



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204469839 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201420785443. 1

(22) 申请日 2014. 12. 15

(73) 专利权人 芜湖市万华塑料制品有限公司  
地址 241009 安徽省芜湖市经开区泰山路  
1-9 号

(72) 发明人 华辉思

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限  
公司 32243  
代理人 胡定华

(51) Int. Cl.

B02C 18/22(2006. 01)

B29B 17/04(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

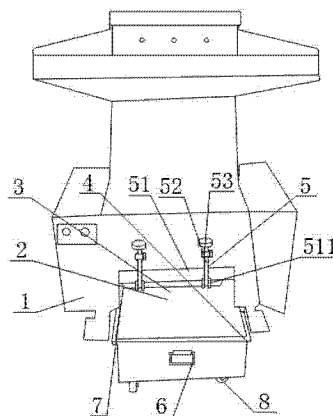
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

破碎机下料装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了破碎机下料装置,连接在破碎机机体的下料口位置的下部,机体的下料口处设置有料槽,且料槽周围还设置有滑轨;下料装置包括连接在料槽的滑轨上滑动的料箱,以及设置在料槽上方的压紧装置;料箱靠近机体外侧面还连接有拉手。本实用新型的下料装置在机体的下料口处向内开设了料槽,并在料槽的周围设置滑轨,从而方便料箱在滑轨上来回滑动,实现破碎机的下料和取料分离,有效地密封了下料口,使得破碎机内的颗粒物和灰尘不会四处乱串,提高了工作人员的工作环境质量。此外,本实用新型还在料箱靠近机体的外侧面上安置了拉手,便于操作,从而提高工作效率。



1. 破碎机下料装置,连接在破碎机机体(1)的下料口(2)位置的下部,其特征在于:所述机体的下料口(2)处设置有料槽(3),且所述料槽(3)周围还设置有滑轨(7);所述下料装置包括连接在料槽(3)的滑轨(7)上滑动的料箱(4),以及设置在料槽(3)上方的压紧装置(5);所述料箱(4)靠近机体外侧面上还连接有拉手(6)。

2. 根据权利要求1所述的破碎机下料装置,其特征在于:所述压紧装置(5)包括连接在料槽(3)顶部位置的压条(51),所述压条(51)上设置有至少一个滑槽(511),每一个滑槽(511)内连接有一个压杆(52)。

3. 根据权利要求2所述的破碎机下料装置,其特征在于:每一个所述压杆(52)为螺杆形状。

4. 根据权利要求2或3所述的破碎机下料装置,其特征在于:每一根所述压杆(52)靠近其顶部位置处还设置有限位块(53),所述限位块(53)连接在机体(1)上。

5. 根据权利要求1所述的破碎机下料装置,其特征在于:所述料箱(4)的下方还设置有滚轮(8)。

## 破碎机下料装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及破碎机技术领域,特别是涉及破碎机下料装置。

### 背景技术

[0002] 塑料破碎机用于破碎废旧塑料和工厂塑料边角料。塑料破碎机广泛应用于废塑料再生和工厂边角料的回收再利用。其工作原理是:塑料破碎机通过电动机带动动刀刀盘高速旋转,在动刀高速转动的过程中与定刀形成相对运动的趋势利用动刀与定刀之间形成的间隙造成塑料粉碎剪切的切口从而将大块塑料进行破碎,破碎后的塑料通过筛网对塑料颗粒大小进行过滤输出。

[0003] 因此,其在破碎过程中产生大量的粉尘和颗粒物,对人的身体造成一定的伤害。虽然,破碎机在设计时,已经对其内部机构做了必要的密封处理,但是不能避免一些细小的粉尘或者颗粒物飞出。为此,塑料玻璃车间,一般都会在破碎机的上方设置吸尘管道,对其进行除尘处理,但是效果不是很理想。

[0004] 另一方面,现有的破碎机没有设置单独的下料结构,仅设置向外的下料口,在其工作时,还需要另外的料筒或者料箱一起配套使用,操作不方便,不方便整理,并且占用空间。

