

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103101128 A

(43) 申请公布日 2013. 05. 15

(21) 申请号 201110356047. 8

(22) 申请日 2011. 11. 11

(71) 申请人 沈阳创达技术交易市场有限公司
地址 110179 辽宁省沈阳市浑南新区世纪路
5-3 同方大厦 A 座 10 楼 10 号

(72) 发明人 孙培军 海勇

(51) Int. Cl.
B29B 17/04 (2006. 01)

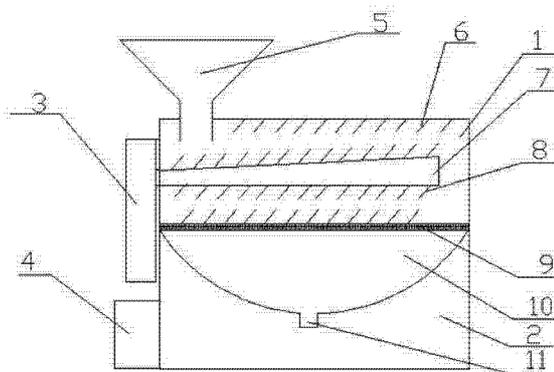
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

节能多功能塑料破碎机

(57) 摘要

本发明涉及一种塑料破碎机,具体是节能多功能塑料破碎机,属于塑料加工机械技术领域,包括破碎筒、机架、传动装置、进料斗及储料箱,破碎筒固定在机架上,进料斗安装于破碎筒的一侧上方,传动装置包括传动轮和电机,安装在与进料斗同侧的破碎筒的侧面,破碎筒下面安装储料箱,储料箱在机架里面;所述破碎筒内包括一根螺杆,螺杆上面固定旋转刀片,破碎筒上面和下面各有一排斜刀片,斜刀片和旋转刀片配合使用,斜刀片下面固定一张滤网。本破碎机的结构简单,不仅能够破碎比较软的塑料膜,而且可以破碎比较硬的片、管、板材等,螺杆上的螺旋刀片和破碎筒上下面的斜刀片配合使用,提高了破碎效率,节约了能源。



1. 节能多功能塑料破碎机,其特征在於包括破碎筒(1)、机架(2)、传动装置、进料斗(5)及储料箱(10),破碎筒(1)固定在机架上(2),进料斗(5)安装于破碎筒(1)的一侧上方,传动装置包括传动轮(3)和电机(4),安装在与进料斗(5)同侧的破碎筒(1)的侧面,破碎筒(1)下面安装储料箱(10),储料箱(10)在机架(2)里面;所述破碎筒(1)内包括一根螺杆(7),螺杆(7)上面固定旋转刀片(8),破碎筒(1)上面和下面各有一排斜刀片(6),斜刀片(6)和旋转刀片(8)配合使用,斜刀片(6)下面固定一张滤网(9)。

2. 根据权利要求1所述的节能多功能塑料破碎机,其特征在於所述进料斗(5)为圆锥型进料斗。

3. 根据权利要求1所述的节能多功能塑料破碎机,其特征在於所述电机(4)与传动轮(3)连接带动破碎筒(1)内的螺杆(7)旋转。

4. 根据权利要求1所述的节能多功能塑料破碎机,其特征在於所述破碎筒(1)内的螺杆(7)上面的旋转刀片(8)为15~30组。

5. 根据权利要求1所述的节能多功能塑料破碎机,其特征在於所述破碎筒(1)上下面的斜刀片(6)与旋转刀片(8)数量相同,位置对应。

6. 根据权利要求1所述的节能多功能塑料破碎机,其特征在於所述滤网(9)可以更换,滤网(9)上面的滤孔大小可以改变。

7. 根据权利要求1所述的节能多功能塑料破碎机,其特征在於所述储料箱(10)底部设置出料口(11)。

节能多功能塑料破碎机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种塑料破碎机,具体是节能多功能塑料破碎机,属于塑料加工机械技术领域。

背景技术

[0002] 随着塑料品种日益广泛,数量迅速增加,废旧塑料的数量也在不断的增长,因此塑料的回收利用问题受到了世界各国的普遍重视。废旧塑料的回收利用不但能节约大量的原材料及能源,而且有利于防止环境污染。在实际应用中,废旧塑料的回收方法有三种,一种是化学回收法,此法是用热解、水解的方法对废旧塑料进行回收;第二种是物理回收法,是将废旧塑料用破碎、压实、团粒的方法进行处理而回收;第三种是热加工回收法,亦即用挤出造粒回收。在回收时,往往是根据所回收的不同材料,如废旧的膜、丝、片、管材、异型材和其他材料来选择不同的回收方法。由于废旧塑料的形状大小不一,而且品种复杂多样,若直接用于再生较困难,因此必须先进行破碎,使之成为一定粒度的粉碎物,塑料破碎机是用于破碎废旧塑料的主要设备。一般的破碎机主要由进料仓、剪切装置、机座、机架、出料仓构成,在破碎过程中的噪音很大,而且由于剪切装置中的破碎刀只有不到十片,在破碎中的应用就受到限制,而且效率比较低,造成资源的浪费。

