



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106626150 A

(43)申请公布日 2017. 05. 10

(21)申请号 201611117343.1

(22)申请日 2016.12.07

(71)申请人 天津海晶塑料制品有限公司

地址 300457 天津市滨海新区开发区洞庭
路第二大街3号

(72)发明人 孙荣丽 任喜全 袁连华 姚海滨
张春光

(74)专利代理机构 天津创智天诚知识产权代理
事务所(普通合伙) 12214

代理人 张一纯

(51)Int.Cl.

B29B 17/04(2006.01)

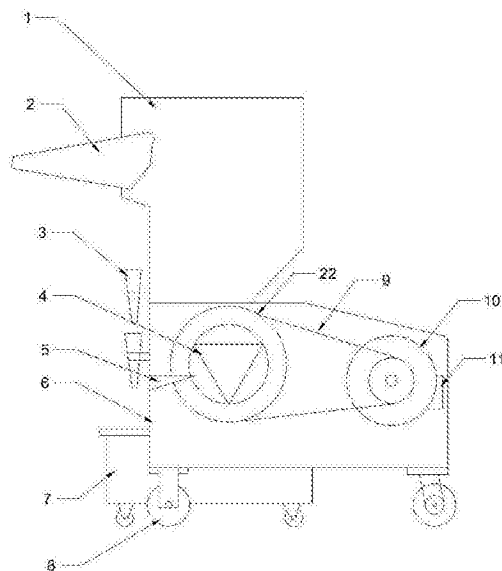
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种用于塑料工业的粉碎设备

(57)摘要

本发明公开了一种用于塑料工业的粉碎设备,包括投料斗、投料开关件、吊杆件、动刀、定刀、带刀轮、机架、储料斗、脚轮、传送带、电机轮、电机、挡料胶条、箱体、皮带轮、右护罩、控制开关、左护罩、惯性轮、筛网架把手、筛网和筛网架,本装置结构新颖、安全可靠,操作方便,破碎效率高,除适用于废旧塑料制品的破碎加工外,尤其适用于废旧橡胶轮胎回收破碎加工,是废旧塑料及废旧橡胶轮胎细碎工序顺利进行的有效设备。



1. 一种用于塑料工业的粉碎设备,其特征在于:包括投料斗、投料开关件、吊杆件、动刀、定刀、带刀轮、机架、储料斗、脚轮、传送带、电机轮、电机、挡料胶条、箱体、皮带轮、右护罩、控制开关、左护罩、惯性轮、筛网架把手、筛网和筛网架,在机架的上方设置有投料斗,投料斗前端设置有投料开关件,在投料开关件上设置有挡料胶条,在机架前端设置两组吊杆件,机架的上端为箱体,在箱体与两组吊杆件相对的一侧设置有第三组吊杆件,在箱体表面的一端设置有控制开关,在箱体两侧设置有皮带轮和惯性轮,在皮带轮和惯性轮的外侧分别设置有右护罩和左护罩,在箱体内部设置有筛网架,筛网架上设置有筛网,在机架内部设置有电机和传动装置,传动装置包括皮带轮、传送带和带刀轮,在带刀轮上设置有动刀,在带刀轮前侧机架内壁上设置有与动刀相匹配的定刀,在机架的底端设置有储料斗。

2. 根据权利要求1所述的一种用于塑料工业的粉碎设备,其特征在于:所述的动刀为沿带刀轮设置的三角形动刀。

3. 根据权利要求1所述的一种用于塑料工业的粉碎设备,其特征在于:所述的定刀数量为1-3把。

4. 根据权利要求1所述的一种用于塑料工业的粉碎设备,其特征在于:所述的挡料胶条长度为投料开关件高度的1-1.5倍。

5. 根据权利要求1所述的一种用于塑料工业的粉碎设备,其特征在于:所述的筛网架位于投料斗的正下方。

6. 根据权利要求1所述的一种用于塑料工业的粉碎设备,其特征在于:所述的筛网架的前端设置有筛网架把手。

7. 根据权利要求1所述的一种用于塑料工业的粉碎设备,其特征在于:所述的筛网的网孔大小为0.5-3cm。

8. 根据权利要求1所述的一种用于塑料工业的粉碎设备,其特征在于:所述的储料斗底端设置有滑轮,储料斗设置于筛网架的正下方。

一种用于塑料工业的粉碎设备

技术领域

[0001] 本发明属于塑料加工机械领域,尤其是一种用于塑料工业的粉碎设备。

背景技术

[0002] 废旧塑料制品的回收利用和二次开发应用,都要使用塑料破碎机械,目前市面上塑料破碎机一般是由电机传动,带动装有刀片的轴辊旋转,再由推进板将待破碎的废旧塑料推至旋转刀片下进行旋转破碎。这类破碎机械结构简单,但工作效率不高。一般的破碎机结构上会设有传动装置,切割装置和推进装置,工作时在撕碎塑料管材时不必将管材分段处理,从而减少加工工序,降低成本提高效率。撕碎机虽然具有实用的撕碎功能,但因其结构上的缺陷,通用性不高,尚须进一步改进,以适应不同规格不同形状尺寸的废旧塑料的破碎加工的需要。

