



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105149059 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201510560640. 2

(22) 申请日 2015. 09. 06

(71) 申请人 滁州市洪武报废汽车回收拆解利用
有限公司

地址 233100 安徽省滁州市凤阳县刘府镇凤
淮路北 668 号

(72) 发明人 吴哲 胡业军 陈健楠

(51) Int. Cl.

B02C 18/14(2006. 01)

B02C 18/18(2006. 01)

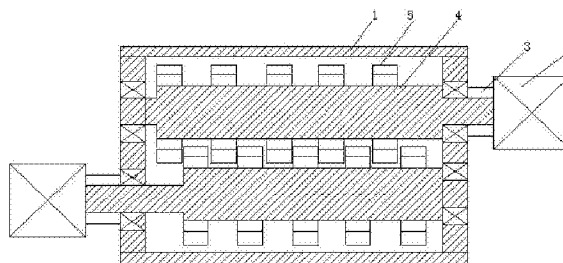
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种双轴废汽车骨架撕碎辊轴装置

(57) 摘要

本发明公开了一种双轴废汽车骨架撕碎辊轴装置,包括箱体、左右液压马达、左右减速机和一对撕碎辊,所述的一对撕碎辊通过左右轴承座固定安装于箱体上,所述左右减速机分别与所述左右液压马达连接,液压马达连接撕碎辊,所述的撕碎辊上设有多个围绕圆周均匀分布的轴刀体,围绕同一圆周面的相邻两个轴刀体之间设有辅助刀体。本发明解决了整车废料框架直接破碎回收的问题,设计合理,结构紧凑,通过双轴辊轴进行相对转动,辊轴上设有轴刀体,将进入一对辊轴之间的物料进行咬合撕碎,因驱动辊轴为双向转动,可以有效防止物料卡塞阻止辊轴转动情况,运行可靠。



1. 一种双轴废汽车骨架撕碎辊轴装置,包括箱体、左右液压马达、左右减速机和一对撕碎辊,其特征在于:所述的一对撕碎辊通过左右轴承座固定安装于箱体上,所述左右减速机分别与所述左右液压马达连接,液压马达连接撕碎辊,所述的撕碎辊上设有多个围绕圆周均匀分布的轴刀体,围绕同一圆周面的相邻两个轴刀体之间设有辅助刀体。

2. 根据权利要求1所述的一种双轴废汽车骨架撕碎辊轴装置,其特征在于:所述的一对撕碎辊上的轴刀体之间交错分布。

3. 根据权利要求2所述的一种双轴废汽车骨架撕碎辊轴装置,其特征在于:一对撕碎辊上的轴刀体之间间隙为5-8cm。

一种双轴废汽车骨架撕碎辊轴装置

技术领域

[0001] 本发明涉及汽车拆解技术领域,具体属于一种双轴废汽车骨架撕碎辊轴装置。

背景技术

[0002] 随着工业的高速发展,报废汽车越来越多,报废汽车骨架主要采用钢材制成的,报废汽车骨架则需要使用高压乙炔设备或人工手动乙炔设备进行切割,在切割过程中不仅会产生大量的切割废渣、浪费大量乙炔资源,还释放大量的二氧化碳及其他气体,对环境造成极大污染,该处理方法技术手段落后,作业不规范极易产生爆炸,危害人们生命及财产安全,造成人力的浪费和成本的增加。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本发明的目的是提供了一种双轴废汽车骨架撕碎辊轴装置,解决了整车废料框架直接破碎回收的问题,设计合理,结构紧凑,通过双轴辊轴进行相对转动,辊轴上设有轴刀体,将进入一对辊轴之间的物料进行咬合撕碎,因驱动辊轴为双向转动,可以有效防止物料卡塞阻止辊轴转动情况,运行可靠。

[0004] 本发明采用的技术方案如下:

[0005] 一种双轴废汽车骨架撕碎辊轴装置,包括箱体、左右液压马达、左右减速机和一对撕碎辊,所述的一对撕碎辊通过左右轴承座固定安装于箱体上,所述左右减速机分别与所述左右液压马达连接,液压马达连接撕碎辊,所述的撕碎辊上设有多个围绕圆周均匀分布的轴刀体,围绕同一圆周面的相邻两个轴刀体之间设有辅助刀体。

[0006] 所述的一对撕碎辊上的轴刀体之间交错分布。

[0007] 所述的一对撕碎辊上的轴刀体之间间隙为 5-8cm。

[0008] 与已有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0009] 本发明通过双轴辊轴进行相对转动,辊轴上设有轴刀体,将进入一对辊轴之间的物料进行咬合撕碎,因驱动辊轴为双向转动,可以有效防止物料卡塞阻止辊轴转动情况,运行可靠。

