(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106861808 A
(43)申请公布日 2017.06.20

(21)申请号 201510924865.1

(22)申请日 2015.12.14

(71)申请人 重庆市大眼界广告有限公司
地址 408000 重庆市涪陵区广场路129号2幢2-1号

(72)发明人 勾维辉

(74)专利代理机构 重庆创新专利商标代理有限公司 50125
代理人 付继德

(51)Int.Cl.
B02C 4/02(2006.01)
B02C 4/08(2006.01)
B02C 23/10(2006.01)

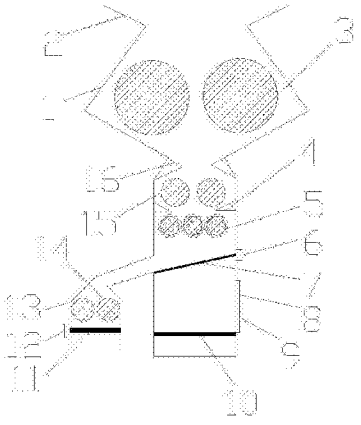
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种建筑垃圾回收用粉碎筛选机

(57)摘要

本发明公开了一种建筑垃圾回收用粉碎筛选机，包括机体，所述机体的顶部设有送料口，所述进料口的下方安装有一对大破碎辊，所述大破碎辊的下方安装有一对小破碎辊，所述小破碎辊的下方的机体两侧上设有第一挡板，所述小破碎辊的上方的机体两侧上设有第二挡板，所述第一筛网的较低一端连通有粉碎室，所述粉碎室的内部安装有一对第二破碎辊，所述第二破碎辊的下方设有第三筛网，所述第三晒网的一端安装有第二震动电机，所述第一筛网的下方设有第二筛网，所述第二筛网上端的机体的侧壁上设有出料门。本发明结构简单，能够解决现有技术中出现的问题，实用有效。



CN 106861808 A

1.一种建筑垃圾回收用粉碎筛选机，包括机体(1)，其特征在于：所述机体(1)的顶部设有送料口(2)，所述进料口(2)的下方安装有一对大破碎辊(3)，所述大破碎辊(3)的下方安装有一对小破碎辊(15)，所述小破碎辊(15)的下方的机体(1)两侧上设有第一挡板(4)，所述小破碎辊(15)的上方的机体(1)两侧上设有第二挡板(16)，所述第一挡板(4)的下方安装有多个第一破碎辊(5)，所述第一破碎辊(7)的下方设有第一筛网(7)，且第一筛网(7)倾斜设置，所述第一筛网(7)的较高一端安装有第一震动电机(6)，所述第一筛网(7)的较低一端连通有粉碎室(13)，所述粉碎室(13)的内部安装有一对第二破碎辊(13)，所述第二破碎辊(13)的下方设有第三筛网(11)，所述第三晒网(11)的一端安装有第二震动电机(12)，所述第一筛网(7)的下方设有第二筛网(10)，所述第二筛网(10)上端的机体(1)的侧壁上设有出料门(8)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑垃圾回收用粉碎筛选机，其特征在于：所述大破碎辊(3)、小破碎辊(15)、第一破碎辊(5)和第二破碎辊(13)均通过转轴与电机连接。

3.根据权利要求1所述的一种建筑垃圾回收用粉碎筛选机，其特征在于：所述第一筛网(7)的网孔大于第三筛网(12)的网孔，所述第三筛网(12)的网孔大于第二筛网(10)的网孔。

4.根据权利要求1所述的一种建筑垃圾回收用粉碎筛选机，其特征在于：所述大破碎辊(3)之间的距离大于小破碎辊(15)之间的距离。

5.根据权利要求1所述的一种建筑垃圾回收用粉碎筛选机，其特征在于：所述第一破碎辊(5)的表面设有锯齿。

6.根据权利要求1所述的一种建筑垃圾回收用粉碎筛选机，其特征在于：所述出料门(8)的表面安装有把手(9)。

一种建筑垃圾回收用粉碎筛选机

技术领域

[0001] 本发明涉及筛选机技术领域，尤其涉及一种建筑垃圾回收用粉碎筛选机。

背景技术

[0002] 建筑垃圾回收用粉碎筛选机是对建筑工程所产生的垃圾进行粉碎筛选，使其能重复利用的机械，目前，市场上有各种各样的建筑垃圾破碎筛选机，但是他们的结构复杂，粉碎效果差，粉碎效率低，不能很好的将建筑垃圾中的铁性物质分离出来，不能满足人们的需求，并且现有的粉碎筛选机只能粉碎一般的小型建筑，粉碎范围很是有限，本发明针对现有技术的不足做出改进。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种建筑垃圾回收用粉碎筛选机。

[0004] 为了实现上述目的，本发明采用了如下技术方案：

一种建筑垃圾回收用粉碎筛选机，包括机体，所述机体的顶部设有送料口，所述进料口的下方安装有一对大破碎辊，所述大破碎辊的下方安装有一对小破碎辊，所述小破碎辊的下方的机体两侧上设有第一挡板，所述小破碎辊的上方的机体两侧上设有第二挡板，所述第一挡板的下方安装有多个第一破碎辊，所述第一破碎辊的下方设有第一筛网，且第一筛网倾斜设置，所述第一筛网的较高一端安装有第一震动电机，所述第一筛网的较低一端连通有粉碎室，所述粉碎室的内部安装有一对第二破碎辊，所述第二破碎辊的下方设有第三筛网，所述第三晒网的一端安装有第二震动电机，所述第一筛网的下方设有第二筛网，所述第二筛网上端的机体的侧壁上设有出料门。

