



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209565059 U

(45)授权公告日 2019.11.01

(21)申请号 201822187863.0

(22)申请日 2018.12.25

(73)专利权人 福建闽侯思源塑胶有限公司

地址 350102 福建省福州市闽侯县白沙镇
大目溪村

(72)发明人 陈仲

(74)专利代理机构 北京京万通知识产权代理有
限公司 11440

代理人 万学堂

(51)Int.Cl.

B02C 18/14(2006.01)

B02C 18/16(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

B08B 1/04(2006.01)

B08B 5/02(2006.01)

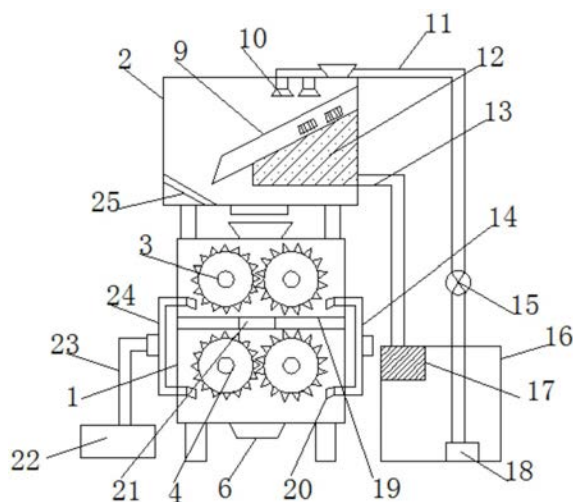
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有清洗功能的二破破碎机

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有清洗功能的二破破碎机,包括破碎箱和清洗箱,所述清洗箱位于破碎箱上方,所述清洗箱内部安装有清洗槽,所述清洗槽呈倾斜设置,且清洗槽两侧均安装有挡板,以及清洗槽表面呈镂空设置,所述清洗槽一侧外壁上安装有电机,且电机的输出轴连接有转轴,所述转轴一端穿过挡板并有清洗槽一侧内壁上设有的轴承连接。本实用新型通过设置清洗箱,并在清洗箱内设有清洗槽,并在清洗槽内设有清洁毛刷,可以将待破碎的物料通过清洗箱进料口加入到清洗槽内,通过利用水泵抽取水箱内的水通过高压喷头喷向清洗槽内的物料,同时利用电机带动转轴转动,利用转轴上的毛刷对物料进行刷洗,便于对物料进行清洗,适合被广泛推广和使用。



1. 一种具有清洗功能的二破破碎机,包括破碎箱(1)和清洗箱(2),所述清洗箱(2)位于破碎箱(1)上方,其特征在于:所述清洗箱(2)内部安装有清洗槽(9),所述清洗槽(9)呈倾斜设置,且清洗槽(9)两侧均安装有挡板(27),以及清洗槽(9)表面呈镂空设置,所述清洗槽(9)一侧外壁上安装有电机(26),且电机(26)的输出轴连接有转轴(5),所述转轴(5)一端穿过挡板(27)并有清洗槽(9)一侧内壁上设有的轴承(8)连接,所述转轴(5)上环设有清洁毛刷(7),所述清洗槽(9)上方设有高压喷头(10),所述破碎箱(1)一侧设有水箱(16),所述水箱(16)内部设有水泵(18),所述水泵(18)一端连接有输水管(11),所述输水管(11)上安装有增压泵(15),且输水管(11)一端延伸位于清洗箱(2)上端并与高压喷头(10)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有清洗功能的二破破碎机,其特征在于:所述清洗槽(9)下端设有储水室(12),所述储水室(12)外侧连接有回流管(13),所述回流管(13)一端与水箱(16)内部设有的过滤组件(17)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有清洗功能的二破破碎机,其特征在于:所述清洗箱(2)内部一侧设有导流板(25),且导流板(25)呈倾斜设置,所述清洗箱(2)的出料口位于破碎箱(1)的进料口正上方。

