



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206577879 U

(45)授权公告日 2017. 10. 24

(21)申请号 201720021374.0

(22)申请日 2017.01.09

(73)专利权人 东莞市洪淇实业有限公司

地址 523000 广东省东莞市凤岗镇五联村
荣通路荣通工业园十二号

(72)发明人 陈寄挺

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

B02C 21/02(2006.01)

B02C 17/16(2006.01)

B02C 23/00(2006.01)

B02C 23/14(2006.01)

B02C 23/16(2006.01)

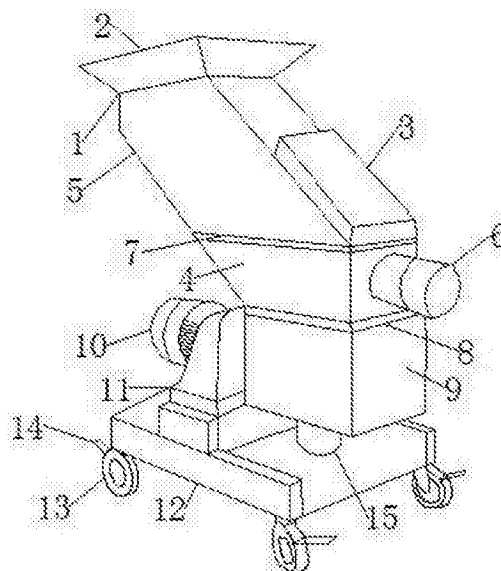
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高效型碎料机

(57)摘要

本实用新型公开了一种高效型碎料机,包括固定底板和进料斗,所述进料斗顶端设置有进料口,所述进料斗包括第一碎料腔和第二碎料腔,所述第一碎料腔和第二碎料腔之间通过第一金属网分隔开来,所述第一碎料腔和第二碎料腔一侧分别安装有超声波发射器和第一旋转电机,所述第二碎料腔底端安装有第三碎料腔,第二碎料腔和第三碎料腔通过第二金属网分隔开来,第三碎料腔一端安装有第二旋转电机,第二旋转电机和第一旋转电机的电动旋转端分别和不同的搅拌器连接带动搅拌器旋转进行碎料,所述固定底板底端安装有移动轮,该装置用三次加工的方式进行碎料提高碎料的效果和质量,保证了生产的效率,移动方便,散热性好。



1. 一种高效型碎料机,其特征在于:包括固定底板(12)和进料斗(1),所述进料斗(1)顶端设置有进料口(2),所述进料斗(1)包括第一碎料腔(5)和第二碎料腔(4),所述第一碎料腔(5)和第二碎料腔(4)之间通过第一金属网(7)分隔开来,所述第一碎料腔(5)和第二碎料腔(4)一侧分别安装有超声波发射器(3)和第一旋转电机(6),所述第二碎料腔(4)底端安装有第三碎料腔(9),所述第二碎料腔(4)和第三碎料腔(9)通过第二金属网(8)分隔开来,且所述第三碎料腔(9)一端安装有第二旋转电机(10),所述第二旋转电机(10)和第一旋转电机(6)的电动旋转端分别和不同的搅拌器连接带动搅拌器旋转进行碎料,所述第三碎料腔(9)底端安装有出料口(15),所述固定底板(12)底端安装有移动轮(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效型碎料机,其特征在于:所述移动轮(13)的数量为四个,且所述移动轮(13)采用万向轮,所述移动轮(13)表面安装有脚刹片(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种高效型碎料机,其特征在于:所述固定底板(12)安装有风扇散热器(11),所述第二旋转电机(10)、第一旋转电机(6)和风扇散热器(11)均通过外接电源进行供电。

4. 根据权利要求1所述的一种高效型碎料机,其特征在于:所述第二旋转电机(10)和第一旋转电机(6)均采用调速电机。

一种高效型碎料机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及碎料机技术领域，具体为一种高效型碎料机。

背景技术

[0002] 碎料机就是对需要加工的原材料进行粉碎处理，从而便于进一步加工，现在一般的碎料机在进行碎料时，由于只采用一次碎料，往往碎料之后的材料达不到要求，从而降低了生产的质量，不利于进行高质量的生产。

实用新型内容

[0003] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种高效型碎料机，包括固定底板和进料斗，所述进料斗顶端设置有进料口，所述进料斗包括第一碎料腔和第二碎料腔，所述第一碎料腔和第二碎料腔之间通过第一金属网分隔开来，所述第一碎料腔和第二碎料腔一侧分别安装有超声波发射器和第一旋转电机，所述第二碎料腔底端安装有第三碎料腔，所述第二碎料腔和第三碎料腔通过第二金属网分隔开来，且所述第三碎料腔一端安装有第二旋转电机，所述第二旋转电机和第一旋转电机的电动旋转端分别和不同的搅拌器连接带动搅拌器旋转进行碎料，所述第三碎料腔底端安装有出料口，所述固定底板底端安装有移动轮。

[0004] 作为本实用新型一种优选的技术方案，所述移动轮的数量为四个，且所述移动轮采用万向轮，所述移动轮表面安装有脚刹片。

[0005] 作为本实用新型一种优选的技术方案，所述固定底板安装有风扇散热器，所述第二旋转电机、第一旋转电机和风扇散热器均通过外接电源进行供电。

[0006] 作为本实用新型一种优选的技术方案，所述第二旋转电机和第一旋转电机均采用调速电机。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该高效型碎料机，通过设置超声波发射器。可以利用超声波在第一碎料腔内部进行初次的碎料处理，同时通过设置第一金属网，使得只有粉碎达到要求的原料才能通过第一金属网滤出进入第二碎料腔，同时在第二碎料腔内部，第一旋转电机的电动旋转端和搅拌器连接带动搅拌器旋转进行碎料，从而实现二次碎料，在完成碎料之后，达到要求的原料经过第二金属网之后进入第三碎料腔，同样的第二旋转电机的电动旋转端和搅拌器连接带动搅拌器旋转进行碎料，完成最后的碎料，之后接口通过出料口排出，利用三次加工的方式进行碎料提高碎料的效果和质量，保证了生产的效率，同时通过设置移动轮和脚刹片，便于实现移动和停止的控制，且利用风扇散热器可以对第二旋转电机、第一旋转电机进行散热，保证第二旋转电机、第一旋转电机的工作效率。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构示意图。

