



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208627402 U

(45)授权公告日 2019.03.22

(21)申请号 201821236389.X

(22)申请日 2018.08.02

(73)专利权人 易普泰克机械设备(上海)有限公司

地址 201304 上海市浦东新区民唐路753号
1幢112室

(72)发明人 戴玉凯

(51)Int.Cl.

B02C 4/08(2006.01)

B02C 4/28(2006.01)

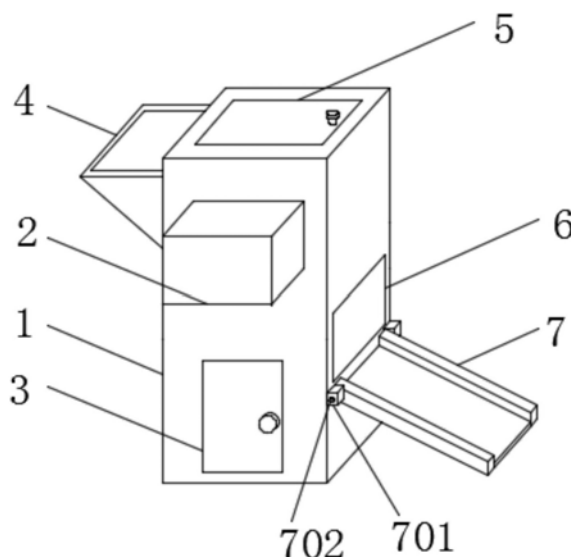
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种实时收集的高效破碎机

(57)摘要

本实用新型公开了一种实时收集的高效破碎机,包括主机体,所述主机体的前端外表面靠近上端的位置固定安装有制动箱,且主机体的前端外表面靠近下端的位置活动安装有检修门,所述主机体的一侧外表面靠近上端的位置开设有进料口,所述主机体的上端外表面活动安装有进料盖,且主机体的另一侧外表面靠近下端的位置设有出料口与第一下料板,所述主机体的内部中间位置活动安装有破碎滚筒。本实用新型通过设置有一系列的结构使本破碎机在使用过程中具备了实时收集的功能,能够让设备能够更好的进行下料,同时能够让使用者根据使用需求来调节下料速度,并且可以防止下过程中废料散料的情况发生。



1. 一种实时收集的高效破碎机,包括主机体(1),其特征在于:所述主机体(1)的前端外表面靠近上端的位置固定安装有制动箱(2),且主机体(1)的前端外表面靠近下端的位置活动安装有检修门(3),所述主机体(1)的一侧外表面靠近上端的位置开设有进料口(4),所述主机体(1)的上端外表面活动安装有进料盖(5),且主机体(1)的另一侧外表面靠近下端的位置设有出料口(6)与第一下料板(7),所述主机体(1)的内部中间位置活动安装有破碎滚筒(8),且主机体(1)的内部靠近下端的位置活动安装有第二下料板(9),所述第二下料板(9)的下方设有支撑杆(10),所述第一下料板(7)的两侧均设有连接座(701),且连接座(701)与主机体(1)固定连接,所述连接座(701)的内部贯穿有连接轴(702),所述第二下料板(9)的下端外表面固定安装有连接套(901),所述支撑杆(10)的上端通过连接套(901)与第二下料板(9)活动连接,所述支撑杆(10)的下端螺纹连接有螺纹套管(101),且支撑杆(10)的外表面固定安装有辅助旋转柱(102)。

2. 根据权利要求1所述的一种实时收集的高效破碎机,其特征在于:所述第一下料板(7)的上端外表面活动安装有防护盖(703),且第一下料板(7)的内表面开设有连接槽(704),所述连接槽(704)的内部活动安装有连接块(705),且连接块(705)与防护盖(703)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种实时收集的高效破碎机,其特征在于:所述第一下料板(7)通过连接座(701)与连接座(701)活动连接,所述第一下料板(7)的倾斜角度为 30° 。

4. 根据权利要求1所述的一种实时收集的高效破碎机,其特征在于:所述螺纹套管(101)的下端与主机体(1)固定连接,所述第二下料板(9)的一端与主机体(1)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种实时收集的高效破碎机,其特征在于:所述第二下料板(9)的倾斜角度范围为 0° 到 40° ,所述进料盖(5)的外表面固定安装有把手。

6. 根据权利要求1所述的一种实时收集的高效破碎机,其特征在于:所述制动箱(2)的外表面开设有电源接口,且制动箱(2)的内部固定安装有电机,电源接口的输出端电性连接电机的输入端。

一种实时收集的高效破碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及破碎机技术领域,具体为一种实时收集的高效破碎机。

