



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209174037 U

(45)授权公告日 2019.07.30

(21)申请号 201821126701.X

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2018.07.17

(73)专利权人 苏州市建筑材料再生资源利用有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区望亭镇
华阳村巨华路199号

(72)发明人 叶建根

(74)专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务所(普通合伙) 32246

代理人 王凯

(51)Int.Cl.

B02C 13/18(2006.01)

B02C 4/08(2006.01)

B02C 4/42(2006.01)

B02C 13/28(2006.01)

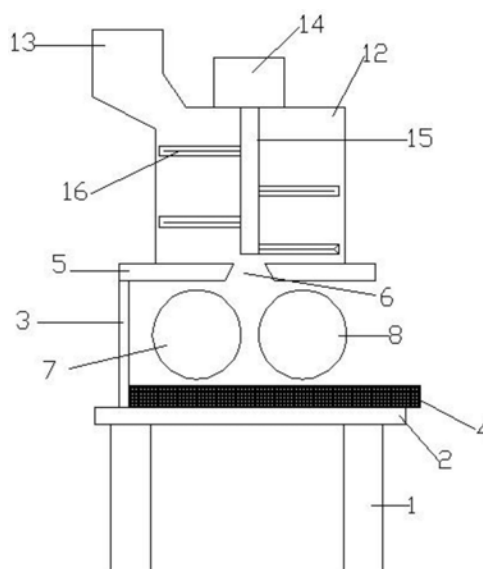
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种制砖原料的破碎设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种制砖原料的破碎设备,其包括:支腿、支台、支杆、传送带、横杆、一号粉碎轴、二号粉碎轴、一号电机、二号电机、粉碎箱、入料口、三号电机、转轴和搅拌板;在支腿的上端设置支台;在支台的上端左侧设置支杆;在支杆的右侧支台上设置传送带;在支杆的顶端设置横杆;在横杆的中心设置通孔;在通孔的底端两侧分别设置有一号粉碎轴和二号粉碎轴;在一号粉碎轴和二号粉碎轴上设置有凸块;所述一号粉碎轴和二号粉碎轴分别通过一号电机和二号电机带动其转动;在横杆的上端设置粉碎箱;在粉碎箱的上端左侧设置入料口;在粉碎箱的上端中心设置三号电机;在粉碎箱内设置转轴;在转轴上设置搅拌板。



1. 一种制砖原料的破碎设备,其特征在于包括:支腿、支台、支杆、传送带、横杆、通孔、一号粉碎轴、二号粉碎轴、凸块、一号电机、二号电机、粉碎箱、入料口、三号电机、转轴和搅拌板;在所述支腿的上端设置支台;在所述支台的上端左侧设置支杆;在所述支杆的右侧支台上设置传送带;在所述支杆的顶端设置横杆;在所述横杆的中心设置通孔;在所述通孔的底端两侧分别设置有一号粉碎轴和二号粉碎轴;在所述一号粉碎轴和二号粉碎轴上设置有凸块;所述一号粉碎轴和二号粉碎轴分别通过一号电机和二号电机带动其转动;在所述横杆的上端设置粉碎箱;在所述粉碎箱的底端设置出料口,且出料口与通孔的位置相对应;在所述粉碎箱的上端左侧设置入料口;在所述粉碎箱的上端中心设置三号电机;在所述粉碎箱内设置转轴,且转轴穿过粉碎箱的上端与三号电机连接;在所述转轴上设置搅拌板,且搅拌板呈三棱柱状。

2. 根据权利要求1所述的一种制砖原料的破碎设备,其特征在于:所述凸块有若干个,且均匀的设置在一号粉碎轴和二号粉碎轴的周围。

3. 根据权利要求1所述的一种制砖原料的破碎设备,其特征在于:所述搅拌板不少于四个,且均匀的设置在转轴的周围。

一种制砖原料的破碎设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及造砖粉碎设备技术领域,特别是涉及一种制砖原料的破碎设备。

背景技术

[0002] 随着我国经济发展和城市化进程的加快,作为环保重要组成部分的城市生活建筑垃圾问题已成为最为严重的公害之一,及时清理和处理城市垃圾,是建设现代文明城市不可缺少的条件。城市建筑垃圾污染土壤、地下水、大气及周边环境,由于缺乏技术处理,严重威胁到人类的生存环境,而且这些垃圾还占用木量土地,直接影响国计民生;城市建筑垃圾的综合处理已经刻不容缓。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种制砖原料的破碎设备,其设计合理,结构简单,解决了现有技术中建筑垃圾不易处理,不能循环利用的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是提供一种制砖原料的破碎设备,其包括:支腿、支台、支杆、传送带、横杆、通孔、一号粉碎轴、二号粉碎轴、凸块、一号电机、二号电机、粉碎箱、入料口、三号电机、转轴和搅拌板;在所述支腿的上端设置支台;在所述支台的上端左侧设置支杆;在所述支杆的右侧支台上设置传送带;在所述支杆的顶端设置横杆;在所述横杆的中心设置通孔;在所述通孔的底端两侧分别设置有一号粉碎轴和二号粉碎轴;在所述一号粉碎轴和二号粉碎轴上设置有凸块;所述一号粉碎轴和二号粉碎轴分别通过一号电机和二号电机带动其转动;在所述横杆的上端设置粉碎箱;在所述粉碎箱的底端设置出料口,且出料口与通孔的位置相对应;在所述粉碎箱的上端左侧设置入料口;在所述粉碎箱的上端中心设置三号电机;在所述粉碎箱内设置转轴,且转轴穿过粉碎箱的上端与三号电机连接;在所述转轴上设置搅拌板,且搅拌板呈三棱柱状。