4. 根据权利要求1所述的一种具有清洗功能的二破破碎机,其特征在于:所述破碎箱(1)内部设有一号破碎齿轮组(3)和二号破碎齿轮组(4),且破碎箱(1)低端开始有排料口(6),所述一号破碎齿轮组(3)和二号破碎齿轮组(4)之间安装有导料板(19),且导料板(19)上贯穿设有漏料孔(21),所述一号破碎齿轮组(3)和二号破碎齿轮组(4)两侧均设有喷气头(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有清洗功能的二破破碎机,其特征在于:所述破碎箱(1)另一侧设有空气压缩机(22),所述空气压缩机(22)一侧连接有输气管(23),所述输气管(23)一端连接有一号分流管(14)和二号分流管(24),所述一号分流管(14)和二号分流管(24)分别位于破碎箱(1)两侧,且一号分流管(14)和二号分流管(24)一端分别与喷气头(20)连接。

一种具有清洗功能的二破破碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种破碎机,特别涉及一种具有清洗功能的二破破碎机。

背景技术

[0002] 二破破碎机主要通过内部的破碎齿轮组对塑料、玻璃和石材等进行破碎工作。

[0003] 现有的二破破碎机在对塑料材料进行破碎前,大多需要单独的清洗机对其进行清洗,操作费时费力,不便于进行流水化工作,且破碎机破碎时,破碎齿轮容易发生粘连物料的现象,影响使用,需要进行改进。为此,我们提出一种具有清洗功能的二破破碎机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种具有清洗功能的二破破碎机,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种具有清洗功能的二破破碎机,包括破碎箱和清洗箱,所述清洗箱位于破碎箱上方,所述清洗箱内部安装有清洗槽,所述清洗槽呈倾斜设置,且清洗槽两侧均安装有挡板,以及清洗槽表面呈镂空设置,所述清洗槽一侧外壁上安装有电机,且电机的输出轴连接有转轴,所述转轴一端穿过挡板并有清洗槽一侧内壁上设有的轴承连接,所述转轴上环设有清洁毛刷,所述清洗槽上方设有高压喷头,所述破碎箱一侧设有水箱,所述水箱内部设有水泵,所述水泵一端连接有输水管,所述输水管上安装有增压泵,且输水管一端延伸位于清洗箱上端并与高压喷头连接。

[0007] 进一步地,所述清洗槽下端设有储水室,所述储水室外侧连接有回流管,所述回流管一端与水箱内部设有的过滤组件连接。

[0008] 进一步地,所述清洗箱内部一侧设有导流板,且导流板呈倾斜设置,所述清洗箱的出料口位于破碎箱的进料口正上方。

[0009] 进一步地,所述破碎箱内部设有一号破碎齿轮组和二号破碎齿轮组,且破碎箱低端开始有排料口,所述一号破碎齿轮组和二号破碎齿轮组之间安装有导料板,且导料板上贯穿设有漏料孔,所述一号破碎齿轮组和二号破碎齿轮组两侧均设有喷气头。

[0010] 进一步地,所述破碎箱另一侧设有空气压缩机,所述空气压缩机一侧连接有输气管,所述输气管一端连接有一号分流管和二号分流管,所述一号分流管和二号分流管分别位于破碎箱两侧,且一号分流管和二号分流管一端分别与喷气头连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、本实用新型通过设置清洗箱,并在清洗箱内设有清洗槽,并在清洗槽内设有清洁毛刷,可以将待破碎的物料通过清洗箱进料口加入到清洗槽内,通过利用水泵抽取水箱内的水通过高压喷头喷向清洗槽内的物料,同时利用电机带动转轴转动,利用转轴上的毛刷对物料进行刷洗,同时刷洗产生的污水通过清洗槽的镂空表面落入到储水室内,便于对物料进行清洗,便于使用。