背景技术

[0002] 破碎机是一种机械设备,一般由电机电动破碎滚筒旋转将放入到破碎机中的物料碾碎,破碎机的用途很广,在多种不同领域都会使用导尿,但是现有的破碎机,下料效果较差,不能实现实时收集物料,并且破碎完的物料在下料过程中容易散落一地,并且下料速度固定不能满足使用者的使用需求,给破碎机的使用带来了一定的影响。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种实时收集的高效破碎机,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:一种实时收集的高效破碎机,包括主机体,所述主机体的前端外表面靠近上端的位置固定安装有制动箱,且主机体的前端外表面靠近下端的位置活动安装有检修门,所述主机体的一侧外表面靠近上端的位置开设有进料口,所述主机体的上端外表面活动安装有进料盖,且主机体的另一侧外表面靠近下端的位置设有出料口与第一下料板,所述主机体的内部中间位置活动安装有破碎滚筒,且主机体的内部靠近下端的位置活动安装有第二下料板,所述第二下料板的下方设有支撑杆,所述第一下料板的两侧均设有连接座,且连接座与主机体固定连接,所述连接座的内部贯穿有连接轴,所述第二下料板的下端外表面固定安装有连接套,所述支撑杆的上端通过连接套与第二下料板活动连接,所述支撑杆的下端螺纹连接有螺纹套管,且支撑杆的外表面固定安装有辅助旋转柱。

[0005] 通过采用上述技术方案,本实用新型通过设置有一系列的结构使本破碎机在使用过程中具备了实时收集的功能,能够让设备能够更好的进行下料,同时能够让使用者根据使用需求来调节下料速度,并且可以防止下过程中废料散料的状况发生。

[0006] 优选的,所述第一下料板的上端外表面活动安装有防护盖,且第一下料板的内表面开设有连接槽,所述连接槽的内部活动安装有连接块,且连接块与防护盖固定连接。

[0007] 通过采用上述技术方案,能够有效的避免在下料过程中废料从第一下料板中散落的状况发生。

[0008] 优选的,所述第一下料板通过连接座与连接座活动连接,所述第一下料板的倾斜角度为 30° 。

[0009] 通过采用上述技术方案,让使用者能够方便的安装和拆卸第一下料板,倾斜角度的设置让废料能够无需外力即可从第一下料板上滑落。

[0010] 优选的,所述螺纹套管的下端与主机体固定连接,所述第二下料板的一端与主机体活动连接。

[0011] 通过采用上述技术方案,使得使用者能够调节第二下料板的倾斜角度。

[0012] 优选的,所述第二下料板的倾斜角度范围为 0° 到 40° ,所述进料盖的外表面固定安装有把手。

[0013] 通过采用上述技术方案,方便了使用者打开进料盖。

[0014] 优选的,所述制动箱的外表面开设有电源接口,且制动箱的内部固定安装有电机,电源接口的输出端电性连接电机的输入端。

[0015] 通过采用上述技术方案,电源接口与外部电源连接为电机供电。

[0016] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0017] 1、通过设置的第一下料板与第二下料板,第一下料板与第二下料板均倾斜了一定角度,使得破碎好的物料落入到第一下料板与第二下料板上后可以直接向下滑落,让该设备具有了实时收集的功能,也使得该设备收集物料的效果更好;

[0018] 2、通过设置的支撑杆与螺纹套管的设置,让使用者能够根据使用的需求旋转支撑杆来调节第二下料板的倾斜角度,第二下料板的倾斜角度越大下料速度快,同时设置在支撑杆上的辅助旋转柱让使用者能够更加方便的旋转支撑杆,提升了该设备的使用体验;

[0019] 3、通过设置在第一下料板上的防护盖,能够有效的防止在下料过程中,物料从第一下料板上散落的情况发生,并且防护盖通过连接块安装在第一下料板上的连接槽中,使得防护盖安装结构非常简单,让使用者能够根据使用需求来方便的安装和拆卸防护盖。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的主机体内部视图;

[0022] 图3为本实用新型的第一下料板与防护盖相结合视图;

[0023] 图4为本实用新型的支撑杆的放大视图。

[0024] 图中:1、主机体;2、制动箱;3、检修门;4、进料口;5、进料盖;6、出料口;7、第一下料板;701、连接座;702、连接轴;703、防护盖;704、连接槽;705、连接块;8、破碎滚筒;9、第二下料板;901、连接套;10、支撑杆;101、螺纹套管;102、辅助旋转柱。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒

