(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205326061 U
(45)授权公告日 2016.06.22

(21)申请号 201620065446.7

(22)申请日 2016.01.22

(73)专利权人 昆山美弧橡塑机械有限公司
地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇锦淞路238号

(72)发明人 刘江南

(51)Int.Cl.
B29B 17/04(2006.01)
B02C 4/02(2006.01)
B02C 23/16(2006.01)

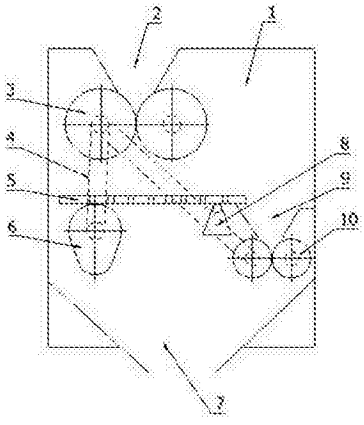
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种塑料破碎装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种塑料破碎装置，包含上端设置有总入料口、下端设置有出料口的箱体；所述箱体内在入料口的下端设置有一对主破碎滚筒；所述箱体内在主破碎滚筒的下方还设置有水平放置的过滤板；所述过滤板的一端设置有通过铰链连接的震动器，另一端下侧设置有凸轮；所述箱体内在过滤板设置有震动器的一端下侧设置有二次入料口；所述箱体内在二次入料口的下端还设置有一对二次破碎滚筒；所述主破碎滚筒通过电机驱动，且主破碎滚筒分别与凸轮和二次破碎滚筒通过带传动连接；所述主破碎滚筒和二次破碎滚筒的表面均设置有齿状刀片；本实用新型通过过滤板能将较大的颗粒再次送往破碎滚筒破碎，从而使破碎的颗粒大小均匀，便于后续加工。



CN 205326061 U

1.一种塑料破碎装置，其特征在于：包含上端设置有总入料口、下端设置有出料口的箱体；所述箱体内在入料口的下端设置有一对主破碎滚筒；所述箱体内在主破碎滚筒的下方还设置有水平放置的过滤板；所述过滤板的一端设置有通过铰链连接的震动器，另一端下侧设置有凸轮；所述箱体内在过滤板设置有震动器的一端下侧设置有二次入料口；所述箱体内在二次入料口的下端还设置有一对二次破碎滚筒；所述主破碎滚筒通过电机驱动，且主破碎滚筒分别与凸轮和二次破碎滚筒通过带传动连接；所述主破碎滚筒和二次破碎滚筒的表面均设置有齿状刀片。

2.根据权利要求1所述的塑料破碎装置，其特征在于：所述主破碎滚筒和凸轮之间还设置有减速器。

3.根据权利要求1或2所述的塑料破碎装置，其特征在于：所述箱体的内壁均设置有隔音板。

一种塑料破碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及塑料制品回收领域，特指一种塑料破碎装置。

背景技术

[0002] 目前处理废旧塑料主要的方法是废料再生制成新的塑料制品，但现有的塑料回收破碎机噪音大，容易对操作人员的听觉系统产生损失，且破碎后的物料大小不一，严重影响了后续的加工，为此，我们研发了一种塑料破碎装置，通过过滤板能将较大的颗粒再次送往破碎滚筒破碎，从而使破碎的颗粒大小均匀，便于后续加工。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足而提供了一种塑料破碎装置，通过过滤板能将较大的颗粒再次送往破碎滚筒破碎，从而使破碎的颗粒大小均匀，便于后续加工。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种塑料破碎装置，包含上端设置有总入料口、下端设置有出料口的箱体；所述箱体内在入料口的下端设置有一对主破碎滚筒；所述箱体内在主破碎滚筒的下方还设置有水平放置的过滤板；所述过滤板的一端设置有通过铰链连接的震动器，另一端下侧设置有凸轮；所述箱体内在过滤板设置有震动器的一端下侧设置有二次入料口；所述箱体内在二次入料口的下端还设置有一对二次破碎滚筒；所述主破碎滚筒通过电机驱动，且主破碎滚筒分别与凸轮和二次破碎滚筒通过带传动连接；所述主破碎滚筒和二次破碎滚筒的表面均设置有齿状刀片。

[0005] 优选的，所述主破碎滚筒和凸轮之间还设置有减速器。

[0006] 优选的，所述箱体的内壁均设置有隔音板。

[0007] 由于上述技术方案的运用，本实用新型与现有技术相比具有下列优点：

[0008] 本实用新型所述的塑料破碎装置通过过滤板能将较大的颗粒再次送往破碎滚筒破碎，从而使破碎的颗粒大小均匀，便于后续加工，且结构简单、使用方便、噪音低。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明：

