



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205659712 U

(45)授权公告日 2016.10.26

(21)申请号 201620495704.5

(22)申请日 2016.05.28

(73)专利权人 三明市康华塑料科技有限公司
地址 366100 福建省泉州市大田县京口工业区

(72)发明人 陈建文

(74)专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务所(普通合伙) 11357

代理人 安乔

(51)Int.Cl.

B02C 1/14(2006.01)

B02C 4/08(2006.01)

B02C 23/16(2006.01)

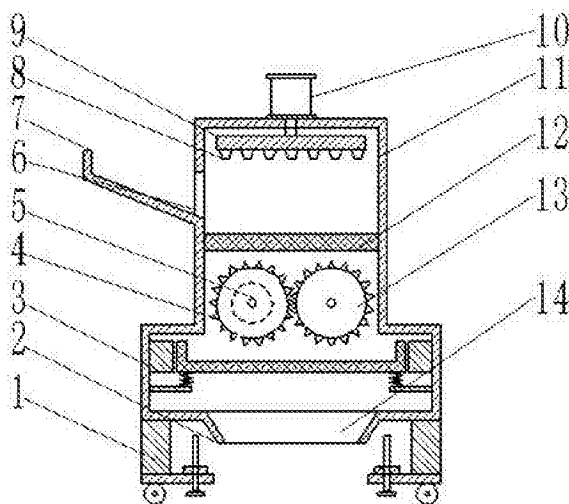
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可移动的塑料破碎机

(57)摘要

本实用新型公开了一种可移动的塑料破碎机,包括支撑装置、筛盒、机架、破碎装置和冲压装置;所述支撑装置设置在该可移动的塑料破碎机下部,包括支撑腿、安装板、滚轮、螺纹杆、螺母和支撑脚;所述机架上部设有冲压装置,冲压装置包括气缸、压块和突起;所述冲压装置下部设有过滤板,过滤板设置在进料孔下部;所述过滤板下部设有破碎装置,破碎装置包括破碎电机、主动破碎轮和从动破碎轮;所述破碎装置下部设有筛盒,筛盒包括振动器、支撑板、弹簧和筛板;所述支撑板共有两个,两个支撑板上各设有一个弹簧,两个弹簧上放置有筛板;所述筛板的两侧设有振动器;本实用新型结构简单,使用方便;支撑装置上设有滚轮,方便移动。



1. 一种可移动的塑料破碎机,包括支撑装置、筛盒、机架、破碎装置和冲压装置;其特征在于,所述支撑装置设置在该可移动的塑料破碎机下部,包括支撑腿、安装板、滚轮、螺纹杆、螺母和支撑脚;所述支撑腿设置在机架的下部,支撑腿下部设有安装板,安装板下部设有滚轮;所述滚轮为万向轮;所述安装板上部设有螺母,螺母上设有螺纹杆,螺纹杆下部设有支撑脚,螺母与螺纹杆通过螺纹连接;所述支撑装置上部设有机架,机架下部设有出料孔,出料孔下部设有挡料板;所述机架左部设有进料孔,进料孔旁设有托板;所述机架上部设有冲压装置,冲压装置包括气缸、压块和突起;所述气缸设置在机架上部,气缸下部通过连接杆连接有压块,压块下部设有突起;所述冲压装置下部设有过滤板,过滤板设置在进料孔下部;所述过滤板下部设有破碎装置,破碎装置包括破碎电机、主动破碎轮和从动破碎轮;所述破碎电机固定安装在机架外部,破碎电机的主轴上设有主动破碎轮,主动破碎轮设置在机架内部;所述主动破碎轮与从动破碎轮啮合,从动破碎轮设置在主动破碎轮右部;所述破碎装置下部设有筛盒,筛盒包括振动器、支撑板、弹簧和筛板;所述支撑板共有两个,分别固定安装在机架内壁的左右两边,两个支撑板上各设有一个弹簧,两个弹簧上放置有筛板;所述筛板的两侧设有振动器,振动器固定安装在机架内壁上。

