



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201912990 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 03

(21) 申请号 201020594382. 2

(22) 申请日 2010. 11. 03

(73) 专利权人 青阳县三宝塑业有限责任公司

地址 242800 安徽省池州市青阳县丁桥镇马
塘工业集中区

(72) 发明人 吴跃强

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理
有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

B02C 23/02 (2006. 01)

B29B 17/04 (2006. 01)

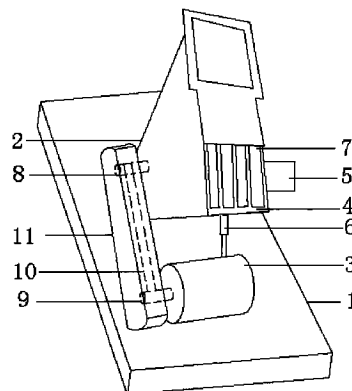
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种带防护装置的粉碎机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带防护装置的粉碎机,包括底座、机体、电机,底座上倾斜安装有机体,机体前端面设有进料口,一侧的侧壁设有出料口,机体下侧与底座之间安装有电机,机体的出料口一侧安装有升降杆,进料口上侧悬挂有数根帘条,机体的下端安装有从动轴,电机与从动轴同侧转动安装有主动轴,主动轴与从动轴之间通过带传动连接,主动轴与从动轴外侧安装有防尘罩。本实用新型结构简单,在进料口的上侧悬挂有数条帘条,可有效的降低粉尘的大料流出,降低对工人的伤害。



1. 一种带防护装置的粉碎机,包括底座、机体、电机,所述的底座上倾斜安装有机体,所述的机体前端面设有进料口,一侧的侧壁设有出料口,所述的机体下侧与底座之间安装有电机,所述的机体的出料口一侧安装有升降杆,其特征在于:所述的进料口上侧悬挂有数根帘条。

2. 根据权利要求1所述的带防护装置的粉碎机,其特征在于:所述的机体的下端安装有从动轴,所述的电机与从动轴同侧转动安装有主动轴,所述的主动轴与从动轴之间通过带传动连接,所述的主动轴与从动轴外侧安装有防尘罩。

一种带防护装置的粉碎机

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及粉碎机领域，具体是一种带防护装置的粉碎机。

背景技术：

[0002] 塑料粉碎机(plastic mill)指粉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。粒料可直接供挤出，作为生产原料。通过塑料粉碎实验，塑料粉碎机的原理及其实验流程，讨论了转速、入料粒度、加料速度和出料口位置等工艺参数对粉碎效果的影响。根据其结构性能和塑料粉体说明，结合粉碎机内粉体高频、高速、大应力、高应变速率的碰撞特征，提出此粉碎效果属于脆性断裂的新观点。粉碎塑料材质的塑料粉碎机，在注塑机或者造粒机生产原料的同时，产生的不良品和水口料，可以及时投入机边塑料粉碎机。

[0003] 当待粉碎的料进入进料口后，由于塑料的加工过程中会产生细小的粉尘，这些粉尘从进料口出料飘出，通常会随带粉碎的料不断加工，工人会从进料口不断地加料，即便带上口罩等保护，工人也会吸入大量的塑料粉尘，而影响健康。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型的目的是提供一种带防护装置的粉碎机，结构简单，在进料口的上侧悬挂有数条帘条，可有有效的降低粉尘的大料流出，降低对工人的伤害。

[0005] 本实用新型的技术方案如下：

[0006] 一种带防护装置的粉碎机，包括底座、机体、电机，所述的底座上倾斜安装有机体，所述的机体前端面设有进料口，一侧的侧壁设有出料口，所述的机体下侧与底座之间安装有电机，所述的机体的出料口一侧安装有升降杆，其特征在于：所述的进料口上侧悬挂有数根帘条。

[0007] 所述的带防护装置的粉碎机，其特征在于：所述的机体的下端安装有从动轴，所述的电机与从动轴同侧转动安装有主动轴，所述的主动轴与从动轴之间通过带传动连接，所述的主动轴与从动轴外侧安装有防尘罩。