间间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种实时收集的高效破碎机,包括主机体1,将设备通电使得制动箱2中电机运作带动破碎滚筒8旋转,使用者可以将需要粉碎的物料投入到进料口4中,物料可以经过进料口4落到破碎滚筒8上进行粉碎,当需要粉碎大型的物品时会用这可以将进料盖5打开向设备中投入物料,物料粉碎后会落到第二下料板9上,再从第二下料板9从出料口6排出,使用者可以将连接轴702插入到连接座701中,使得第一下料板7被安装在出料口6下方,让从出料口6排出的物料经过第一下料板7输出,使得该设备具有了实时收集的功能,当设备出现故障时使用者可以打开检修门3对设备进行检修,支撑杆10通过连接套901与第二下料板9连接,使用者可以旋转支撑杆10来调节支撑杆10在螺纹套管101中的长度从而达到调节第二下料板9倾斜角度的目的,支撑杆10的外表面固定安装了辅助旋转柱102让使用者能够更加方便的旋转支撑杆10。

[0029] 进一步,第一下料板7的上端外表面活动安装有防护盖703,且第一下料板7的内表面开设有连接槽704,连接槽704的内部活动安装有连接块705,且连接块705与防护盖703固定连接。

[0030] 进一步,第一下料板7通过连接座701与连接座701活动连接,第一下料板7的倾斜角度为 30° 。

[0031] 进一步,螺纹套管101的下端与主机体1固定连接,第二下料板9的一端与主机体1活动连接。

[0032] 进一步,第二下料板9的倾斜角度范围为 0° 到 40° ,进料盖5的外表面固定安装有把手。

[0033] 进一步,制动箱2的外表面开设有电源接口,且制动箱2的内部固定安装有电机,电源接口的输出端电性连接电机的输入端。

[0034] 需要说明的是,本实用新型为一种实时收集的高效破碎机,使用时,将设备通电使得制动箱2中电机运作带动破碎滚筒8旋转,使用者可以将需要粉碎的物料投入到进料口4中,物料可以经过进料口4落到破碎滚筒8上进行粉碎,当需要粉碎大型的物品时会用这可以将进料盖5打开向设备中投入物料,物料粉碎后会落到第二下料板9上,再从第二下料板9从出料口6排出,使用者可以将连接轴702插入到连接座701中,使得第一下料板7被安装在出料口6下方,让从出料口6排出的物料经过第一下料板7输出,使得让该设备具有了实时收集的功能,也使得该设备收集物料的效果更好,第一下料板7上的防护盖703,能够有效的防止在下料过程中,物料从第一下料板7上散落的情况发生,并且防护盖703,通过连接块705安装在第一下料板7上的连接槽704中,使得防护盖703安装结构非常简单,让使用者能够根据使用需求来方便的安装和拆卸防护盖703,当设备出现故障时使用者可以打开检修门3对设备进行检修,支撑杆10通过连接套901与第二下料板9连接,使用者能够根据使用的需求旋转支撑杆10来调节第二下料板9的倾斜角度,第二下料板9的倾斜角度越大下料速度快,同时设置在支撑杆10上的辅助旋转柱102让使用者能够更加方便的旋转支撑杆10,提升了该设备的使用体验,有效增加其自身的功能性,较为实用。

