



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211436363 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 201921690305.4

(22)申请日 2019.10.11

(73)专利权人 张丝雨

地址 233000 安徽省蚌埠市禹会区钓鱼台路1号

(72)发明人 张丝雨

(51)Int.Cl.

B02C 4/20(2006.01)

B02C 4/30(2006.01)

B02C 4/28(2006.01)

B02C 23/16(2006.01)

B02C 23/24(2006.01)

B01D 47/00(2006.01)

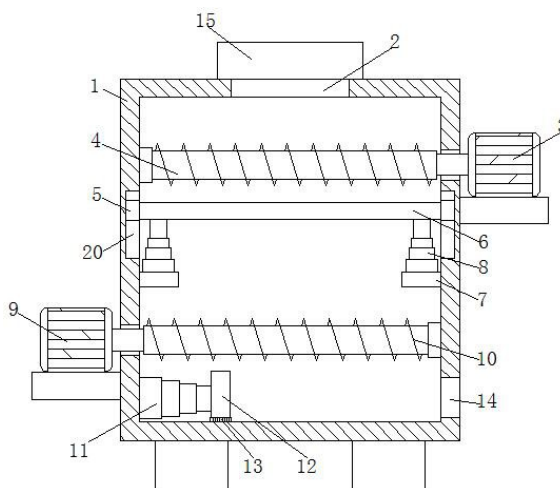
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑用粉碎装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑用粉碎装置,包括箱体,所述箱体的顶部开设有进料口,所述箱体右侧的顶部通过板块固定连接第一电机,所述第一电机的输出端贯穿至箱体的内腔并固定连接第一粉碎辊,所述第一粉碎辊远离第一电机的一端通过轴承与箱体固定连接,所述箱体内腔两侧的顶部均开设有滑槽,所述滑槽的内腔滑动连接有滑块。本实用新型通过箱体、进料口、第一电机、第一粉碎辊、滑块、过滤框、支撑板、电动推杆、第二电机、第二粉碎辊、液压伸缩杆、推板、毛刷、出料口、进料斗和电控制器的配合使用,能够对建筑垃圾进行更好的粉碎,从而能够便于对建筑垃圾进行输送,进而更好的满足使用者的使用需求。



1. 一种建筑用粉碎装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶部开设有进料口(2),所述箱体(1)右侧的顶部通过板块固定连接有第一电机(3),所述第一电机(3)的输出端贯穿至箱体(1)的内腔并固定连接有第一粉碎辊(4),所述第一粉碎辊(4)远离第一电机(3)的一端通过轴承与箱体(1)固定连接,所述箱体(1)内腔两侧的顶部均开设有滑槽(20),所述滑槽(20)的内腔滑动连接有滑块(5),两个滑块(5)相对应之间固定连接有过滤框(6),所述箱体(1)内腔的两侧且位于过滤框(6)的底部均固定连接有支撑板(7),所述支撑板(7)的顶部固定连接电动推杆(8),所述电动推杆(8)的顶部与过滤框(6)固定连接,所述箱体(1)左侧的底部通过板块固定连接有第二电机(9),所述第二电机(9)的输出端贯穿至箱体(1)的内腔并固定连接第二粉碎辊(10),所述第二粉碎辊(10)远离第二电机(9)的一端通过轴承与箱体(1)固定连接,所述箱体(1)内腔左侧的底部固定连接有液压伸缩杆(11),所述液压伸缩杆(11)的右侧固定连接推板(12),所述推板(12)的底部固定连接毛刷(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑用粉碎装置,其特征在于:所述箱体(1)底部的四角均固定连接柱脚,且柱脚的底部设置有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑用粉碎装置,其特征在于:所述箱体(1)右侧的底部开设有出料口(14),所述箱体(1)的顶部连通有进料斗(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑用粉碎装置,其特征在于:所述箱体(1)的背面通过板块固定连接水箱(16),所述水箱(16)顶部的左侧连通有气泵(17),所述箱体(1)的背面且位于水箱(16)的上方连通有集气罩(18),所述气泵(17)的顶部通过管道与集气罩(18)连通。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑用粉碎装置,其特征在于:所述箱体(1)的正面固定连接电连控制器(19),所述电连控制器(19)分别与第一电机(3)、第二电机(9)、电动推杆(8)、液压伸缩杆(11)和气泵(17)电性连接。

一种建筑用粉碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑设备技术领域,具体为一种建筑用粉碎装置。

背景技术

[0002] 建筑是建筑物与构筑物的总称,是人们为了满足社会生活需要,利用所掌握的物质技术手段,并运用一定的科学规律、风水理念和美学法则创造的人工环境,建筑的对象大到包括区域规划、城市规划、景观设计等等综合的环境设计构筑、社区形成前的相关营造过程,小到室内的家具、小物件等的制作,而其通常的对象为一定场地内的单位,建筑物在建造的过程中会产生大量的垃圾,其中有很多的垃圾体积较大,因此需要使用粉碎机将建筑垃圾粉碎后才方便运输,然而,目前现有市场上的粉碎装置,粉碎效果不好,从而无法满足使用者的使用需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑用粉碎装置,具备粉碎效果好的优点,解决了现有市场上的粉碎装置,粉碎效果不好,从而无法满足使用者的使用需求的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑用粉碎装置,包括箱体,所述箱体的顶部开设有进料口,所述箱体右侧的顶部通过板块固定连接有第一电机,所述第一电机的输出端贯穿至箱体的内腔并固定连接有第一粉碎辊,所述第一粉碎辊远离第一电机的一端通过轴承与箱体固定连接,所述箱体内腔两侧的顶部均开设有滑槽,所述滑槽的内腔滑动连接有滑块,两个滑块相对应之间固定连接有过滤框,所述箱体内腔的两侧且位于过滤框的底部均固定连接有支撑板,所述支撑板的顶部固定连接有电动推杆,所述电动推杆的顶部与过滤框固定连接,所述箱体左侧的底部通过板块固定连接有第二电机,所述第二电机的输出端贯穿至箱体的内腔并固定连接第二粉碎辊,所述第二粉碎辊远离第二电机的一端通过轴承与箱体固定连接,所述箱体内腔左侧的底部固定连接有液压伸缩杆,所述液压伸缩杆的右侧固定连接有推板,所述推板的底部固定连接有毛刷。