[0013] 2、本实用新型通过在一号破碎齿轮组和二号破碎齿轮组两侧均设有喷气头,可以将压缩后的空气通过喷气头吹向一号破碎齿轮组和二号破碎齿轮组,将一号破碎齿轮组和二号破碎齿轮组上粘连的物料吹落,同时喷气头喷出来的空气可以对一号破碎齿轮组和二号破碎齿轮组进行降温,防止一号破碎齿轮组和二号破碎齿轮组发生物料粘连的现象,保证破碎效果好。

[0014] 3、本实用新型通过设置储水室,可以将清洗时产生的污水通过清洗槽的镂空表面落入到储水室内,并通过回流管流入到水箱内部并经过过滤组件过滤后循环使用,节约用水。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种具有清洗功能的二破破碎机的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型一种具有清洗功能的二破破碎机的清洗槽结构示意图。

[0017] 图中:1、破碎箱;2、清洗箱;3、一号破碎齿轮组;4、二号破碎齿轮组;5、转轴;6、排料口;7、清洁毛刷;8、轴承;9、清洗槽;10、高压喷头;11、输水管;12、储水室;13、回流管;14、一号分流管;15、增压泵;16、水箱;17、过滤组件;18、水泵;19、导料板;20、喷气头;21、漏料孔;22、空气压缩机;23、输气管;24、二号分流管;25、导流板;26、电机;27、挡板。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1-2所示,一种具有清洗功能的二破破碎机,包括破碎箱1和清洗箱2,所述清洗箱2位于破碎箱1上方,所述清洗箱2内部安装有清洗槽9,所述清洗槽9呈倾斜设置,且清洗槽9两侧均安装有挡板27,以及清洗槽9表面呈镂空设置,所述清洗槽9一侧外壁上安装有电机26,且电机26的输出轴连接有转轴5,所述转轴5一端穿过挡板27并有清洗槽9一侧内壁上设有的轴承8连接,所述转轴5上环设有清洁毛刷7,所述清洗槽9上方设有高压喷头10,所述破碎箱1一侧设有水箱16,所述水箱16内部设有水泵18,所述水泵18一端连接有输水管11,所述输水管11上安装有增压泵15,且输水管11一端延伸位于清洗箱2上端并与高压喷头10连接。

[0020] 本实施例中(如图1和图2所示)通过设置清洗箱2,并在清洗箱2内设有清洗槽9,并在清洗槽9内设有清洁毛刷7,可以将待破碎的物料通过清洗箱2进料口加入到清洗槽9内,通过利用水泵18抽取水箱16内的水通过高压喷头10喷向清洗槽9内的物料,同时利用电机26带动转轴5转动,利用转轴5上的毛刷对物料进行刷洗,同时刷洗产生的污水通过清洗槽9的镂空表面落入到储水室12内,便于对物料进行清洗,便于使用。

[0021] 其中,所述清洗槽9下端设有储水室12,所述储水室12外侧连接有回流管13,所述回流管13一端与水箱16内部设有的过滤组件17连接。

[0022] 本实施例中(如图1所示)通过设置储水室12,可以将清洗时产生的污水通过清洗槽9的镂空表面落入到储水室12内,并通过回流管13流入到水箱16内部并经过过滤组件17过滤后循环使用,节约用水。

[0023] 其中,所述清洗箱2内部一侧设有导流板25,且导流板25呈倾斜设置,所述清洗箱2

的出料口位于破碎箱1的进料口正上方。

[0024] 本实施例中(如图1所示)可以通过导流板25将清洗后的物料导出到清洗箱2出料口排出到破碎箱1内。

[0025] 其中,所述破碎箱1内部设有一号破碎齿轮组3和二号破碎齿轮组4,且破碎箱1低端开始有排料口6,所述一号破碎齿轮组3和二号破碎齿轮组4之间安装有导料板19,且导料板19上贯穿设有漏料孔21,所述一号破碎齿轮组3和二号破碎齿轮组4两侧均设有喷气头20。