[0009] 图中:1-进料斗;2-进料口;3-超声波发射器;4-第二碎料腔;5-第一碎料腔;6-第一旋转电机;7-第一金属网;8-第二金属网;9-第三碎料腔;10-第二旋转电机;11-风扇散热器;12-固定底板;13-移动轮;14-脚刹片;15-出料口。

具体实施方式

[0010] 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。

[0011] 实施例:

[0012] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种高效型碎料机,包括固定底板12和进料斗1,所述进料斗1顶端设置有进料口2,所述进料斗1包括第一碎料腔5和第二碎料腔4,所述第一碎料腔5和第二碎料腔4之间通过第一金属网7分隔开来,所述第一碎料腔5和第二碎料腔4一侧分别安装有超声波发射器3和第一旋转电机6,所述第二碎料腔4底端安装有第三碎料腔9,所述第二碎料腔4和第三碎料腔9通过第二金属网8分隔开来,且所述第三碎料腔9一端安装有第二旋转电机10,所述第二旋转电机10和第一旋转电机6的电动旋转端分别和不同的搅拌器连接带动搅拌器旋转进行碎料,所述第三碎料腔9底端安装有出料口15,所述固定底板12底端安装有移动轮13。

[0013] 所述移动轮13的数量为四个,且所述移动轮13采用万向轮,所述移动轮13表面安装有脚刹片14,便于控制装置的停止;所述固定底板12安装有风扇散热器11,实现散热,提高工作效率,所述第二旋转电机10、第一旋转电机6和风扇散热器11均通过外接电源进行供电;所述第二旋转电机10和第一旋转电机6均采用调速电机,便于调整电机的转速。

[0014] 优选的是,所述锤柄1外形制成波浪状,且在锤柄1的外表面固定安装有防滑橡胶块17;所述锤柄1和杠杆柄9之间的夹角为 25° ,且杠杆柄9滑动角度为 $5-25^{\circ}$;所述咬合槽14内表面设有一系列不平行呈一定夹角的凸起条18。

[0015] 具体使用方式及优点:该高效型碎料机,通过设置超声波发射器。可以利用超声波在第一碎料腔内部进行初次的碎料处理,同时通过设置第一金属网,使得只有粉碎达到要求的原料才能通过第一金属网滤出进入第二碎料腔,同时在第二碎料腔内部,第一旋转电机的电动旋转端和搅拌器连接带动搅拌器旋转进行碎料,从而实现二次碎料,在完成碎料之后,达到要求的原料经过第二金属网之后进入第三碎料腔,同样的第二旋转电机的电动旋转端和搅拌器连接带动搅拌器旋转进行碎料,完成最后的碎料,之后接口通过出料口排出,利用三次加工的方式进行碎料提高碎料的效果和质量,保证了生产的效率,同时通过设置移动轮和脚刹片,便于实现移动和停止的控制,且利用风扇散热器可以对第二旋转电机、第一旋转电机进行散热,保证第二旋转电机、第一旋转电机的工作效率。

[0016] 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。

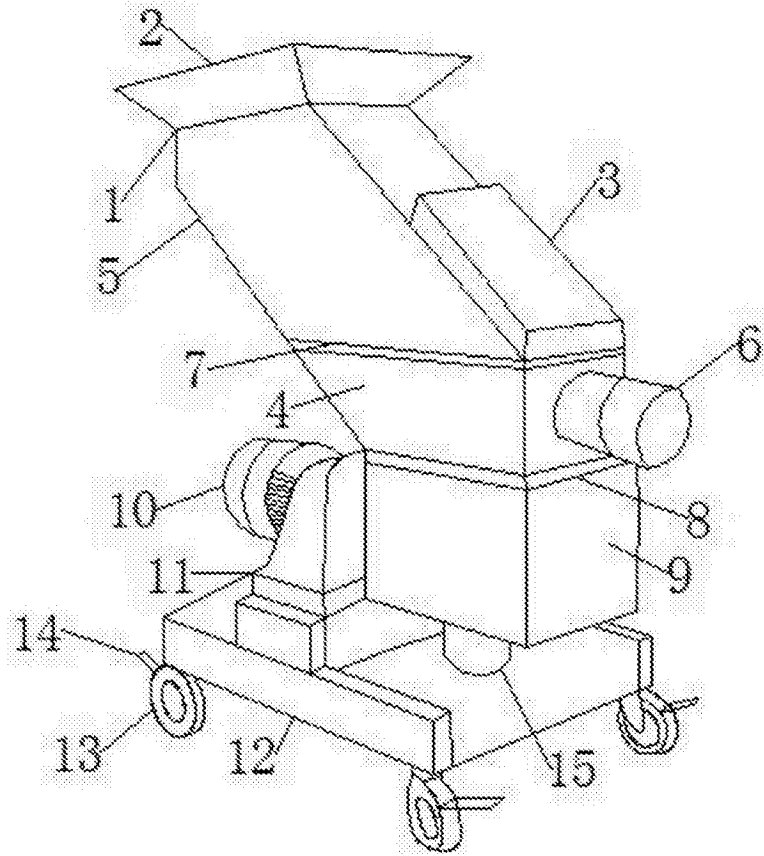


图1