[0010] 附图1为本实用新型所述的塑料破碎装置的结构示意图。

[0011] 其中：1、箱体；2、总入料口；3、主破碎滚筒；4、带传动；5、过滤板；6、凸轮；7、出料口；8、震动器；9、二次入料口；10、二次破碎滚筒。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0013] 附图1为本实用新型所述的塑料破碎装置，包含上端设置有总入料口2、下端设置有出料口7的箱体1；所述箱体1内在入料口2的下端设置有一对主破碎滚筒3；所述箱体1内在主破碎滚筒3的下方还设置有水平放置的过滤板5；所述过滤板5的一端设置有通过铰链

连接的震动器8，另一端下侧设置有凸轮6；所述箱体1内在过滤板5设置有震动器8的一端下侧设置有二次入料口9；所述箱体1内在二次入料口9的下端还设置有一对二次破碎滚筒10；所述主破碎滚筒3通过电机驱动，且主破碎滚筒3分别与凸轮6和二次破碎滚筒10通过带传动4连接，用于将动力分别传给凸轮6和二次破碎滚筒10；所述主破碎滚筒3和凸轮6之间还设置有减速器，便于过滤板5充分过滤颗粒，减少二次破碎滚筒10的工作量；所述主破碎滚筒3和二次破碎滚筒10的表面均设置有齿状刀片；所述箱体1的内壁均还设置有隔音板。

[0014] 使用时：将塑料从总入料口2内放入，通过一对主破碎滚筒3破碎塑料，而破碎后的颗粒通过自身的重力置于过滤板5上，由于过滤板5在震动器8的带动下震动，能快速过滤小的颗粒，此时凸轮6转动，将过滤板5向上顶，使过滤板5上大的颗粒滑入二次入料口9，并通过二次破碎滚筒10再次破碎，从而使破碎的颗粒大小均匀。

[0015] 由于上述技术方案的运用，本实用新型与现有技术相比具有下列优点：

[0016] 本实用新型所述的塑料破碎装置通过过滤板能将较大的颗粒再次送往破碎滚筒破碎，从而使破碎的颗粒大小均匀，便于后续加工，且结构简单、使用方便、噪音低。

[0017] 以上仅是本实用新型的具体应用范例，对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案，均落在本实用新型权利保护范围之内。

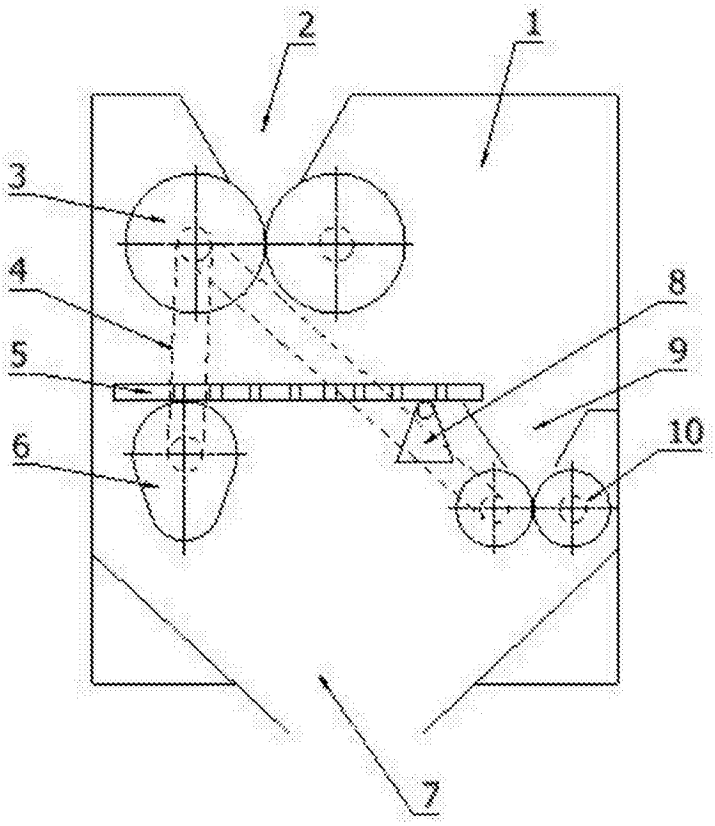


图1