2. 根据权利要求1所述的可移动的塑料破碎机,其特征在于,所述过滤板采用金属材料制成,固定在机架内壁上。

3. 根据权利要求1所述的可移动的塑料破碎机,其特征在于,所述从动破碎轮与主动破碎轮大小和结构均相同。

一种可移动的塑料破碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种塑料破碎机,具体是一种可移动的塑料破碎机。

背景技术

[0002] 塑料破碎机主要用于破碎各种塑性塑料和橡胶,如塑料异型材、管、棒,丝线、薄膜、废旧橡胶制品,通过破碎机破碎后得到的粒料可直接供挤出机或注塑使用,也可以通过基础造粒再生使用。塑料破碎机还可以作为注塑机的周边设备使用,以用于破碎回收注塑机产生的不良品及水口料。在实际生产过程中,塑料破碎机往往是通过电动机带动刀盘高速旋转,通过动刀高速转动以使得其与定刀形成相对运动,进而利用动刀与定刀之间因相对运动形成的间隙所造成的塑料粉碎剪切的切口将大块塑料进行破碎,破碎后的塑料经筛板过滤输出,以使得过滤后的塑料颗粒粒径符合实际需求。而在现有技术中,往往普通的塑料破碎机破碎效果较差,同时破碎机内部筛板容易堵塞;现有的塑料破碎机常存在破碎部完全的弊端;另外,现有的塑料破碎机一般移动困难,使用十分不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可移动的塑料破碎机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种可移动的塑料破碎机,包括支撑装置、筛盒、机架、破碎装置和冲压装置;所述支撑装置设置在该可移动的塑料破碎机下部,包括支撑腿、安装板、滚轮、螺纹杆、螺母和支撑脚;所述支撑腿设置在机架的下部,支撑腿下部设有安装板,安装板下部设有滚轮;所述滚轮为万向轮;所述安装板上部设有螺母,螺母上设有螺纹杆,螺纹杆下部设有支撑脚,螺母与螺纹杆通过螺纹连接;所述支撑装置上部设有机架,机架下部设有出料孔,出料孔下部设有挡料板;所述机架左部设有进料孔,进料孔旁设有托板;所述机架上部设有冲压装置,冲压装置包括气缸、压块和突起;所述气缸设置在机架上部,气缸下部通过连接杆连接有压块,压块下部设有突起;所述冲压装置下部设有过滤板,过滤板设置在进料孔下部;所述过滤板下部设有破碎装置,破碎装置包括破碎电机、主动破碎轮和从动破碎轮;所述破碎电机固定安装在机架外部,破碎电机的主轴上设有主动破碎轮,主动破碎轮设置在机架内部;所述主动破碎轮与从动破碎轮啮合,从动破碎轮设置在主动破碎轮右部;所述破碎装置下部设有筛盒,筛盒包括振动器、支撑板、弹簧和筛板;所述支撑板共有两个,分别固定安装在机架内壁的左右两边,两个支撑板上各设有一个弹簧,两个弹簧上放置有筛板;所述筛板的两侧设有振动器,振动器固定安装在机架内壁上。

[0006] 作为本实用新型再进一步的方案:所述过滤板采用金属材料制成,固定在机架内壁上。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述从动破碎轮与主动破碎轮大小和结构均相同。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 本实用新型结构简单,功能齐全,设计合理,使用方便;该可移动的塑料破碎机下部设有支撑装置,支撑装置上设有滚轮,方便塑料破碎机的移动;支撑腿上设有支撑脚,能通过旋转螺纹杆使塑料破碎机固定放置在某一固定地点;机架内设有筛盒,能将细小的塑料碎片筛除;并通过破碎装置将较大的塑料碎片充分破碎。

附图说明

[0010] 图1为可移动的塑料破碎机的结构示意图。

[0011] 图2为可移动的塑料破碎机中支撑腿的结构示意图。

[0012] 图3为可移动的塑料破碎机中筛盒的结构示意图。

[0013] 图中:1-支撑装置,2-挡料板,3-筛盒,4-主动破碎轮,5-破碎电机,6-进料孔,7-托板,8-突起,9-压块,10-气缸,11-机架,12-过滤板,13-从动破碎轮,14-出料孔,15-支撑腿,16-安装板,17-滚轮,18-螺纹杆,19-螺母,20-支撑脚,21-振动器,22-支撑板,23-弹簧,24-筛板。

