

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201505558 U

(45) 授权公告日 2010.06.16

(21) 申请号 200920231962.2

(22) 申请日 2009.09.23

(73) 专利权人 徐圣田

地址 222100 江苏省赣榆县厉庄镇驻地

(72) 发明人 徐圣田

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司

32206

代理人 王彦明

(51) Int. Cl.

B02C 18/06 (2006.01)

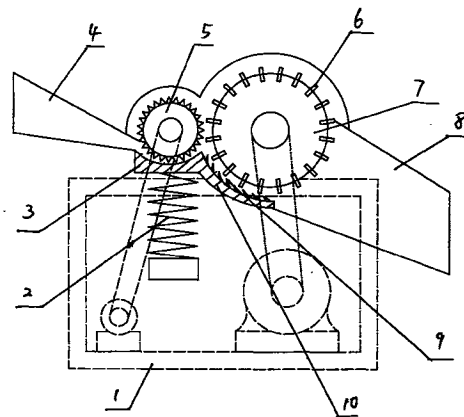
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

垃圾中纤维物料粉碎机

(57) 摘要

一种垃圾中纤维物料粉碎机,设有并列设置在机架上的低速送料辊和高速切削辊,低速送料辊的辊面上设有强制送料齿,低速送料辊的下方设有与其配合的压紧板,压紧板的下方设有高强度顶压弹簧,高速切削辊的辊面上设有切削齿,在高速切削辊的下方设有圆弧阻料板,在圆弧阻料板向上的圆弧面上设有阻料阶梯,送料辊与压紧板配合,使用高强度弹簧顶压,送料辊的强制送料齿在压力作用下实行缓慢送料,高速切削辊采用合金齿条,合金齿条固定在辊面上,对垃圾纤维进行高速切削;圆弧阻料板的设置,使垃圾纤维物料在一次切削后,在阻料板产生瞬间停留,由后面的齿条进行二次切削。本实用新型结构简单、实用、耐用、维修方便。



1. 一种垃圾中纤维物料粉碎机,其特征在于:设有并排设置在机架上的低速送料辊和高速切削辊,低速送料辊的辊面上设有强制送料齿,低速送料辊的下方设有与其配合的压紧板,压紧板的下方设有高强度顶压弹簧,高速切削辊的辊面上设有切削齿,在高速切削辊的下方设有圆弧阻料板,在圆弧阻料板向上的圆弧面上设有阻料阶梯,在低速送料辊前部机架上设有进料斗,在高速切削辊的后部机架上设有出料斗。

2. 根据权利要求1所述的垃圾中纤维物料粉碎机,其特征在于:压紧板与圆弧阻料板设置为一体。

3. 根据权利要求1所述的垃圾中纤维物料粉碎机,其特征在于:高速切削辊辊面上的切削齿由设置在辊面上的若干合金齿条构成。

垃圾中纤维物料粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种垃圾处理设备,特别是一种垃圾中纤维物料粉碎机。

背景技术

[0002] 目前垃圾中的纤维布、高强度塑料袋、布类等回收利用或焚烧利用时,存在一个大难题,就是粉碎。我国现在使用的各类粉碎机都无法粉碎到理想程度。我国有一些弹绒机,都无法面对复杂的又脏又潮的垃圾纤维。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提出了一种用于垃圾中纤维物料的高效粉碎机,其结构简单、维修方便。

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是通过以下技术方案来实现的,一种垃圾中纤维物料粉碎机,其特点是:设有并排设置在机架上的低速送料辊和高速切削辊,低速送料辊的辊面上设有强制送料齿,低速送料辊的下方设有与其配合的压紧板,压紧板的下方设有高强度顶压弹簧,高速切削辊的辊面上设有切削齿,在高速切削辊的下方设有圆弧阻料板,在圆弧阻料板向上的圆弧面上设有阻料阶梯,在低速送料辊前部机架上设有进料斗,在高速切削辊的后部机架上设有出料斗。

[0005] 本实用新型要解决的技术问题还可以通过以下技术方案来进一步实现,压紧板与圆弧阻料板设置为一体。

[0006] 本实用新型要解决的技术问题还可以通过以下技术方案来进一步实现,高速切削辊辊面上的切削齿由设置在辊面上的若干合金齿条构成。

[0007] 本实用新型与现有技术相比,送料辊与压紧板配合,使用高强度弹簧顶压,送料辊的强制送料齿在压力作用下实行缓慢送料,在弹簧的顶压作用下,不论料厚料薄,都能均匀送料;高速切削辊采用合金齿条,因垃圾纤维中有各种金属物,使用普通齿条无法解决,合金齿条固定在辊面上,对垃圾纤维进行高速切削;圆弧阻料板的设置,使垃圾纤维物料在一次切削后,在阻料板产生瞬间停留,由后面的齿条进行二次切削。本实用新型结构简单、实用、耐用、维修方便。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构简图。

