



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210252642 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920856903.8

(22)申请日 2019.06.10

(73)专利权人 河南万道环保科技有限公司

地址 454650 河南省济源市北海办药园村
汤帝北路与北环十字路口往北300米
路西

(72)发明人 刘景旺 王林 李静 李鑫鹏
李鹏 李晓晓

(74)专利代理机构 郑州锐科知识产权代理事务
所(普通合伙) 41171

代理人 王建平

(51)Int.Cl.

B02C 23/14(2006.01)

B02C 23/18(2006.01)

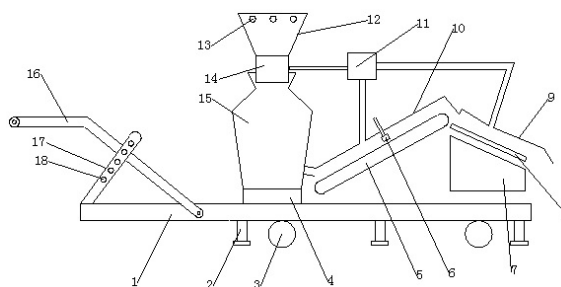
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型移动式破碎站

(57)摘要

一种新型移动式破碎站,包括底板,所述底板的下部设置有调节支腿和轮子,底板的上方设置有破碎机、输送带和振动筛,破碎机的进料口的上方设置有料斗,料斗的出料端口通过集尘套密封固定连通,集尘套通过管道连通有除尘装置,输送带的上方设置有第二集尘罩,第二集尘罩的内部通过管道与除尘装置连通,输送带的上方固定设置有除铁器,振动筛的下方设置有收集箱,振动筛的上方设置有第一集尘罩,第一集尘罩内部通过管道与除尘装置连通,底板的左端设置有牵引装置,牵引装置包括牵引杆和调节杆,调节杆上设置有调节孔,牵引杆的中部设置有与调节孔适配的通孔。总之,本实用新型减少了破碎站在破碎建筑垃圾的过程中产生的粉尘污染。



1. 一种新型移动式破碎站,其特征在于:包括底板(1),所述底板(1)的下部设置有调节支腿(2)和轮子(3),底板(1)的上方设置有破碎机(15)、输送带(5)和振动筛(8);所述破碎机(15)通过减震装置(4)固定设置在底板(1)上,破碎机(15)的进料口的上方设置有料斗(12),料斗(12)的进料端口处固定设置有若干分料杆(13),料斗(12)的出料端口通过集尘套(14)密封固定连通,集尘套(14)通过管道连通有除尘装置(11),除尘装置(11)固定设置在底板(1)上;所述输送带(5)左低右高倾斜固定设置在底板(1)上,输送带(5)的左端位于破碎机(15)的出料口的下方且破碎机(15)的出料口和输送带(5)的上方均设置有第二集尘罩(10),第二集尘罩(10)的内部通过管道与除尘装置(11)连通,输送带(5)的上方固定设置有除铁器(6);所述振动筛(8)左高右低倾斜设置在底板(1)上,振动筛(8)的下方设置有收集箱(7),收集箱(7)固定设置在底板(1)上,振动筛(8)的上方设置有第一集尘罩(9),第一集尘罩(9)内部通过管道与除尘装置(11)连通;所述底板(1)的左端设置有牵引装置,牵引装置包括牵引杆(16)和调节杆(17),调节杆(17)左低右高倾斜设置且调节杆(17)的左端与底板(1)铰接,调节杆(17)上设置有调节孔(18),调节孔(18)沿调节杆(17)的方向均匀间隔设置若干,牵引杆(16)的右端倾斜向下设置且牵引杆(16)的右端与底板(1)铰接设置,牵引杆(16)的中部设置有与调节孔(18)适配的通孔,通孔与调节孔(18)采用螺栓固定连接,牵引杆(16)的左端伸出底板(1)的左端。