具体实施方式

[0014] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0015] 请参阅图1-3,一种可移动的塑料破碎机,包括支撑装置1、筛盒3、机架11、破碎装置和冲压装置;所述支撑装置1设置在该可移动的塑料破碎机下部,包括支撑腿15、安装板16、滚轮17、螺纹杆18、螺母19和支撑脚20;所述支撑腿15设置在机架11的下部,支撑腿15下部设有安装板16,安装板16下部设有滚轮17;所述滚轮17为万向轮,方便机架11的移动;所述安装板16上部设有螺母19,螺母19上设有螺纹杆18,螺纹杆18下部设有支撑脚20,螺母19与螺纹杆18通过螺纹连接,能通过旋转螺纹杆18将机架11支撑起来;所述支撑装置1上部设有机架11,机架11下部设有出料孔14,出料孔14下部设有挡料板2,用于阻挡物料,防止物料散落;所述机架11左部设有进料孔6,进料孔6旁设有托板7,托板7用于存放物料,方便添加物料;所述机架11上部设有冲压装置,冲压装置包括气缸10、压块9和突起8;所述气缸10设置在机架11上部,气缸10下部通过连接杆连接有压块9,压块9下部设有突起8;所述冲压装置下部设有过滤板12,过滤板12设置在进料孔6下部,能阻挡体积较大的塑料进入破碎装置内;所述过滤板12采用金属材料制成,固定在机架11内壁上;所述过滤板12下部设有破碎装置,破碎装置包括破碎电机5、主动破碎轮4和从动破碎轮13;所述破碎电机5固定安装在机架11外部,破碎电机5的主轴上设有主动破碎轮4,主动破碎轮4设置在机架11内部;所述主动破碎轮4与从动破碎轮13啮合,从动破碎轮13设置在主动破碎轮4右部,从动破碎轮13与主动破碎轮4大小和结构均相同;所述破碎装置下部设有筛盒3,筛盒3包括振动器21、支撑板22、弹簧23和筛板24;所述支撑板22共有两个,分别固定安装在机架11内壁的左右两边,两个支撑板22上各设有一个弹簧23,两个弹簧23上放置有筛板24;所述筛板24的两侧设有振动器21,振动器21固定安装在机架11内壁上,能产生震动促使筛板24在弹簧23上晃动,加速筛除细小的塑料破碎。

