(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 205905246 U
(45)授权公告日 2017.01.25

(21)申请号 201620586499.3

(22)申请日 2016.06.16

(73)专利权人 广州佳得塑胶制品有限公司
地址 510000 广东省广州市从化经济开发区创业路43号

(72)发明人 邓木金

(74)专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218
代理人 潘丽君 刘彦

(51)Int.Cl.
B29B 17/04(2006.01)
B02C 18/14(2006.01)
B02C 18/18(2006.01)

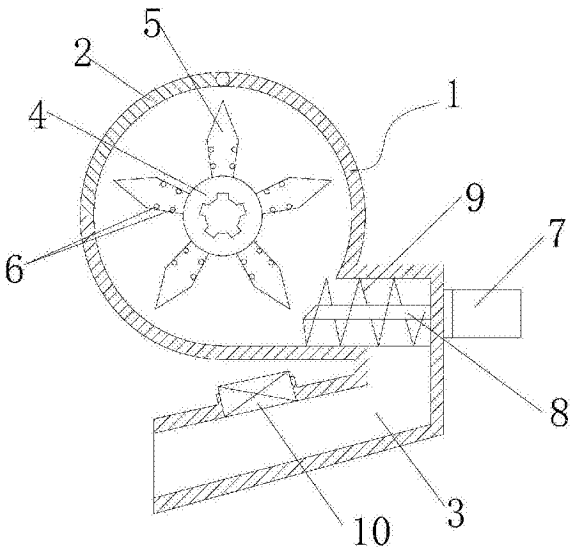
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种废旧塑料回收设备

(57)摘要

本实用新型涉及一种废旧塑料回收设备，包括设备外壳，所述设备外壳上端一侧上设置有密封盖板，所述设备外壳下端设置有排料管，所述设备外壳中心位置设置有驱动盘，所述驱动盘的圆周方向上设置有若干个破碎刀片，所述每一个破碎刀片上设置有烘干加热管，所述设备外壳底部一侧设置有驱动电机，所述驱动电机与转动杆连接，所述转动杆上设置有螺旋叶片，所述排料管侧壁上设置有烘干风机。本实用新型使用时，破碎刀片高速旋转实现对塑料进行粉碎，且在粉碎过程中烘干加热管可以对塑料进行烘干，且驱动电机带动转动杆旋转，实现螺旋叶片旋转便于粉碎后的塑料排出，在排出过程中烘干风扇进行进一步烘干，造粒效果好。



CN 205905246 U

1.一种废旧塑料回收设备，包括设备外壳(1)，所述设备外壳(1)上端一侧上设置有密封盖板(2)，所述设备外壳(1)下端设置有排料管(3)，其特征在于：所述设备外壳(1)中心位置设置有驱动盘(4)，所述驱动盘(4)的圆周方向上设置有若干个破碎刀片(5)，所述每一个破碎刀片(5)上设置有烘干加热管(6)，所述设备外壳(1)底部一侧设置有驱动电机(7)，所述驱动电机(7)与转动杆(8)连接，所述转动杆(8)上设置有螺旋叶片(9)，所述排料管(3)侧壁上设置有烘干风机(10)。

2.根据权利要求1所述的废旧塑料回收设备，其特征在于：所述驱动盘(4)与破碎刀片(5)之间为可拆卸连接。

3.根据权利要求1所述的废旧塑料回收设备，其特征在于：所述转动杆(8)与螺旋叶片(9)之间为焊接连接。

4.根据权利要求1所述的废旧塑料回收设备，其特征在于：所述烘干风机(10)排风方向朝向排料管(3)内部。

一种废旧塑料回收设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保技术领域，尤其涉及一种废旧塑料回收设备。

背景技术

[0002] 塑料以其质量轻、强度高、耐腐蚀、易加工等优良性能，在经济建设各个领域发挥着重要作用，但随着的塑料的广泛应用，废旧的塑料处理成为一道难题，废旧的塑料难以自然降解，会造成环境的污染，同时也会造成资源的浪费，尤其是包装用塑料，占废旧塑料很大比例。塑料废弃物回收利用是一项变废为宝，解决生态环境污染的重要途径。

[0003] 废旧塑料比较正式的说法叫消费后塑料废料，是指消费或使用后的废弃塑料制品。塑料在合成、成型加工、流通等环节也会产生废品、废料，这些塑料废料又叫消费前塑料废料，虽然这也属于废旧塑料的范围，但由于其产生的量相对较少，易于回收且回收价值大，一般生产厂家都会自己回收且将回收产品直接用在生产上。因此，我们通常说的废旧塑料主要是指消费后塑料废弃物。如没有特别说明，废品回收商网提到的也泛指消费后塑料废弃物。

[0004] 目前废旧塑料回收到废旧塑料处理场后需要进行粉碎、烘干进行造粒，便于后续的加工，但是现有的造粒设备在造粒过程中无法对塑料进行烘干，且粉碎效果差，同时排出过程中容易发生堵塞现象。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足，提供了一种废旧塑料回收设备。