发明内容

[0003] 本发明克服了现有技术中的缺点,提供了一种用于塑料工业的粉碎设备。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种用于塑料工业的粉碎设备,包括投料斗、投料开关件、吊杆件、动刀、定刀、带刀轮、机架、储料斗、脚轮、传送带、电机轮、电机、挡料胶条、箱体、皮带轮、右护罩、控制开关、左护罩、惯性轮、筛网架把手、筛网和筛网架,在机架的上方设置有投料斗,投料斗前端设置有投料开关件,在投料开关件上设置有挡料胶条,在机架前端设置两组吊杆件,机架的上端为箱体,在箱体与两组吊杆件相对的一侧设置有第三组吊杆件,在箱体表面的一端设置有控制开关,在箱体两侧设置有皮带轮和惯性轮,在皮带轮和惯性轮的外侧分别设置有右护罩和左护罩,在箱体内部设置有筛网架,筛网架上设置有筛网,在机架内部设置有电机和传动装置,传动装置包括皮带轮、传送带和带刀轮,在带刀轮上设置有动刀,在带刀轮前侧机架内壁上设置有与动刀相匹配的定刀,在机架的底端设置有储料斗。

[0006] 而且,所述的动刀为沿带刀轮设置的三角形动刀。

[0007] 而且,所述的定刀数量为1-3把。

[0008] 而且,所述的挡料胶条长度为投料开关件高度的1-1.5倍。

[0009] 而且,所述的筛网架位于投料斗的正下方。

[0010] 而且,所述的筛网架的前端设置有筛网架把手。

[0011] 而且,所述的筛网的网孔大小为0.5-3cm。

[0012] 而且,所述的储料斗底端设置有滑轮,储料斗设置于筛网架的正下方。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本破碎机结构新颖、安全可靠,操作方便,破碎效率高,除适用于废旧塑料制品的破碎加工外,尤其适用于废旧橡胶轮胎回收破碎加工,是废旧塑料及废旧橡胶轮胎细碎工序顺利进行的有效设备。

附图说明

[0014] 图1为本发明侧视结构示意图。

[0015] 图2为本发明正视结构示意图。

[0016] 其中,1为投料斗,2为投料开关件,3为吊杆螺母,4为动刀,5为定刀,6为机架,7为储料斗,8为脚轮,9为传送带,10为电机轮,11为电机,12为挡料胶条,13为箱体,14为皮带轮,15为右护罩,16为控制开关,17为左护罩,18为惯性轮,19为筛网架把手,20为筛网,21为筛网架,22为带刀轮。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图与具体的实施方式对本发明作进一步详细描述:

[0018] 如附图所示,1为投料斗,2为投料开关件,3为吊杆螺母,4为动刀,5为定刀,6为机架,7为储料斗,8为脚轮,9为传送带,10为电机轮,11为电机,12为挡料胶条,13为箱体,14为皮带轮,15为右护罩,16为控制开关,17为左护罩,18为惯性轮,19为筛网架把手,20为筛网,21为筛网架,22为带刀轮。

[0019] 一种用于塑料工业的粉碎设备,包括投料斗、投料开关件、吊杆件、动刀、定刀、带刀轮、机架、储料斗、脚轮、传送带、电机轮、电机、挡料胶条、箱体、皮带轮、右护罩、控制开关、左护罩、惯性轮、筛网架把手、筛网和筛网架,在机架的上方设置有投料斗,投料斗前端设置有投料开关件,在投料开关件上设置有挡料胶条,在机架前端设置两组吊杆件,机架的上端为箱体,在箱体与两组吊杆件相对的一侧设置有第三组吊杆件,在箱体表面的一端设置有控制开关,在箱体两侧设置有皮带轮和惯性轮,在皮带轮和惯性轮的外侧分别设置有右护罩和左护罩,在箱体内部设置有筛网架,筛网架上设置有筛网,在机架内部设置有电机和传动装置,传动装置包括皮带轮、传送带和带刀轮,在带刀轮上设置有动刀,在带刀轮前侧机架内壁上设置有与动刀相匹配的定刀,在机架的底端设置有储料斗。

[0020] 而且,所述的动刀为沿带刀轮设置的三角形动刀。

[0021] 而且,所述的定刀数量为1-3把。

[0022] 而且,所述的挡料胶条长度为投料开关件高度的1-1.5倍。

[0023] 而且,所述的筛网架位于投料斗的正下方。

[0024] 而且,所述的筛网架的前端设置有筛网架把手。

[0025] 而且,所述的筛网的网孔大小为0.5-3cm。

[0026] 而且,所述的储料斗底端设置有滑轮,储料斗设置于筛网架的正下方。

[0027] 本破碎机结构新颖、安全可靠,操作方便,破碎效率高,除适用于废旧塑料制品的破碎加工外,尤其适用于废旧橡胶轮胎回收破碎加工,是废旧塑料及废旧橡胶轮胎细碎工序顺利进行的有效设备。