[0016] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下

做出各种变化。

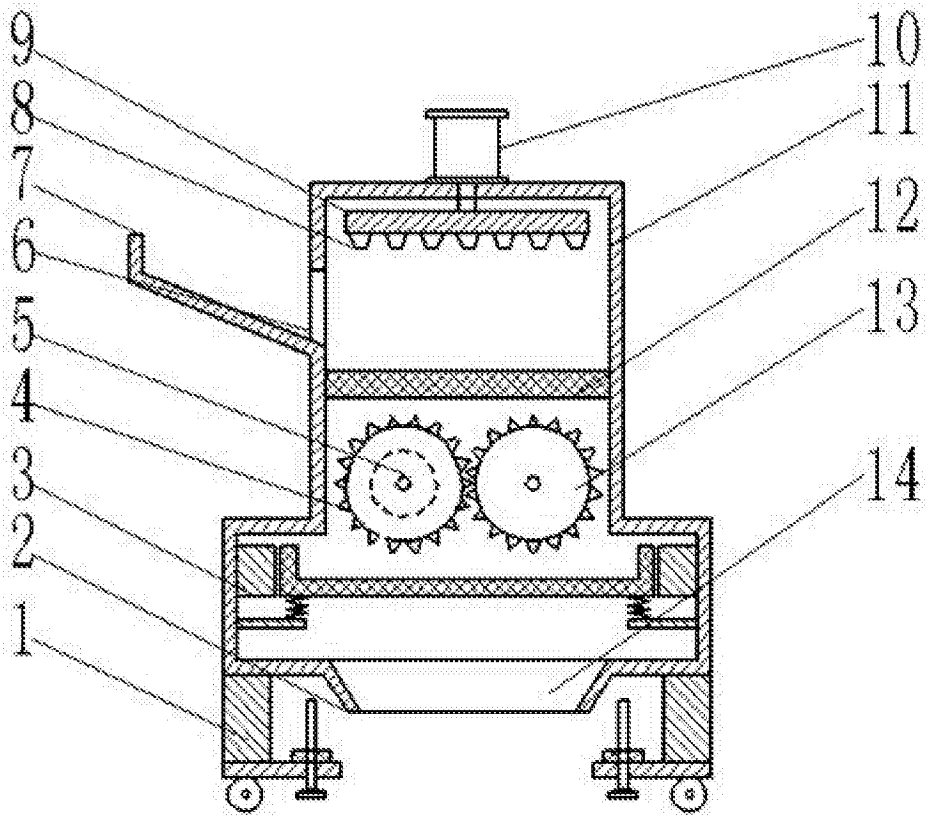


图1

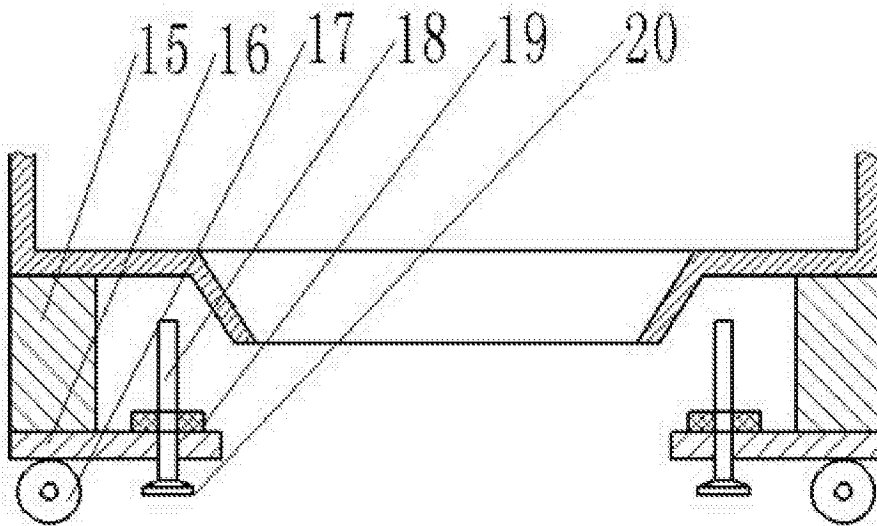


图2

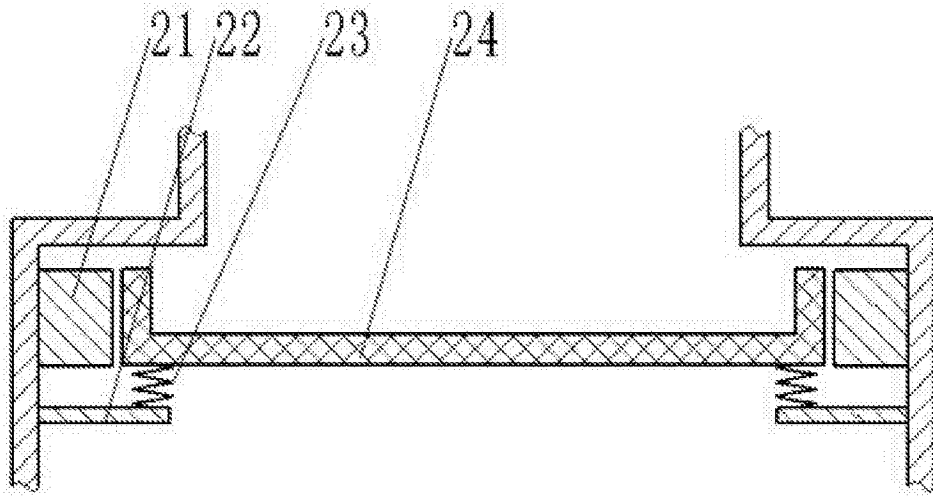


图3