[0006] 本实用新型是通过以下技术方案实现：

[0007] 一种废旧塑料回收设备，包括设备外壳，所述设备外壳上端一侧上设置有密封盖板，所述设备外壳下端设置有排料管，所述设备外壳中心位置设置有驱动盘，所述驱动盘的圆周方向上设置有若干个破碎刀片，所述每一个破碎刀片上设置有烘干加热管，所述设备外壳底部一侧设置有驱动电机，所述驱动电机与转动杆连接，所述转动杆上设置有螺旋叶片，所述排料管侧壁上设置有烘干风机。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案，所述驱动盘与破碎刀片之间为可拆卸连接。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案，所述转动杆与螺旋叶片之间为焊接连接。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案，所述烘干风机排风方向朝向排料管内部。

[0011] 与现有的技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，通过破碎刀片、烘干加热管、螺旋叶片与烘干风扇，这样设备使用时，破碎刀片高速旋转实现对塑料进行粉碎，且在粉碎过程中烘干加热管可以对塑料进行烘干，且驱动电机带动转动杆旋转，实现螺旋叶片旋转便于粉碎后的塑料排出，在排出过程中烘干风扇进行进一步烘干，不仅造粒效果好，且烘干效果好，同时排出过程中避免了发生堵塞现象。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0014] 请参阅图1，图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 一种废旧塑料回收设备，包括设备外壳1，所述设备外壳1上端一侧上设置有密封盖板2，所述设备外壳1下端设置有排料管3，所述设备外壳1中心位置设置有驱动盘4，所述驱动盘4的圆周方向上设置有若干个破碎刀片5，其中所述驱动盘4与破碎刀片5之间为可拆卸连接。所述每一个破碎刀片5上设置有烘干加热管6，所述设备外壳1底部一侧设置有驱动电机7，所述驱动电机7与转动杆8连接，所述转动杆8上设置有螺旋叶片9，其中所述转动杆8与螺旋叶片9之间为焊接连接。

[0016] 所述排料管3侧壁上设置有烘干风机10，其中所述烘干风机10排风方向朝向排料管3内部。这样设备使用时，破碎刀片5高速旋转实现对塑料进行粉碎，且在粉碎过程中烘干加热管6可以对塑料进行烘干，且驱动电机7带动转动杆8旋转，实现螺旋叶片9旋转便于粉碎后的塑料排出，在排出过程中烘干风扇10进行进一步烘干，不仅造粒效果好，且烘干效果好，同时排出过程中避免了发生堵塞现象。

[0017] 在本实用新型的描述中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言，可以具 体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

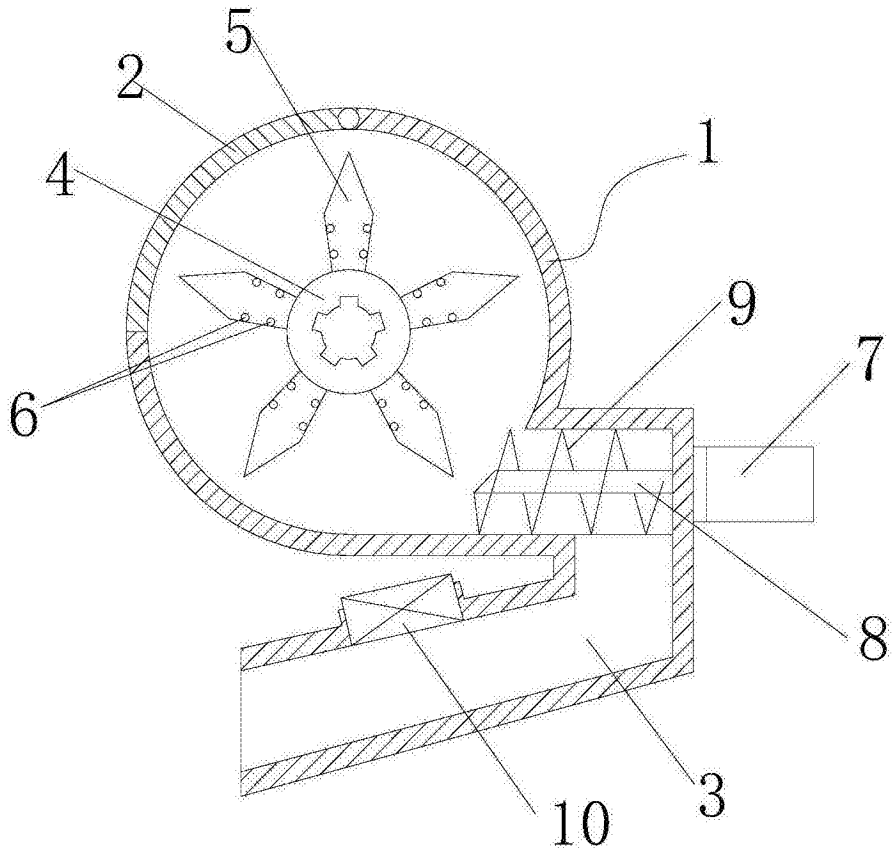


图1