2. 根据权利要求1所述的新型移动式破碎站,其特征在于:所述集尘套(14)采用橡胶材质。

3. 根据权利要求1所述的新型移动式破碎站,其特征在于:所述除尘装置(11)包括负压风机和除尘器。

一种新型移动式破碎站

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工程破碎机械领域,具体涉及一种新型移动式破碎站。

背景技术

[0002] 在各种建筑工程中,常常会产生各种各样的建筑垃圾,随着国内建筑产业的飞速发展,在建设过程中,产生大量建筑垃圾,传统的建筑垃圾的处理大都是直接露天堆放或者进行填埋处理,这种方式不仅耗用大量土地,而且会造成严重的环境污染,因此现在都采用各种破碎站对建筑垃圾进行有效的再生资源化利用,但是现有的各种破碎装置虽然能对建筑垃圾进行有效破碎,但是在破碎过程中也产生了各种尘土飞扬的现象,造成了二次环境污染。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种新型移动式破碎站,所要解决的技术问题为:减少破碎站在破碎建筑垃圾的过程中产生的粉尘污染。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种新型移动式破碎站,包括底板,所述底板的下部设置有调节支腿和轮子,底板的上方设置有破碎机、输送带和振动筛;所述破碎机通过减震装置固定设置在底板上,破碎机的进料口的上方设置有料斗,料斗的进料端口处固定设置有若干分料杆,料斗的出料端口通过集尘套密封固定连通,集尘套通过管道连通有除尘装置,除尘装置固定设置在底板上;所述输送带左低右高倾斜固定设置在底板上,输送带的左端位于破碎机的出料口的下方且破碎机的出料口和输送带的上方均设置有第二集尘罩,第二集尘罩的内部通过管道与除尘装置连通,输送带的上方固定设置有除铁器;所述振动筛左高右低倾斜设置在底板上,振动筛的下方设置有收集箱,收集箱固定设置在底板上,振动筛的上方设置有第一集尘罩,第一集尘罩内部通过管道与除尘装置连通;所述底板的左端设置有牵引装置,牵引装置包括牵引杆和调节杆,调节杆左低右高倾斜设置且调节杆的左端与底板铰接,调节杆上设置有调节孔,调节孔沿调节杆的方向均匀间隔设置若干,牵引杆的右端倾斜向下设置且牵引杆的右端与底板铰接设置,牵引杆的中部设置有与调节孔适配的通孔,通孔与调节孔采用螺栓固定连接,牵引杆的左端伸出底板的左端。

[0006] 优选地,所述集尘套采用橡胶材质。

[0007] 优选地,所述除尘装置包括负压风机和除尘器。

[0008] 相对于现有技术,本实用新型的有益效果为:料斗和破碎机的进料口之间设置有集尘套,集尘套连通有除尘装置,减少了上料时产生的粉尘;第一集尘罩可以吸收振动筛上产生的粉尘,第二集尘罩可以吸收输送带上产生的粉尘,减少了环境污染;除铁器可以对粉碎后的物料里的金属进行回收;牵引杆左端的高度通过调节孔调节,方便牵引,提高了设备的通用性;分料杆可以将原料分散到破碎机的整个工作区域,使破碎机破碎效果更好;减震装置减少了破碎机和底板的振动。总之,本实用新型减少了破碎站在破碎建筑垃圾的过程