发明内容

[0003] 鉴于已有技术存在的缺陷,本发明的目的是提供一种结构简单、维修方便,破碎声音低且破碎效率高的节能多功能塑料破碎机。

[0004] 为实现上述目的,本发明所采用的技术方案是:节能多功能塑料破碎机,包括破碎筒、机架、传动装置、进料斗及储料箱,破碎筒固定在机架上,进料斗安装于破碎筒的一侧上方,传动装置包括传动轮和电机,安装在与进料斗同侧的破碎筒的侧面,破碎筒下面安装储料箱,储料箱在机架里面;所述破碎筒内包括一根螺杆,螺杆上面固定旋转刀片,破碎筒上面和下面各有一排斜刀片,斜刀片和旋转刀片配合使用,斜刀片下面固定一张滤网。

[0005] 所述进料斗为圆锥型进料斗。

[0006] 所述电机与传动轮连接带动破碎筒内的螺杆旋转。

[0007] 所述破碎筒内的螺杆上面的旋转刀片为 15~30 组。

[0008] 所述破碎筒上下面的斜刀片与旋转刀片数量相同,位置对应。

[0009] 所述滤网可以更换,滤网上的滤孔大小可以改变。

[0010] 所述储料箱底部设置出料口。

[0011] 本发明的有益效果:本破碎机的结构简单,不仅能够破碎比较软的塑料膜,而且可以破碎比较硬的片、管、板材等,螺杆上的螺旋刀片和破碎筒上下面的斜刀片配合使用,提高了破碎效率,节约了能源。

附图说明

[0012] 图 1 为节能多功能塑料破碎机结构示意图。

[0013] 图中 :1、破碎筒,2、机架,3、传动轮,4、电机,5、进料斗,6、斜刀片,7、螺杆,8、旋转刀片,9、滤网,10、储料箱,11、出料口。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本发明进行详细说明。

[0015] 如图 1 所示节能多功能塑料破碎机,包括破碎筒 1、机架 2、传动装置、进料斗 5 及储料箱 10,破碎筒 1 固定在机架 2 上,进料斗 5 安装于破碎筒 1 的一侧上方,传动装置包括传动轮 3 和电机 4,安装在与进料斗 5 同侧的破碎筒 1 的侧面,破碎筒 1 下面安装储料箱 10,储料箱 10 在机架 2 里面;所述破碎筒 1 内包括一根螺杆 7,螺杆 7 上面固定旋转刀片 8,破碎筒 1 上面和下面各有一排斜刀片 6,斜刀片 6 和旋转刀片 8 配合使用,斜刀片 6 下面固定一张滤网 9。

[0016] 所述进料斗 5 为圆锥型进料斗。

[0017] 所述电机 4 与传动轮 3 连接带动破碎筒 1 内的螺杆 7 旋转。

[0018] 所述破碎筒 1 内的螺杆 7 上面的旋转刀片 8 为 15~30 组。

[0019] 所述破碎筒 1 上下面的斜刀片 6 与旋转刀片 8 数量相同,位置对应。

[0020] 所述滤网 9 可以更换,滤网 9 上面的滤孔大小可以改变。

[0021] 所述储料箱 10 底部设置出料口 11。

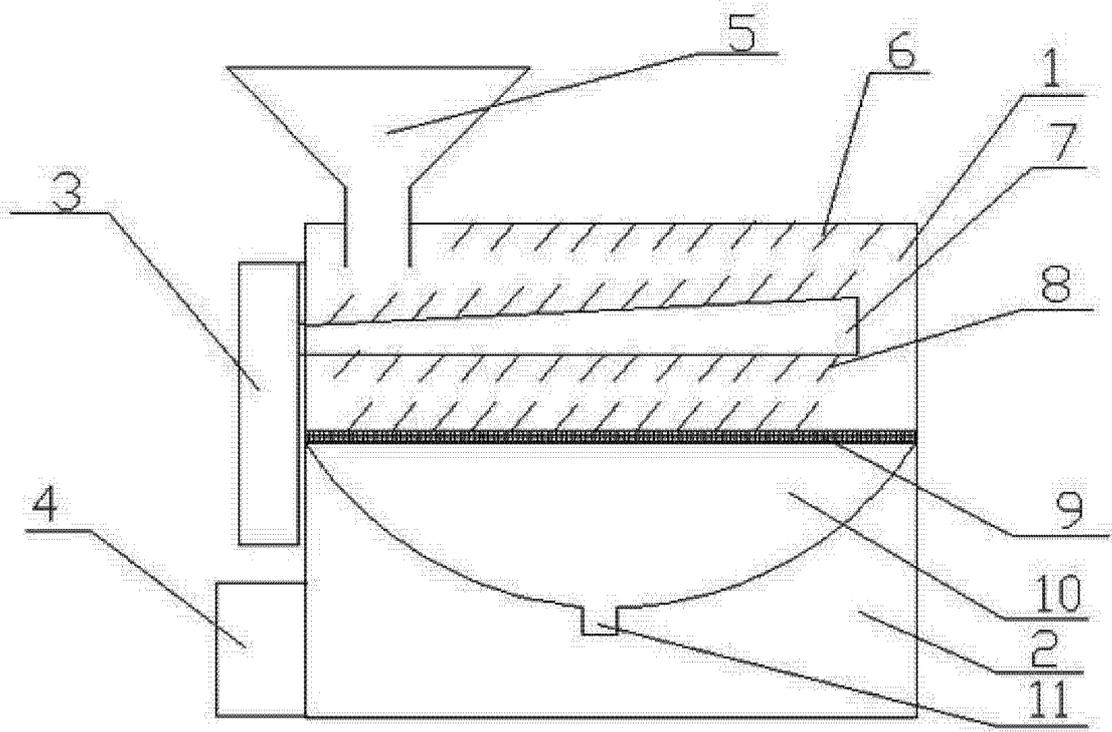


图 1