

請求の範囲

- [請求項1] 複数の固定火格子と複数の移動火格子を備え、被焼却物を搬送しつつ、前記被焼却物の焼却を行うストーカ炉の落差壁と移動火格子との間をシールするストーカ炉用シール装置であって、
- その先端が前記移動火格子に接するように配置された前火格子と、
- 前記落差壁に固定され、前記前火格子の上面を支持する上面支持板と、前記上面支持板の下方に配置され、前記前火格子の底面を支持する底面支持板と、を有する支持部と、
- 前記前火格子を、前記前火格子が前記移動火格子の移動に伴い移動する向きと逆の向きに付勢するバネと、を有することを特徴とするストーカ炉用シール装置。
- [請求項2] 前記前火格子又は前記支持部に固定され、前記被焼却物の搬送方向に対応する一方向に延在する軸状部材と、
- 前記軸状部材を前記一方向に摺動自在に支持する軸支持部と、を有することを特徴とする請求項1に記載のストーカ炉用シール装置。
- [請求項3] 前記前火格子の移動方向を前記一方向の進退に制限する移動方向制限部を有し、
- 前記移動方向制限部は、前記前火格子に形成された前記一方向に長い貫通孔と、
- 前記貫通孔に挿通され、前記支持部に固定されたガイド部材を有することを特徴とする請求項2に記載のストーカ炉用シール装置。
- [請求項4] フィーダから被焼却物を供給し、複数の固定火格子と複数の移動火格子を備えた乾燥段、燃焼段、及び後燃焼段で、前記被焼却物を順次搬送しつつ、それぞれ乾燥、燃焼、及び後燃焼を行う順送式のストーカ炉であって、
- 前記乾燥段は、搬送方向下流側が下向きとなるように傾斜して配置され、
- 前記燃焼段は、前記乾燥段に接続され、前記搬送方向下流側が上向

きとなるように傾斜して配置され、

前記後燃焼段は、前記燃焼段に接続され、前記搬送方向下流側が上向きとなるように傾斜して配置され、

前記前火格子を前記搬送方向下流側に押し出す方向に付勢された状態で、前記乾燥段と前記燃焼段との間の前記落差壁に、請求項 1 から請求項 3 のいずれか一項に記載のストーカ炉用シール装置を配置したことを特徴とするストーカ炉。

[請求項5]

前記前火格子を搬送方向上流側に引き込む方向に付勢された状態で、前記フィーダと前記燃焼段との間の前記落差壁に、前記ストーカ炉用シール装置を配置したことを特徴とする請求項 4 に記載のストーカ炉。