、請求項 1 乃至請求項 5 のいずれか 1 項記載のシステム。

【請求項 7】

所望の値が、煙道ガス流の全体の体積百分率に基づいて 5 ppm 未満である、請求項 1 乃至請求項 6 のいずれか 1 項記載のシステム。

【請求項 8】

煙道ガスを発生する炉の下流に配置され、窒素酸化物を窒素に還元するように作用する選択的触媒反応器と、
選択的触媒反応器と流体連通し、選択的触媒反応器への入口ラインとつながり、選択的触媒反応器を迂回する煙道ガスの量を処理するように構成された、バイパスラインとを備えるシステムに、炉からの煙道ガス流を排出し、
煙道ガス流を、選択的触媒反応器とバイパスラインとの間で、システムから放出される三酸化硫黄の量を所望の値に低減するのに有効な比率で分割することを含む方法。

【請求項 9】

煙道ガス流を、湿式化学による選択的触媒還元器から出すことをさらに含んでいて、煙道ガス流の分割が手動で行われる、請求項 8 記載の方法。

【請求項 10】

煙道ガス流の分割が、インライン分析器及び制御器によって自動で行われる、請求項 8 記載の方法。

【請求項 11】

望ましくない汚染物を含む煙道ガス流の全部を、バイパスラインを経て排出することをさらに含む、請求項 8 乃至請求項 10 のいずれか 1 項記載の方法。