中产生的粉尘污染。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的总体结构示意图。

[0010] 图中:1、底板,2、调节支腿,3、轮子,4、减震装置,5、输送带,6、除铁器,7、收集箱,8、振动筛,9、第一集尘罩,10、第二集尘罩,11、除尘装置,12、料斗,13、分料杆,14、集尘套,15、破碎机,16、牵引杆,17、调节杆,18、调节孔。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 实施例:如图1所示,本实用新型提供一种新型移动式破碎站,包括底板1,所述底板1的下部设置有调节支腿2和轮子3,底板1的上方设置有破碎机15、输送带5和振动筛8;所述破碎机15通过减震装置4固定设置在底板1上,破碎机15的进料口的上方设置有料斗12,料斗12的进料端口处固定设置有若干分料杆13,分料杆13可以将原料分散到破碎机15的整个工作区域,使破碎机15破碎效果更好,料斗12的出料端口通过集尘套14密封固定连通,集尘套14采用橡胶材质,集尘套14通过管道连通有除尘装置11,除尘装置11固定设置在底板1上,本实施例中除尘装置11包括负压风机和除尘器,集尘套14减少了上料时产生的粉尘;所述输送带5左低右高倾斜固定设置在底板1上,输送带5的左端位于破碎机15的出料口的下方且破碎机15的出料口和输送带5的上方均设置有第二集尘罩10,第二集尘罩10的内部通过管道与除尘装置11连通,可以吸收输送带5上产生的粉尘,输送带5的上方固定设置有除铁器6,可以对粉碎后的物料里的金属进行回收;所述振动筛8左高右低倾斜设置在底板1上,振动筛8的下方设置有收集箱7,收集箱7固定设置在底板1上,振动筛8的上方设置有第一集尘罩9,第一集尘罩9内部通过管道与除尘装置11连通,可以吸收振动筛8上产生的粉尘;所述底板1的左端设置有牵引装置,牵引装置包括牵引杆16和调节杆17,调节杆17左低右高倾斜设置且调节杆17的左端与底板1铰接,调节杆17上设置有调节孔18,调节孔18沿调节杆17的方向均匀间隔设置若干,牵引杆16的右端倾斜向下设置且牵引杆16的右端与底板1铰接设置,牵引杆16的中部设置有与调节孔18适配的通孔,通孔与调节孔18采用螺栓固定连接,牵引杆16的左端伸出底板1的左端,牵引杆16左端的高度通过调节孔18调节,方便牵引,提高了设备的通用性。

[0013] 本实用新型提供的一种新型移动式破碎站,在实际使用过程中,首先通过牵引杆16将整个装置牵引到合适的位置,然后把物料从料斗12放入,经集尘套14后进入破碎机15内部进行粉碎,接着粉碎后的物料经破碎机15的出料口落入到输送带5上,输送带5将粉碎后的物料运送带振动筛8上,同时除铁器6可以对粉碎后的物料里的金属进行回收,最后振动筛8对粉碎后的物料进行分筛,颗粒大的物料从振动筛8右端落下,颗粒小的物料落入到收集箱7内,整个过程中除尘装置11对产生的粉碎进行收集处理。总之,本实用新型减少了破碎站在破碎建筑垃圾的过程中产生的粉尘污染。

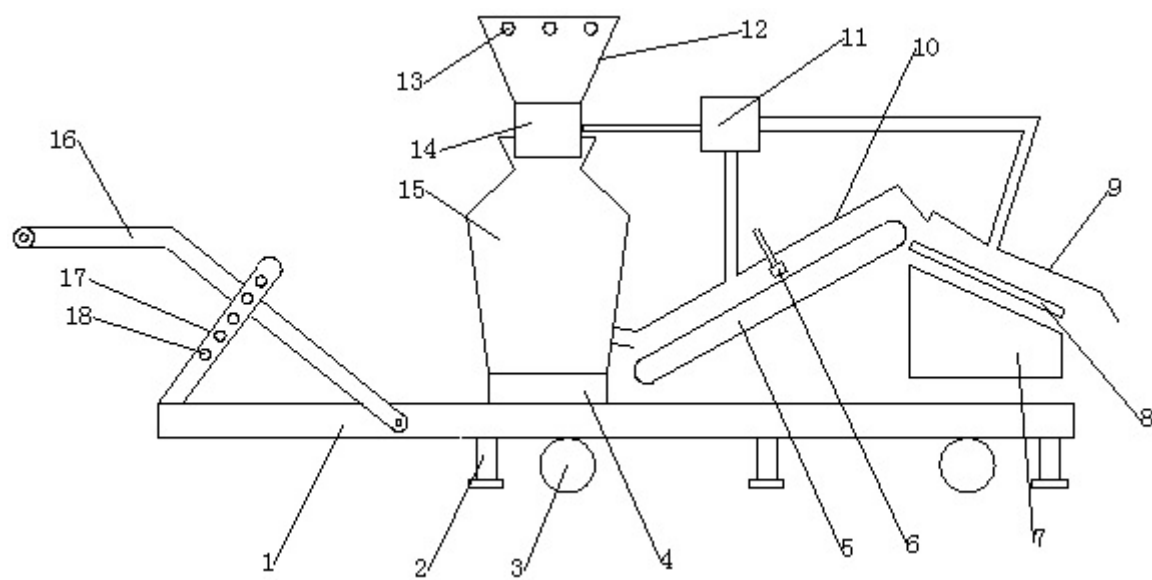


图1