[0035] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新

型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

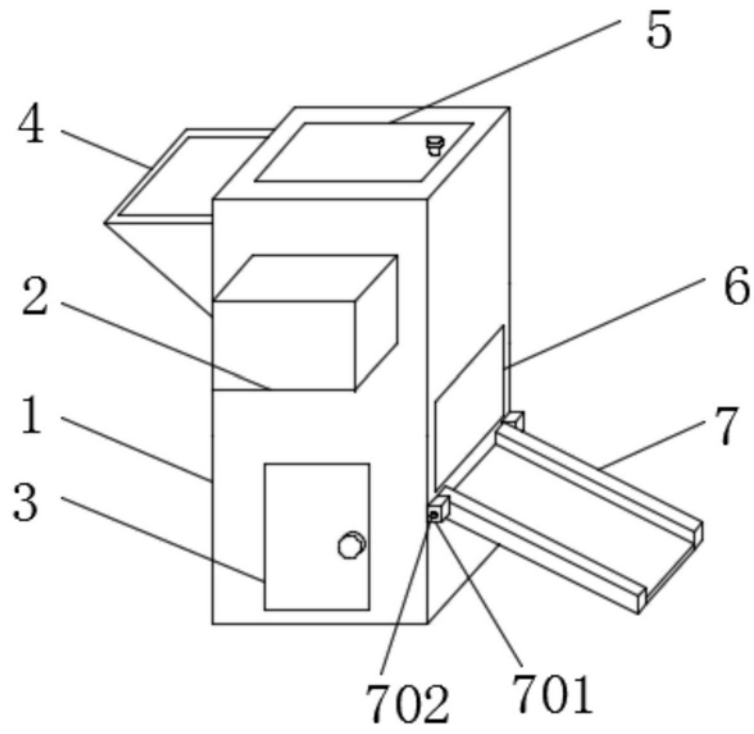


图1

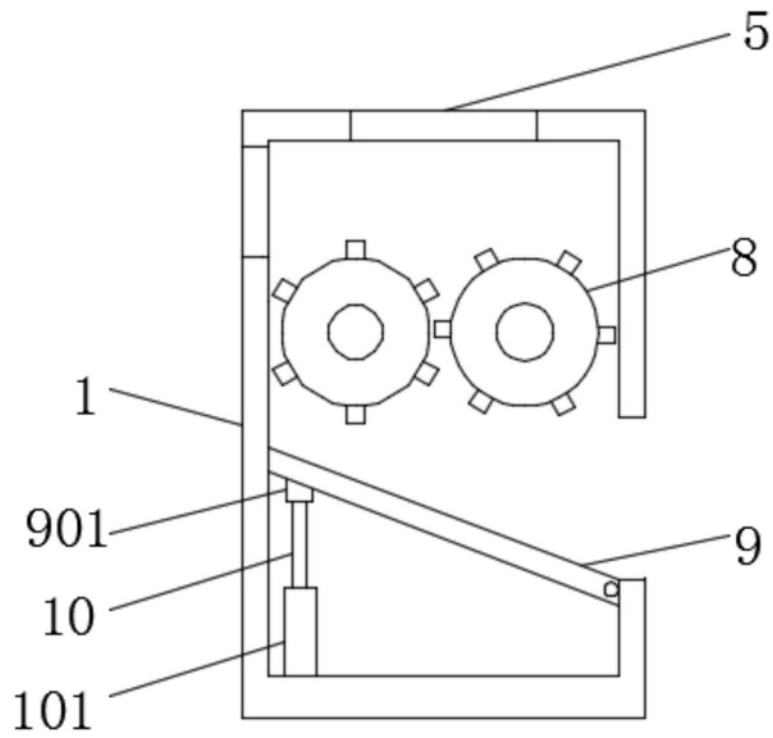


图2

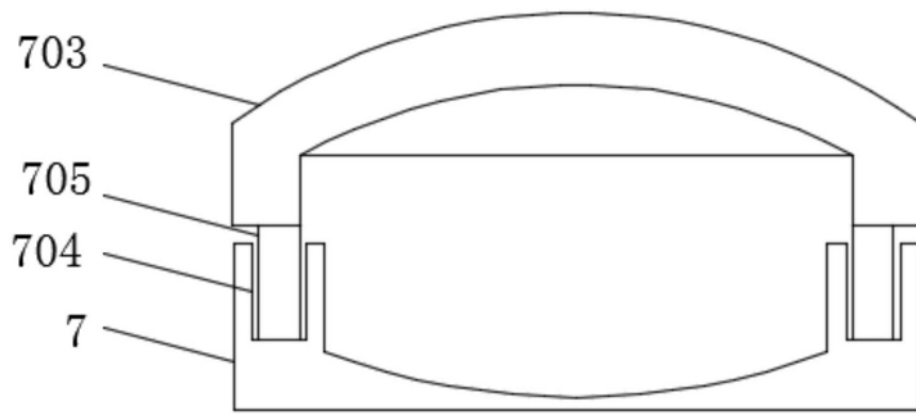


图3

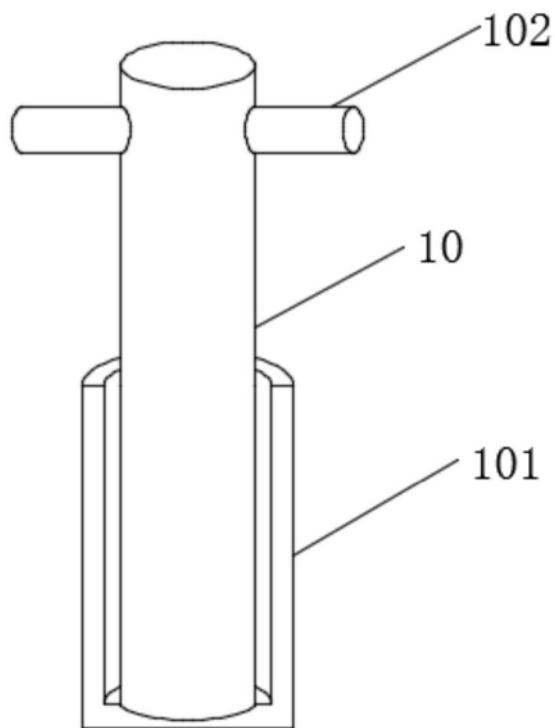


图4