



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104626399 A

(43) 申请公布日 2015. 05. 20

(21) 申请号 201510029672. X

(22) 申请日 2015. 01. 21

(71) 申请人 柳州聚龙科技有限公司

地址 545007 广西壮族自治区柳州市白饭路
47 号柳州市云达机械配件有限公司内

(72) 发明人 苏志强 谢宇强

(74) 专利代理机构 柳州市集智专利商标事务所
45102

代理人 黄有斯

(51) Int. Cl.

B29B 17/04(2006. 01)

B02C 18/14(2006. 01)

B02C 18/16(2006. 01)

B02C 18/22(2006. 01)

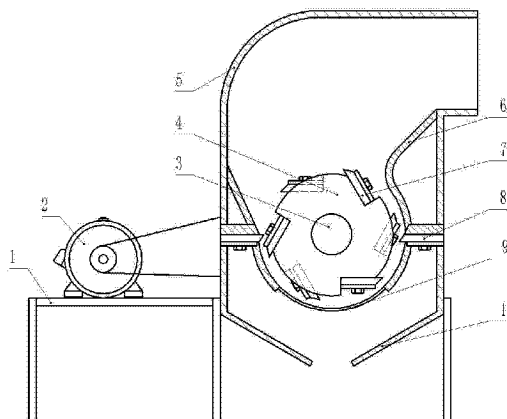
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

橡胶粉碎装置

(57) 摘要

本发明公开了一种橡胶粉碎装置, 涉及橡胶粉碎设备制造技术领域, 包括有安装在支撑架上的壳体, 所述壳体的上部设有进料口, 下部设有出料口, 在所述壳体内装有由电机驱动旋转的粉碎刀辊, 所述粉碎刀辊包括辊轴和套装在所述辊轴上的多块刀盘, 每块所述刀盘沿圆周分布有多把动刀, 相邻两块所述刀盘上的动刀错开设置, 在所述壳体的两侧分别装有与所述动刀剪切配合的定刀, 所述粉碎刀辊的下方装有筛网。与现有技术相比, 本发明采用安装在壳体两侧的定刀与粉碎刀辊的动刀配合剪切, 结构简单, 安装调整容易, 制造成本低。



1. 一种橡胶粉碎装置,其特征在于:包括有安装在支撑架(1)上的壳体(5),所述壳体(5)的上部设有进料口,下部设有出料口,在所述壳体(5)内装有由电机(2)驱动旋转的粉碎刀辊,所述粉碎刀辊包括辊轴(3)和套装在所述辊轴(3)上的多块刀盘(4),每块所述刀盘(4)沿圆周分布有多把动刀(7),相邻两块所述刀盘(4)上的动刀(7)错开设置,在所述壳体(5)的两侧分别装有与所述动刀(7)剪切配合的定刀(8),所述粉碎刀辊的下方装有筛网(9)。

2. 根据权利要求1所述的橡胶粉碎装置,其特征在于:所述粉碎刀辊的上方设有与所述壳体(5)固接的进料导板(6)。

3. 根据权利要求1或2所述的橡胶粉碎装置,其特征在于:所述壳体(5)的下部设有相对设置的两块出料导板(10)。

橡胶粉碎装置

技术领域

[0001] 本发明涉及橡胶粉碎设备制造技术领域,尤其是一种用于废旧橡胶粉碎的装置。

背景技术

[0002] 废旧橡胶制品是可回收利用的再生资源,通常先将废旧橡胶进行粉碎,目前使用双齿辊式橡胶粉碎装置对废旧橡胶制品进行粉碎,由于这种双齿辊式橡胶粉碎装置结构复杂,安装调整困难,制造成本高。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种结构简单,安装调整容易,制造成本低的橡胶粉碎装置。