[0009] 图2为切削齿条结构图。

具体实施方式

[0010] 一种垃圾中纤维物料粉碎机,设有并排设置在机架1上的低速送料辊5和高速切削辊7,低速送料辊5的辊面上设有强制送料齿,低速送料辊5的下方设有与其配合的压紧板3,压紧板3的下方设有高强度顶压弹簧2,高速切削辊7的辊面上设有由合金齿条构成

的切削齿 6,在高速切削辊的下方设有圆弧阻料板 10,在圆弧阻料板 10 向上的圆弧面上设有阻料阶梯 9,在低速送料辊 5 前部机架上设有进料斗 4,在高速切削辊 7 的后部机架上设有出料斗 8。压紧板 3 与圆弧阻料板 10 设置为一体。

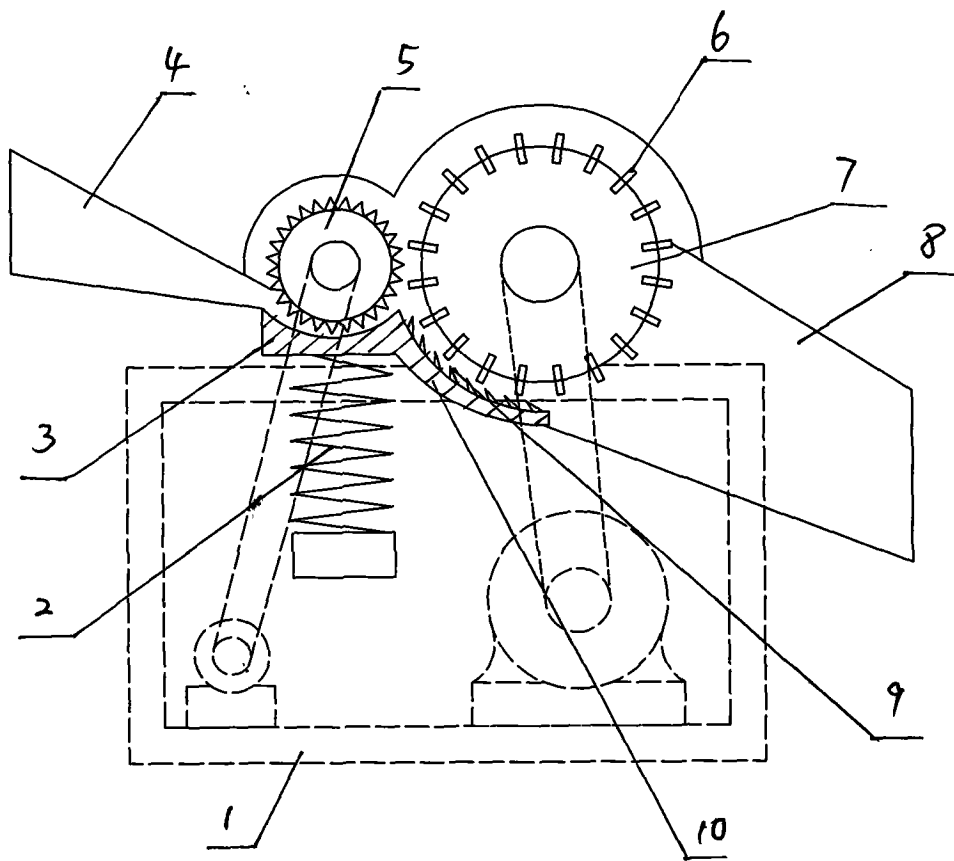


图 1.

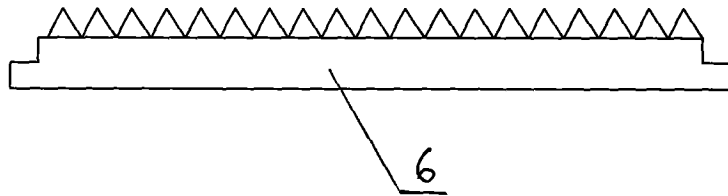


图 2.