[0005] 优选的，所述大破碎辊、小破碎辊、第一破碎辊和第二破碎辊均通过转轴与电机连接。

[0006] 优选的，所述第一筛网的网孔大于第三筛网的网孔，所述第三筛网的网孔大于第二筛网的网孔。

[0007] 优选的，所述大破碎辊之间的距离大于小破碎辊之间的距离。

[0008] 优选的，所述第一破碎辊的表面设有锯齿。

[0009] 优选的，所述出料门的表面安装有把手。

[0010] 本发明中，大破碎辊的使用，可以将大的建筑垃圾压成小的碎块，这样就方便下面的小破碎辊来粉碎，小破碎辊可以将小碎块压成更小的碎块，然后通过第一破碎辊粉碎成粉末，残渣被第一筛网筛选出来，在粉碎室里进行粉碎，粉末落在第二筛网上，非常细小的灰尘被筛选出来，大的粉末通过出料门移出来，通过震动电机的使用，可以更好的筛选出不同大小的建筑垃圾，通过挡板的设计，可以使建筑垃圾更加集中的进行粉碎。

附图说明

[0011] 图 1 为本发明提出的一种建筑垃圾回收用粉碎筛选机的结构示意图。

[0012] 图中：1 机体、2 送料口、3 大破碎辊、4 第一挡板、5 第一破碎辊、6 第一震动电机、7 第一筛网、8 出料门、9 把手、10 第二筛网、11 第三筛网、12 第二震动电机、13 粉碎室、14 第二破碎辊、15 小破碎辊、16 第二挡板。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0014] 参照图 1，一种建筑垃圾回收用粉碎筛选机，包括机体 1，机体 1 的顶部设有送料口 2，进料口 2 的下方安装有一对大破碎辊 3，大破碎辊 3 的下方安装有一对小破碎辊 15，大破碎辊 3 的使用，可以将大的建筑垃圾压成小的碎块，这样就方便下面的小破碎辊 15 来粉碎，小破碎辊 15 可以将小碎块压成更小的碎块，小破碎辊 15 的下方的机体 1 两侧上设有第一挡板 4，小破碎辊 15 的上方的机体 1 两侧上设有第二挡板 16，通过挡板的设计，可以使建筑垃圾更加集中的进行粉碎，第一挡板 4 的下方安装有多个第一破碎辊 5，第一破碎辊 7 的下方设有第一筛网 7，且第一筛网 7 倾斜设置，第一筛网 7 的较高一端安装有第一震动电机 6，通过震动电机的使用，可以更好的筛选出不同大小的建筑垃圾，第一筛网 7 的较低一端连通有粉碎室 13，粉碎室 13 的内部安装有一对第二破碎辊 13，这样就可以把大的建筑垃圾进一步变小，第二破碎辊 13 的下方设有第三筛网 11，第三晒网 11 的一端安装有第二震动电机 12，第一筛网 7 的下方设有第二筛网 10，第二筛网 10 上端的机体 1 的侧壁上设有出料门 8，方便移出建筑垃圾。

[0015] 大破碎辊 3、小破碎辊 15、第一破碎辊 5 和第二破碎辊 13 均通过转轴与电机连接，第一筛网 7 的网孔大于第三筛网 12 的网孔，所述第三筛网 12 的网孔大于第二筛网 10 的网孔，这样就能分开各种建筑垃圾，然后各种建筑垃圾有不同的作用，大破碎辊 3 之间的距离大于小破碎辊 15 之间的距离，第一破碎辊 5 的表面设有锯齿，锯齿使粉碎更加彻底，出料门 8 的表面安装有把手 9。

[0016] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

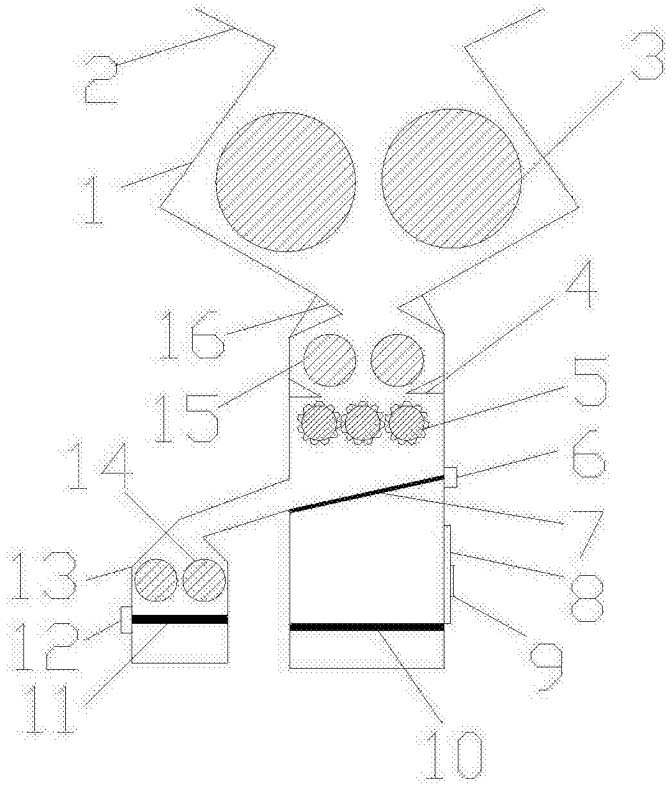


图 1