[0004] 为了解决上述问题,本发明采用的技术方案是:这种橡胶粉碎装置,包括有安装在支撑架上的壳体,所述壳体的上部设有进料口,下部设有出料口,在所述壳体内装有由电机驱动旋转的粉碎刀辊,所述粉碎刀辊包括辊轴和套装在所述辊轴上的多块刀盘,每块所述刀盘沿圆周分布有多把动刀,相邻两块所述刀盘上的动刀错开设置,在所述壳体的两侧分别装有与所述动刀剪切配合的定刀,所述粉碎刀辊的下方装有筛网。

[0005] 上述橡胶粉碎装置技术方案中,更具体的技术方案还可以是:所述粉碎刀辊的上方设有与所述壳体固接的进料导板。

[0006] 进一步的,所述壳体的下部设有相对设置的两块出料导板。

[0007] 由于采用了上述技术方案,本发明与现有技术相比具有如下有益效果:

1、本发明在壳体内装有由电机驱动旋转的粉碎刀辊,粉碎刀辊包括辊轴和套装在辊轴上的多块刀盘,每块刀盘沿圆周分布有多把动刀,相邻两块刀盘上的动刀错开设置,在壳体的两侧分别装有与动刀剪切配合的定刀;该橡胶粉碎装置采用安装在壳体两侧的定刀与粉碎刀辊的动刀配合剪切,结构简单,安装调整容易,制造成本低。

[0008] 2、粉碎刀辊的上方设有与壳体固接的进料导板,壳体的下部设有相对设置的两块出料导板;使进出料顺利,避免散落。

附图说明

[0009] 图1是本发明实施例的结构示意图。

[0010] 图2是本发明实施例的粉碎刀辊的结构示意图。

[0011] 图3是本发明实施例的刀盘与动刀的连接示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图实施例对本发明作进一步详述:

如图1、图2、图3所示的一种橡胶粉碎装置,包括有安装在支撑架1上的壳体5,壳体5的上部设置有进料口,下部设置有出料口,在壳体5内装有由电机2驱动旋转的粉碎刀辊,

粉碎刀辊通过轴承和轴承座装在壳体 5 上, 装在支撑架 1 上的电机 2 通过皮带传动与粉碎刀辊连接; 粉碎刀辊包括辊轴 3 和套装在辊轴 3 上的多块刀盘 4, 所有的刀盘 4 通过螺栓连接, 每块刀盘 4 沿圆周分布有三把动刀 7, 动刀 7 用压板和螺栓固定在刀盘 4 上, 相邻两块刀盘 4 上的动刀 7 错开 60 度角设置, 在壳体 5 的两侧分别装有与动刀 7 剪切配合的定刀 8, 粉碎刀辊的下方装有筛网 9; 粉碎刀辊的上方装有与壳体 5 固接的进料导板 6, 壳体 5 的下部设有相对设置的两块出料导板 10。

[0013] 工作时, 将废旧橡胶制品从进料口放入壳体 5 内, 电机 2 驱动粉碎刀辊旋转, 通过动刀 7 与定刀 8 配合对废旧橡胶制品进行粉碎, 粉碎的橡胶经过筛网 9 筛出; 该橡胶粉碎装置采用安装在壳体 5 两侧的定刀 8 与粉碎刀辊的动刀 7 配合剪切, 结构简单, 安装调整容易, 制造成本低。