### 实用新型内容

[0005] 为了克服上述现有技术的不足,本实用新型提供了破碎机下料装置,其目的在于在破碎机上增设下料装置,方便其出料,并节省破碎机占用的空间,便于精密管理。

[0006] 本实用新型所采用的技术方案是:破碎机下料装置,连接在破碎机机体的下料口位置的下部,机体的下料口处设置有料槽,且料槽周围还设置有滑轨;下料装置包括连接在料槽的滑轨上滑动的料箱,以及设置在料槽上方的压紧装置;料箱靠近机体外侧面上还连接有拉手。本实用新型的下料装置在机体的下料口处向内开设了料槽,并在料槽的周围设置滑轨,从而方便料箱在滑轨上来回滑动,实现破碎机的下料和取料分离,有效地密封了下料口,使得破碎机内的颗粒物和灰尘不会四处乱串,提高了工作人员的工作环境质量。此外,本实用新型还在料箱靠近机体的外侧面上安置了拉手,便于操作,从而提高工作效率。

[0007] 优选地,压紧装置包括连接在料槽顶部位置的压条,压条上设置有至少一个滑槽,每一个滑槽内连接有一个压杆,从而压紧正在下料的料箱,并在接料完成后,只需提起压杆,便可解锁料箱,实现下料。

[0008] 优选地,每一个压杆为螺杆形状,从而取得较好的压紧力。

[0009] 优选地,每一根压杆靠近其顶部位置处还设置有限位块,限位块连接在机体上并对压杆的拉动行程进行限定。

[0010] 优选地,料箱的下方还设置有滚轮,从而节省了操作人员拉动料箱的力气。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的下料装置在机体的下料口处向内开设了料槽,并在料槽的周围设置滑轨,从而方便料箱在滑轨上来回滑动,实现破碎机的下料和取料分离,有效地密封了下料口,使得破碎机内的颗粒物和灰尘不会四处

乱串,提高了工作人员的工作环境质量。此外,本实用新型还在料箱靠近机体的外侧面上安置了拉手,便于操作,从而提高工作效率。

[0012] 本实用新型的在破碎机上增设了下料装置,方便其出料,并节省了破碎机占用的空间,便于精密管理,还提高了操作人员的工作环境质量和工作效率。

### 附图说明

[0013] 图 1 为破碎机下料装置的结构示意图。

### 具体实施方式

[0014] 为了加深对本实用新型的理解,下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明,该实施例仅用于解释本实用新型,并不对本实用新型的保护范围构成限定。

[0015] 如图 1 所示,破碎机下料装置,连接在破碎机机体 1 的下料口 2 位置的下部,机体的下料口 2 处设置有料槽 3,且料槽 3 周围还设置有滑轨 7;下料装置包括连接在料槽 3 的滑轨 7 上滑动的料箱 4,以及设置在料槽 3 上方的压紧装置 5;料箱 4 靠近机体外侧面上还连接有拉手 6。本实用新型的下料装置在机体的下料口 2 处向内开设了料槽 3,并在料槽 3 的周围设置滑轨 7,从而方便料箱 4 在滑轨 7 上来回滑动,实现破碎机的下料和取料分离,有效地密封了下料口,使得破碎机内的颗粒物和灰尘不会四处乱串,提高了工作人员的工作环境质量。此外,本实用新型还在料箱 4 靠近机体 1 的外侧面上安置了拉手 6,便于操作,从而提高工作效率。

[0016] 在本实用新型中,压紧装置 5 包括连接在料槽 3 顶部位置的压条 51,压条 51 上设置有至少一个滑槽 511,每一个滑槽 511 内连接有一个压杆 52,从而压紧正在下料的料箱 4,并在接料完成后,只需提起压杆 52,便可解锁料箱,实现下料。

