

大きなものでも段階的に小さく破碎する、クサリを活用した多段型破碎機

特 許 権 者：富士本 茂男・伊藤 道雄

ライセンス情報番号：L2004006411

鋼板製の周壁部をもつ破碎容器の上部に破碎したい物の投入口、下部又は上部に破碎された物を取り出す取出口を設け、この破碎容器の中心部に軸心を中心として高速回転される回転軸を垂設し、この回転軸に水平方向に数等分された放射状の鎖取り付け部を多段状に設け、これに破碎したい物を打撃して破碎するための複数の打撃鎖を複数本取付ける構造とした回転軸の高速回転による遠心力により回転軸の軸心方向と直交する方向に張られた状態に高速旋回される多段状の各打撃鎖群によって回転軸の軸心方向に沿う多段状の旋回打撃ゾーンを形成する鎖打撃式である。この破碎機において、破碎容器の周壁部の内壁面に、打撃鎖の旋回遠心力によって内壁面方向へ飛散された被破碎物を内壁面位置から軸中心方向にある旋回打撃ゾーンへと戻し得るように打撃鎖の旋回方向に向かって上がり傾斜面をもつ複数の誘導案内板を、旋回される打撃鎖によって形成された多段状の各旋回打撃ゾーンごとにそれぞれ対応させて各旋回打撃ゾーンとは互いに不連続な独立した関係に配設されると共に前記各旋回打撃ゾーンごとに前記打撃鎖の旋回円周方向に沿って間欠的に多数取付けたことを特徴とするものである。

patent review

用語解説

鎖打撃式破碎機

鎖を回転させ、その鎖の遠心力で破碎する破碎装置

ハンマーミル

衝撃式粉碎機の代表的機種。ハンマーを取りつけた回転体による粉碎機。ハンマークラッシャーともいう

ユーザー業界	活用アイデア
 機械・加工	汎用クサリ式破碎機 ○どんな形状のワークでも小さく破碎する汎用破碎機
 土木・建築	建築廃材破碎機 ○現場から出る廃材を小さくできる汎用破碎機
 食品・バイオ	汚泥等の含水廃棄物処理 ○廃海産物・畜産物・生ゴミ等の含水廃棄物を乾燥機との組合せで効率的に処理できる

market potential

本発明は、クサリを活用した多段型破碎機に関するものである。従来、破碎機においてはその殆どの構造は、破碎したいワークに直接的に打撃や衝撃を与える部分に回転刃や回転する工具を用いることが多かった。この場合、すぐに回転部分の刃物や工具が磨耗したり欠損してしまい、その耐久性に問題があった。また、ワークの大きさによっては刃物や工具の間を通過できない場合や、逆に小さすぎると打撃や衝撃を受けずに通過してしまう不具合があった。本発明の、クサリ式の破碎機はこのような問題を解決したもので、ワークが大きくても小さくても、クサリが追従する形で適度な打撃や衝撃を与えることができるものである。また、段階的に小さくなったワークは、多段式の構造によって、順次、段階的に更に細かく破碎されるので、同じ機械で大きなサイズから小さくするまでの工程を一貫して行うことができるものである。クサリは交換可能なので、保守も容易である。



特 許 情 報

- ・権利存続期間：8年5ヶ月(平25.2.23)
- ・実施段階：実施有り
- ・技術導入時の技術指導の有無：有り
- ・ノウハウ提供：有り
- ・ライセンス制約条件：譲渡または許諾

○出願番号：特願平05-057772

○出願日/平5.2.23

○公開番号：特開平06-246178

○公開日/平6.9.6

○特許番号：特許3144728

○登録日/平13.1.5

特許流通データベース情報

・タイトル：鎖打撃式破碎機

・ライセンス番号：L2004006411
<http://www.ryutu.ncipi.go.jp/db/index.html>
 からご覧になれます。

参 考 情 報

- ・特許流通アドバイザー推薦
- ・関連特許：国外あり

皆様からのお問合せを、お待ちしております。

■この特許の問合せ先■

株式会社フジモトボルコン
 代表取締役 富士本 茂男
 〒417-0801
 静岡県富士市大淵穴ヶ原3210
 TEL:0545-35-1740 FAX:0545-35-3419

もしくはお近くの特許流通アドバイザー
 (P179～182をご覧下さい)にご連絡下さい。