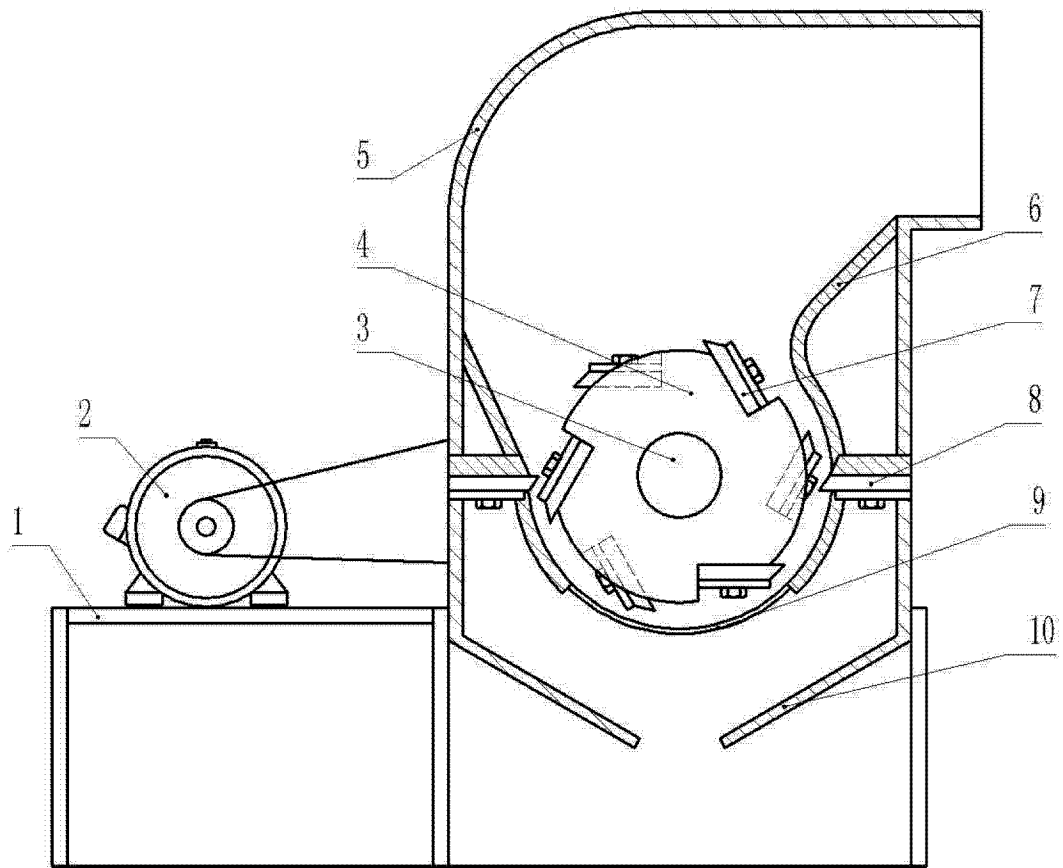


图 1

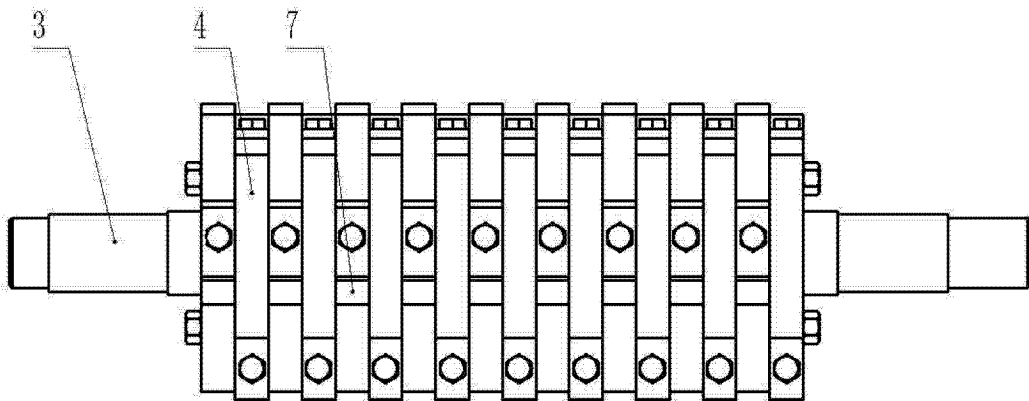


图 2

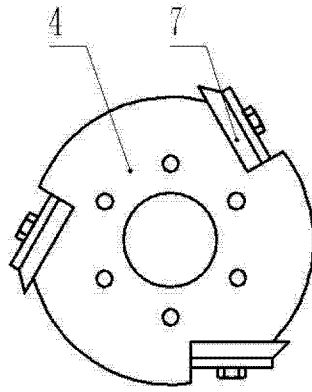


图 3