【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16年12月24日(2004.12.24)

【公開番号】特開2001-153324(P2001-153324A)
【公開日】平成13年6月8日(2001.6.8)
【出願番号】特願2000-245260(P2000-245260)
【国際特許分類第７版】
　Ｆ２３Ｇ　5/027
　Ｂ０１Ｊ　8/24
　Ｂ０９Ｂ　3/00
　Ｂ０９Ｂ　5/00
　Ｆ２３Ｇ　5/00
　Ｆ２３Ｇ　5/16
　Ｆ２３Ｇ　5/44
　Ｆ２７Ｄ　15/00
// Ｃ２２Ｂ　1/00
　Ｃ２２Ｂ　7/00
【ＦＩ】
　Ｆ２３Ｇ　5/027　ＺＡＢＢ
　Ｂ０１Ｊ　8/24　３０１
　Ｂ０９Ｂ　3/00　３０２Ｇ
　Ｆ２３Ｇ　5/00　ＺＡＢ
　Ｆ２３Ｇ　5/00　１１５Ａ
　Ｆ２３Ｇ　5/16　ＺＡＢＺ
　Ｆ２３Ｇ　5/44　ＺＡＢＺ
　Ｆ２７Ｄ　15/00　Ｚ
　Ｂ０９Ｂ　3/00　３０３Ｌ
　Ｂ０９Ｂ　5/00　Ｍ
　Ｃ２２Ｂ　1/00　６０１
　Ｃ２２Ｂ　7/00　Ｆ

【手続補正書】
【提出日】平成16年1月19日(2004.1.19)
【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】
前段が流動床式ガス化炉、後段が溶融炉で構成されるガス化溶融炉において、前記流動床式ガス化炉の炉底残渣から流動媒体を篩分けにより回収して流動床式ガス化炉に送って再使用し、炉底残渣中の金属分は選別回収し、非金属はこすり合わせにより表面の汚染を除去した後に利用することを特徴とするガス化溶融炉の炉底残渣の処理方法。
【請求項２】
前記非金属のこすり合わせは、磨砕機を用いることを特徴とする請求項１記載のガス化溶融炉の炉底残渣の処理方法。
【請求項３】
前記非金属は前記表面汚染除去後、篩分けにより微粉はガス化炉に戻し、微粉以外の非金

属を利用することを特徴とする請求項１又は２記載のガス化溶融炉の炉底残渣の処理方法。

【請求項４】

前段が流動床式ガス化炉、後段が溶融炉で構成されるガス化溶融炉において、前記流動床式ガス化炉の炉底残渣から流動媒体を篩分けにより回収して流動床式ガス化炉に送って再使用し、炉底残渣中の金属分は選別回収し、非金属は元来ある粉体分と、非金属の破砕時に発生した粉体分とを篩により除去した後に、非金属分を利用することを特徴とするガス化溶融炉の炉底残渣の処理方法。

【請求項５】

前記篩により除去された粉体分はガス化炉に戻すことを特徴とする請求項４記載のガス化溶融炉の炉底残渣の処理方法。

【請求項６】

金属分の選別は、炉底残渣を磁力選別及び非鉄金属選別することにより行ない、続いて選別後の非金属を破砕することを特徴とする請求項４又は５記載のガス化溶融炉の炉底残渣の処理方法。

【請求項７】

金属分の選別は、炉底残渣を磁力選別することにより行ない、続いて選別後の残りを破砕し、その後篩により破砕されずに延性を有する非鉄金属を篩上から回収し、篩下から非金属を回収することを特徴とする請求項４又は５記載のガス化溶融炉の炉底残渣の処理方法。

【請求項８】

前段が流動床式ガス化炉、後段が溶融炉で構成されるガス化溶融炉において、前記流動床式ガス化炉の炉底残渣から流動媒体を篩分けにより回収して流動床式ガス化炉に送って再使用し、炉底残渣中の金属分は選別回収し、非金属は粉砕後に粉体を流動床式ガス化炉に送り、流動床式ガス化炉の気流によって飛灰とともに溶融炉に送り、該溶融炉で溶融スラグ化することを特徴とするガス化溶融炉の炉底残渣の処理方法。

【請求項９】

前段に流動床式ガス化炉、後段に溶融炉を備え、前記流動床式ガス化炉の炉底残渣から流動媒体を篩分けにより回収して前記流動床式ガス化炉に送って再使用し、炉底残渣中の金属分は選別回収し、非金属は元来ある粉体分と、非金属の破砕時に発生した粉体分とを篩により除去した後に、非金属分を利用することを特徴とするガス化溶融装置。

【請求項１０】

前記篩により除去された粉体分をガス化炉に戻すことを特徴とする請求項９記載のガス化溶融装置。

【請求項１１】

金属分の選別は、炉底残渣を磁力選別及び非鉄金属選別することにより行ない、続いて選別後の非金属を破砕することを特徴とする請求項９又は１０記載のガス化溶融装置。

【請求項１２】

金属分の選別は、炉底残渣を磁力選別することにより行ない、続いて選別後の残りを破砕し、その後篩により破砕されずに延性を有する非鉄金属を篩上から回収し、篩下から非金属を回収することを特徴とする請求項９又は１０記載のガス化溶融装置。

【請求項１３】

前段に流動床式ガス化炉、後段に溶融炉を備え、前記流動床式ガス化炉の炉底残渣から流動媒体を篩分けにより回収して流動床式ガス化炉に送って再使用し、炉底残渣中の金属分は選別回収し、非金属は粉砕後に粉体を前記流動床式ガス化炉に送り、流動床式ガス化炉の気流によって飛灰とともに前記溶融炉に送り、該溶融炉で溶融スラグ化することを特徴とするガス化溶融装置。