[0005] 优选的是,所述凸块有若干个,且均匀的设置在一号粉碎轴和二号粉碎轴的周围。

[0006] 优选的是,所述搅拌板不少于四个,且均匀的设置在转轴的周围。

[0007] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,设计合理,通过设置三号电机、转轴和搅拌板对建筑垃圾进行粉碎,然后再通过一号粉碎轴和二号粉碎轴对建筑垃圾进一步进行粉碎,使粉碎效果更加的好。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型一种制砖原料的破碎设备的示意图;

[0009] 图2是粉碎轴示意图;

[0010] 附图中各部件的标记如下:1、支腿;2、支台;3、支杆;4、传送带;5、横杆;6、通孔;7、一号粉碎轴;8、二号粉碎轴;9、凸块;10、一号电机;11、二号电机;12、粉碎箱;13、入料口;14、三号电机;15、转轴;16、搅拌板。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0012] 请参阅附图1和2,本实用新型实施例包括:支腿1、支台2、支杆3、传送带4、横杆5、通孔6、一号粉碎轴7、二号粉碎轴8、凸块9、一号电机10、二号电机11、粉碎箱12、入料口13、三号电机14、转轴15和搅拌板16;在所述支腿1的上端设置支台;在所述支台2的上端左侧设置支杆3;在所述支杆3的右侧支台2上设置传送带4;在所述支杆3的顶端设置横杆5;在所述横杆5的中心设置通孔6;在所述通孔6的底端两侧分别设置有一号粉碎轴7和二号粉碎轴8;在所述一号粉碎轴7和二号粉碎轴8上设置有凸块9,且凸块9有若干个,并且均匀的设置在一号粉碎轴7和二号粉碎轴8的周围;所述一号粉碎轴7和二号粉碎轴8分别通过一号电机10和二号电机11带动其转动;在所述横杆5的上端设置粉碎箱12;在所述粉碎箱12的底端设置出料口,且出料口与通孔6的位置相对应;在所述粉碎箱12的上端左侧设置入料口13;在所述粉碎箱12的上端中心设置三号电机14;在所述粉碎箱12内设置转轴15,且转轴15穿过粉碎箱12的上端与三号电机14连接;在所述转轴15上设置搅拌板16,且搅拌板16呈三棱柱状;所述搅拌板16不少于四个,且均匀的设置在转轴15的周围。

[0013] 本装置通过设置三号电机14、转轴15和搅拌板16对建筑垃圾进行粉碎,然后再通过一号电机10和二号电机11带动一号粉碎轴7和二号粉碎轴8相对转动,对建筑垃圾进一步进行粉碎,使粉碎效果更加的好。

[0014] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

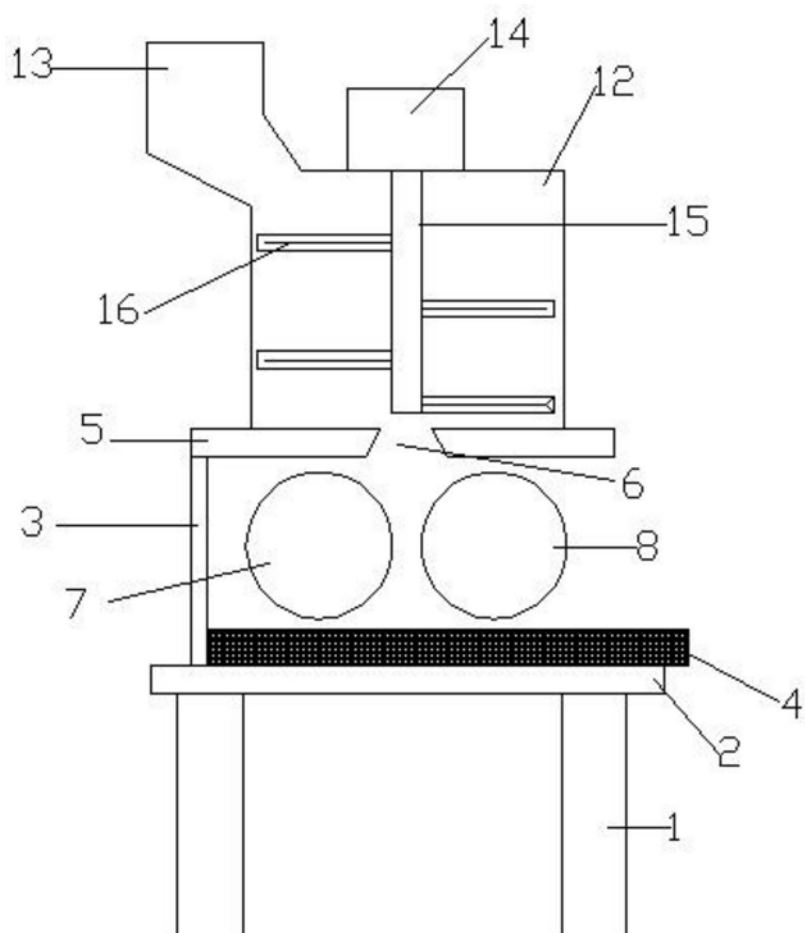


图1

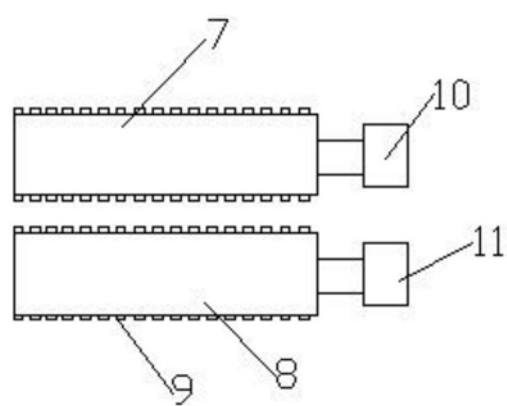


图2