

請求の範囲

[請求項1]

廃棄物を破砕する二軸破砕機であって、
水平方向に間隔をあけて互いに平行に配置された一对の回転軸と、
各々の前記回転軸に前記回転軸の軸線方向に間隔をあけて取り付けられ、前記廃棄物の一次破砕を行う複数の回転刃であって、前記軸線方向から見て前記一对の回転軸のうち一方の回転軸に取り付けられた前記回転刃の回転軌跡の一部と、他方の回転軸に取り付けられた前記回転刃の回転軌跡の一部とが重なっている複数の回転刃と、
各々の前記回転軸に前記回転刃と前記軸線方向に交互に取り付けられた複数のスペーサと、
前記一对の回転軸の下方に配置されたスクリーン部と、を有し、
前記スクリーン部は、
前記一对の回転軸の間に配置され、前記軸線方向に延びる屋根部と、
前記屋根部を下方から支持し、かつ、前記軸線方向に延びる屋根受台と、
前記屋根受台に対して前記水平方向に間隔をあけて、前記屋根受台の主面と幅方向に平行にその主面が配置されたスクリーン刃受台と、
前記屋根受台と前記スクリーン刃受台とを接続する複数の連結部であって、隣接する前記連結部間に開口が設けられる連結部と、
前記スクリーン刃受台に前記幅方向から取り付けられ、上方で通過する前記回転刃との間で前記廃棄物の二次破砕を行うスクリーン刃と、
を備え、前記屋根部は前記開口の一部を覆うように配置される二軸破砕機。

[請求項2]

前記回転軸及び前記スクリーン部を収容するケーシングと、
前記ケーシングに固定され、前記回転軸の側方で前記軸線方向に延びるスクレーパであって、前記ケーシングと前記スペーサとの間を埋めるように前記スペーサに近接して配置された板状の第一スクレーパ

片と、前記第一スクレーパ片と前記軸線方向に交互に重ねられ、前記ケーシングと前記回転刃との間を埋めるように前記回転刃に近接して配置された第二スクレーパ片と、を有するスクレーパと、

前記第二スクレーパ片に取り付けられ、前記回転刃との間で前記廃棄物の三次破碎を行うスクレーパ刃と、を有する請求項 1 に記載の二軸破碎機。

[請求項3] 前記回転刃は、前記軸線の周方向に間隔をあけて設けられ各々が前記周方向から見て一部が径方向外側に突出する凸部を有する複数の破碎刃を有し、

前記スクリーン刃と前記スクレーパ刃との少なくとも一方は、前記凸部が通過する凹部を有する請求項 2 に記載の二軸破碎機。

[請求項4] 前記スクリーン刃は、前記スペーサに向かって延び、かつ、前記スペーサに近接する延伸部をさらに備える請求項 3 に記載の二軸破碎機。

[請求項5] 前記ケーシングと前記スクリーン刃受台とを接続する複数の外側連結部であって、隣接する前記外側連結部間に第二開口が設けられる複数の外側連結部を有する請求項 2 から請求項 4 のいずれか一項に記載の二軸破碎機。

[請求項6] 前記スクリーン刃と前記スクレーパ刃との少なくとも一方は、前記複数の回転刃の各々に対応して分割されている請求項 2 から請求項 5 のいずれか一項に記載の二軸破碎機。