附图说明

[0010] 图 1 为本发明的结构示意图;

[0011] 图 2 为本发明撕碎辊侧面的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 参见附图,一种双轴废汽车骨架撕碎辊轴装置,包括箱体 1、左右液压马达 2、左右减速机 3 和一对撕碎辊 4,所述的一对撕碎辊通过左右轴承座固定安装于箱体 1 上,所述左右减速机分别与所述左右液压马达连接,液压马达连接撕碎辊,所述的撕碎辊上设有多个围绕圆周均匀分布的轴刀体,围绕同一圆周面的相邻两个轴刀体 5 之间设有辅助刀体 6,一

对撕碎辊上的轴刀体之间交错分布,一对撕碎辊上的轴刀体之间间隙为 5-8cm,通过双轴辊轴进行相对转动,辊轴上设有轴刀体,将进入一对辊轴之间的物料进行咬合撕碎,因驱动辊轴为双向转动,可以有效防止物料卡塞阻止辊轴转动情况,运行可靠。

[0013] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

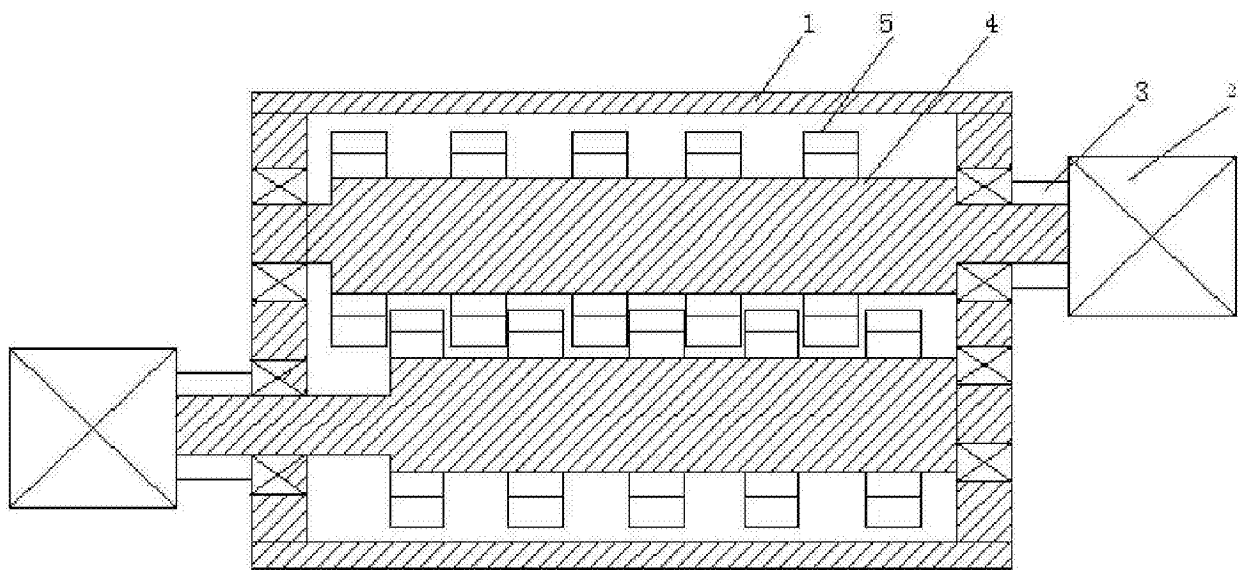


图 1

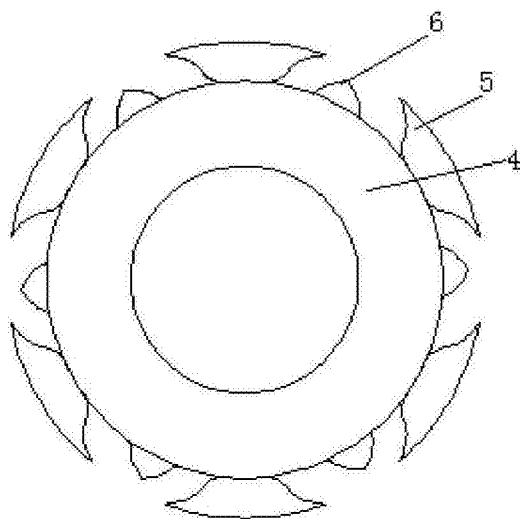


图 2