[0026] 本实施例中(如图1所示)通过喷气头20吹向一号破碎齿轮组3和二号破碎齿轮组4,将一号破碎齿轮组3和二号破碎齿轮组4上粘连的物料吹落,同时喷气头20喷出来的空气可以对一号破碎齿轮组3和二号破碎齿轮组4组进行降温,防止一号破碎齿轮组3和二号破碎齿轮组4发生物料粘连的现象,保证破碎效果好。

[0027] 其中,所述破碎箱1另一侧设有空气压缩机22,所述空气压缩机22一侧连接有输气管23,所述输气管23一端连接有一号分流管14和二号分流管24,所述一号分流管14和二号分流管24分别位于破碎箱1两侧,且一号分流管14和二号分流管24一端分别与喷气头20连接。

[0028] 本实施例中(如图1所示)可以通过空气压缩机22对气流进行增压后由喷气头20喷出,喷气效果好。

[0029] 需要说明的是,本实用新型为一种具有清洗功能的二破破碎机,工作时,可以将待破碎的物料通过清洗箱2进料口加入到清洗槽9内,通过利用水泵18抽取水箱16内的水通过增压泵15增压后由高压喷头10喷向清洗槽9内的物料,同时利用电机26带动转轴5转动,利用转轴5上的毛刷对物料进行刷洗,清洗后的物料通过倾斜的清洗槽9并在电机26的震动下滑落到清洗箱2底端,并由导流板25将清洗后的物料导出到清洗箱2出料口并排出到破碎箱1内,通过破碎箱1内的一号破碎齿轮组3和二号破碎齿轮组4进行破碎,一号破碎齿轮组3破碎后的物料通过导料板19上的漏料孔21落入到二号破碎齿轮组4内再次,同时启动空气压缩机22,将压缩后的气流通过喷气头20吹向一号破碎齿轮组3和二号破碎齿轮组4,将一号破碎齿轮组3和二号破碎齿轮组4上粘连的物料吹落,同时喷气头20喷出来的空气可以对一号破碎齿轮组3和二号破碎齿轮组4组进行降温,防止一号破碎齿轮组3和二号破碎齿轮组4发生物料粘连的现象,保证破碎效果好,同时刷洗产生的污水通过清洗槽9的镂空表面落入到储水室12内,通过回流管13流入到水箱16内部并经过过滤组件17过滤后循环使用,节约用水,便于使用。

[0030] 本实用新型的破碎箱1,清洗箱2,一号破碎齿轮组3,二号破碎齿轮组4,转轴5,排料口6,清洁毛刷7,轴承8,清洗槽9,高压喷头10,输水管11,储水室12,回流管13,一号分流管14,增压泵15,水箱16,过滤组件17,水泵18,导料板19,喷气头20,漏料孔21,空气压缩机22,输气管23,二号分流管24,导流板25,电机26,挡板27等部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本实用新型通过设置清洗箱,并在清洗箱内设有清洗槽,并在清洗槽内设有清洁毛刷,可以将待破碎的物料通过清洗箱进料口加入到清洗槽内,通过利用水泵抽取水箱内的水通过高压喷头喷向清洗槽内的物料,同时利用电机带动转轴转动,利用转轴上的毛刷对物料进行刷洗,同时刷洗产生的污水通过清洗槽的镂空表面落入到储水室内,便于对物