[0008] 本实用新型的优点是：

[0009] 本实用新型结构简单，在进料口的上侧悬挂有数条帘条，可有有效的降低粉尘的大料流出，降低对工人的伤害。

附图说明：

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

[0011] 一种带防护装置的粉碎机，包括底座 1、机体 2、电机 3，底座 1 上倾斜安装有机体 2，机体 2 前端面设有进料口 4，一侧的侧壁设有出料口 5，机体 2 下侧与底座 1 之间安装有

电机 3, 机体 2 的出料口 5 一侧安装有升降杆 6, 进料口 5 上侧悬挂有数根帘条 7, 机体 2 的下端安装有从动轴 8, 电机 3 与从动轴 8 同侧转动安装有主动轴 9, 主动轴 9 与从动轴 8 之间通过带 10 传动连接, 主动轴 9 与从动轴 8 外侧安装有防尘罩 11。

[0012] 当待加工料从进料口 4 进入机体 2 内, 料会从数根帘条 7 之间进入, 帘条 7 是软性的材料, 当待加工的料加完后, 在重力的作用下, 数根帘条 7 又重新将进料口 4 挡住。

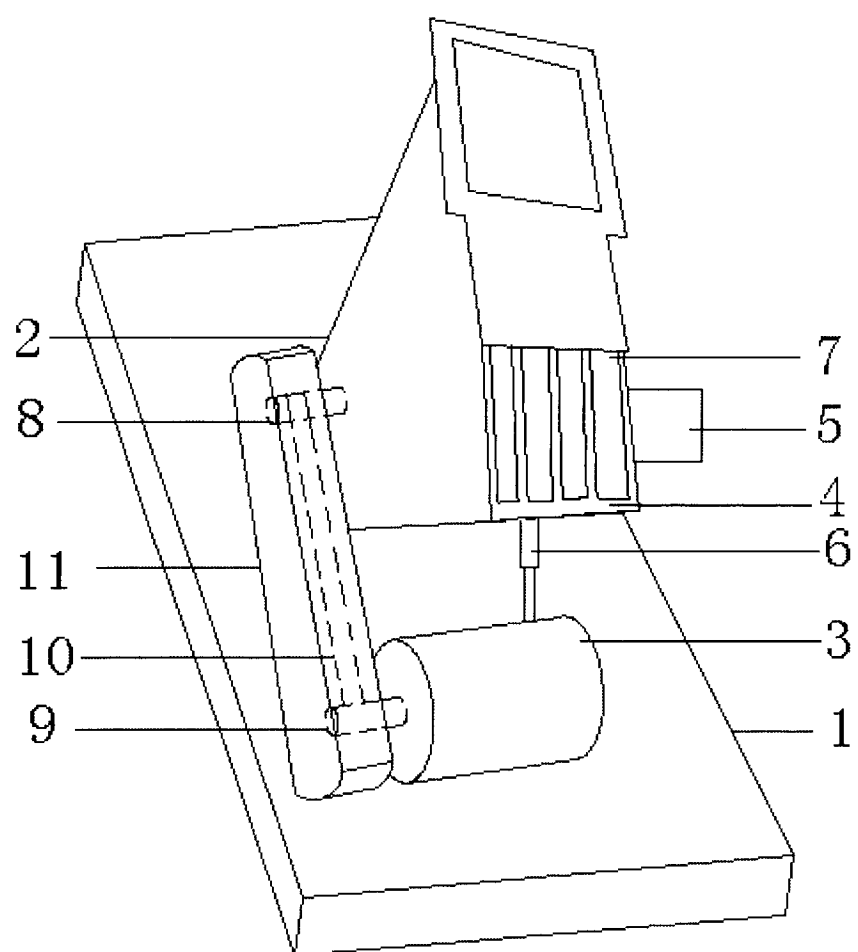


图 1