[0028] 以上对本发明进行了详细说明,但所述内容仅为本发明的较佳实施例,不能被认为用于限定本发明的实施范围。凡依本发明申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本发明的专利涵盖范围之内。

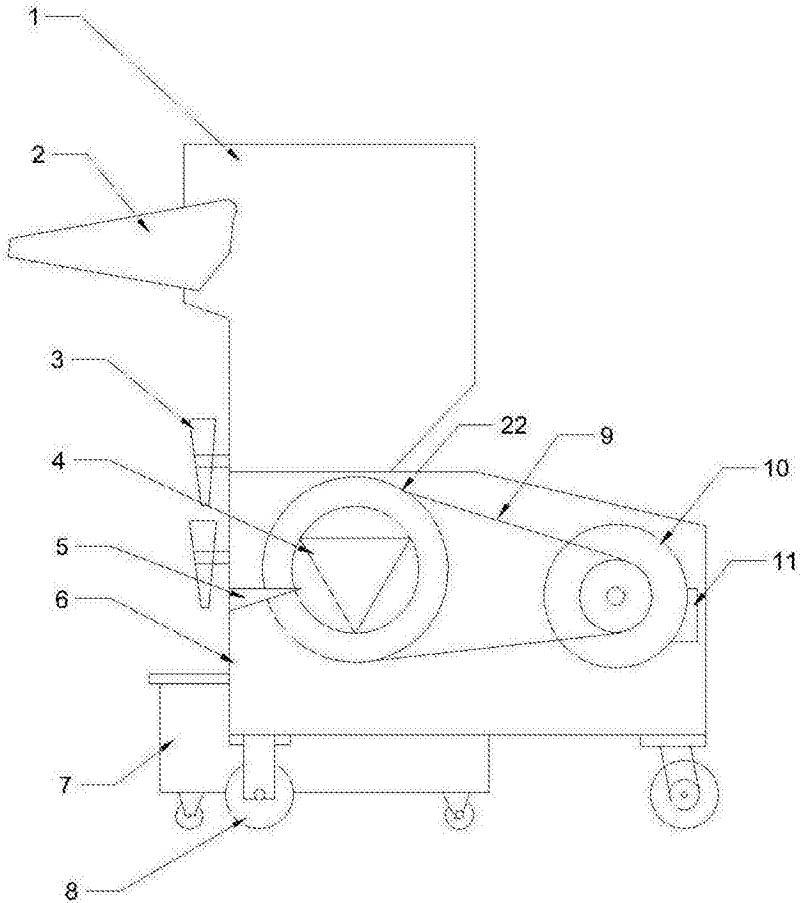


图1

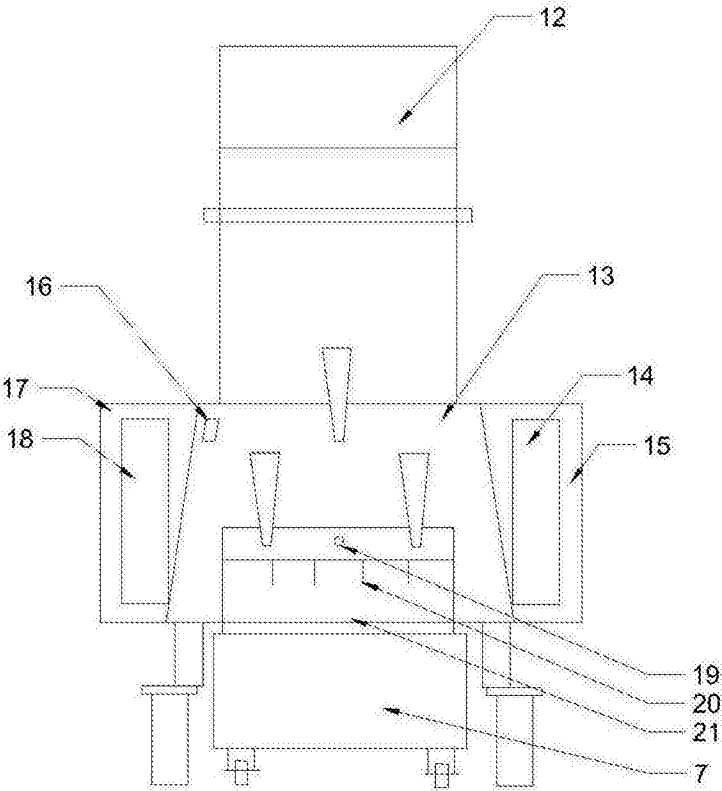


图2