[0017] 此外,每一个压杆 52 为螺杆形状,从而取得较好的压紧力。每一根压杆 52 靠近其顶部位置处还设置有限位块 53,限位块 53 连接在机体 1 上并对压杆 52 的拉动行程进行限定。料箱 4 的下方还设置有滚轮 8,从而节省了操作人员拉动料箱的力气。

[0018] 本实用新型的在破碎机上增设了下料装置,方便其出料,并节省了破碎机占用的空间,便于精密管理,还提高了操作人员的工作环境质量和工作效率。

[0019] 本实用新型的实施例公布的是较佳的实施例,但并不局限于此,本领域的普通技术人员,极易根据上述实施例,领会本实用新型的精神,并做出不同的引申和变化,但只要不脱离本实用新型的精神,都在本实用新型的保护范围内。

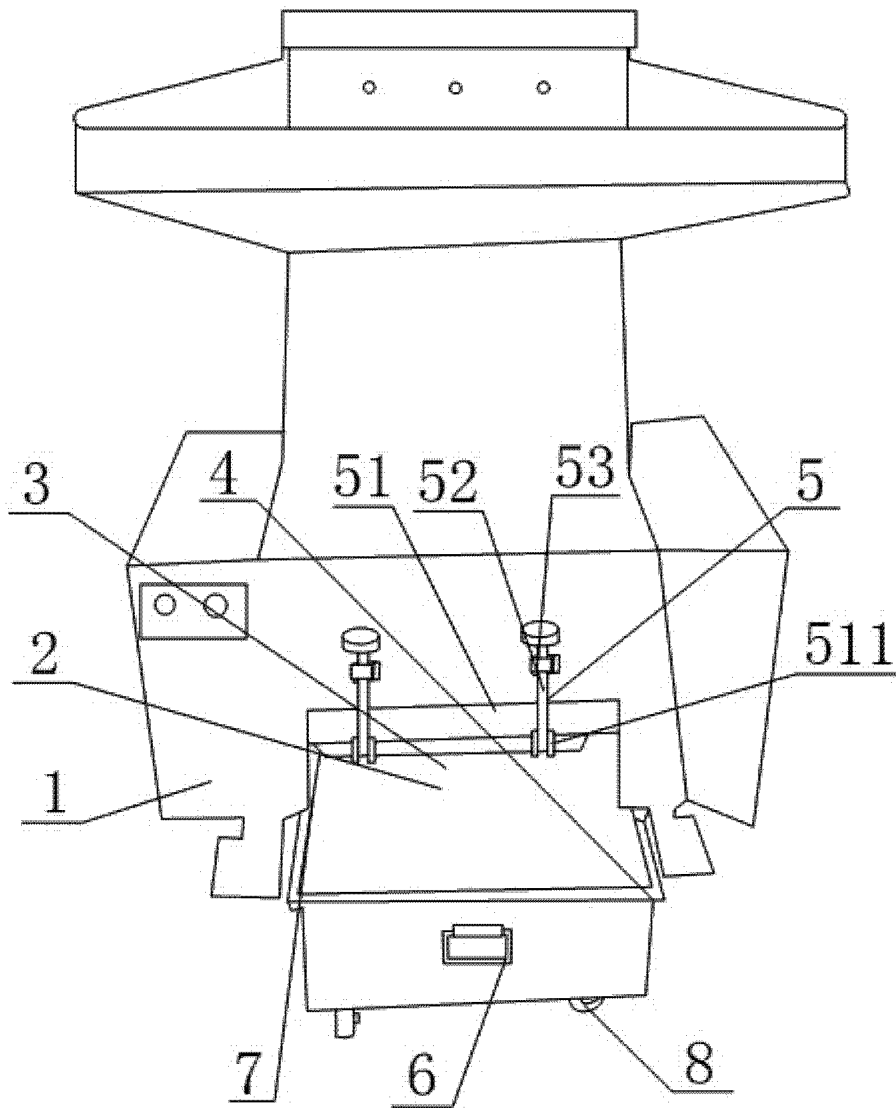


图 1