料进行清洗,便于使用。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

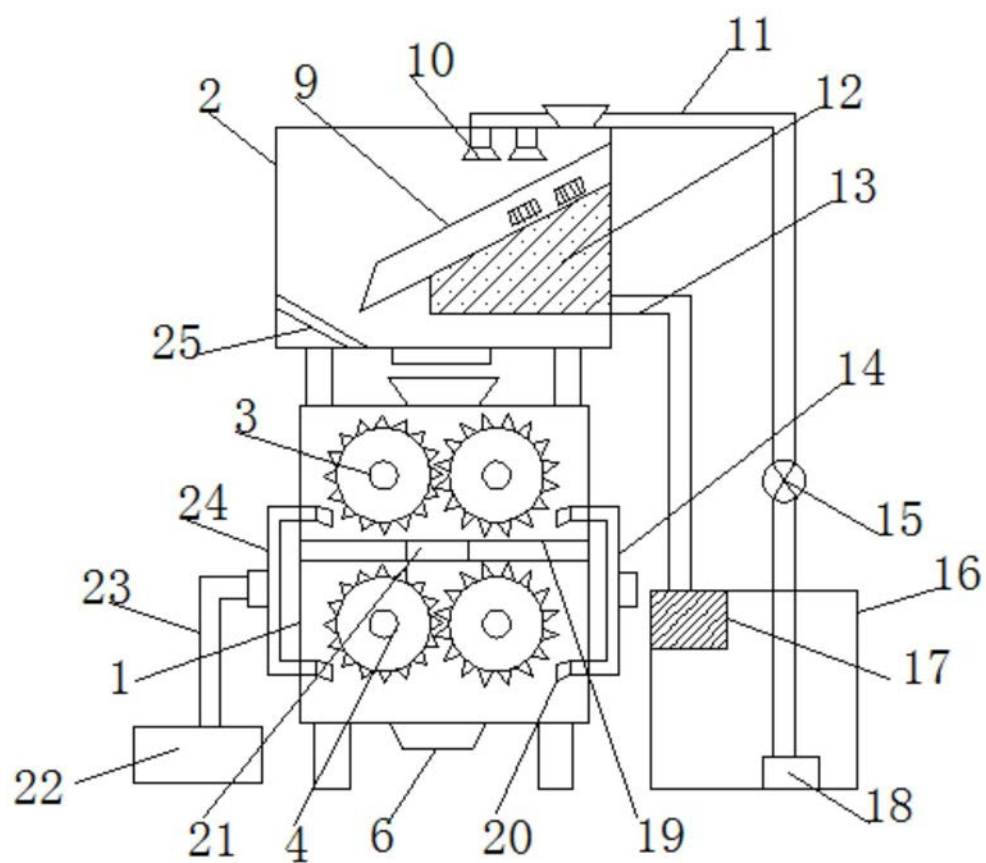


图1

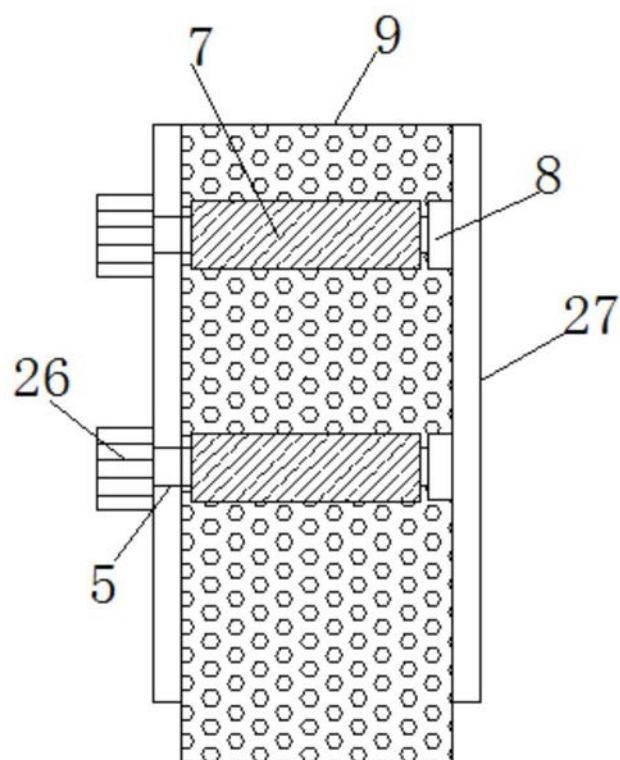


图2