[0005] 优选的,所述箱体底部的四角均固定连接有柱脚,且柱脚的底部设置有防滑纹。

[0006] 优选的,所述箱体右侧的底部开设有出料口,所述箱体的顶部连通有进料斗。

[0007] 优选的,所述箱体的背面通过板块固定连接有水箱,所述水箱顶部的左侧连通有气泵,所述箱体的背面且位于水箱的上方连通有集气罩,所述气泵的顶部通过管道与集气罩连通。

[0008] 优选的,所述箱体的正面固定连接有电连控制器,所述电连控制器分别与第一电机、第二电机、电动推杆、液压伸缩杆和气泵电性连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过箱体、进料口、第一电机、第一粉碎辊、滑块、过滤框、支撑板、电动推杆、第二电机、第二粉碎辊、液压伸缩杆、推板、毛刷、出料口、进料斗和电连控制器的配合使用,能够对建筑垃圾进行更好的粉碎,从而能够便于对建筑垃圾进行输送,进而更好的

满足使用者的使用需求。

[0011] 2、本实用新型通过设置柱脚和防滑纹,能够更好的对箱体进行支撑和固定,通过设置出料口和进料斗,能够更好的对建筑垃圾进行处理和输送,通过水箱、气泵和集气罩的配合使用,能够对箱体内的灰尘进行处理,更好的对工作人员的健康进行保护,通过设置电连控制器,能够更好的对第一电机、第二电机、电动推杆、液压伸缩杆和气泵进行操控,更好的保证了装置的运行。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型主视示意图;

[0014] 图3为本实用新型后视示意图。

[0015] 图中:1、箱体;2、进料口;3、第一电机;4、第一粉碎辊;5、滑块;6、过滤框;7、支撑板;8、电动推杆;9、第二电机;10、第二粉碎辊;11、液压伸缩杆;12、推板;13、毛刷;14、出料口;15、进料斗;16、水箱;17、气泵;18、集气罩;19、电连控制器;20、滑槽。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,一种建筑用粉碎装置,包括箱体1,箱体1底部的四角均固定连接有柱脚,且柱脚的底部设置有防滑纹,通过设置柱脚和防滑纹,能够更好的对箱体1进行支撑和固定,箱体1右侧的底部开设有出料口14,箱体1的顶部连通有进料斗15,通过设置出料口14和进料斗15,能够更好的对建筑垃圾进行处理和输送,箱体1的背面通过板块固定连接有水箱16,水箱16顶部的左侧连通有气泵17,箱体1的背面且位于水箱16的上方连通有集气罩18,通过水箱16、气泵17和集气罩18的配合使用,能够对箱体1内的灰尘进行处理,更好的对工作人员的健康进行保护,气泵17的顶部通过管道与集气罩18连通,箱体1的正面固定连接有电连控制器19,通过设置电连控制器19,能够更好的对第一电机3、第二电机9、电动推杆8、液压伸缩杆11和气泵17进行操控,更好的保证了装置的运行,电连控制器19分别与第一电机3、第二电机9、电动推杆8、液压伸缩杆11和气泵17电性连接,箱体1的顶部开设有进料口2,箱体1右侧的顶部通过板块固定连接有第一电机3,第一电机3的输出端贯穿至箱体1的内腔并固定连接有第一粉碎辊4,第一粉碎辊4远离第一电机3的一端通过轴承与箱体1固定连接,箱体1内腔两侧的顶部均开设有滑槽20,滑槽20的内腔滑动连接有滑块5,两个滑块5相对应之间固定连接有过滤框6,箱体1内腔的两侧且位于过滤框6的底部均固定连接有支撑板7,支撑板7的顶部固定连接有电动推杆8,电动推杆8的顶部与过滤框6固定连接,箱体1左侧的底部通过板块固定连接有第二电机9,第二电机9的输出端贯穿至箱体1的内腔并固定连接第二粉碎辊10,第二粉碎辊10远离第二电机9的一端通过轴承与箱体1固定连接,箱体1内腔左侧的底部固定连接有液压伸缩杆11,液压伸缩杆11的右侧固定连接有推板12,推板12的底部固定连接有毛刷13,通过箱体1、进料口2、第一电机3、第一粉碎辊4、滑块5、过滤

框6、支撑板7、电动推杆8、第二电机9、第二粉碎辊10、液压伸缩杆11、推板12、毛刷13、出料口14、进料斗15和电连控制器19的配合使用,能够对建筑垃圾进行更好的粉碎,从而能够便于对建筑垃圾进行输送,进而更好的满足使用者的使用需求。

[0018] 使用时,通过进料口2和进料斗15的配合使用,将建筑垃圾输送到箱体1的内腔,通过电连控制器19打开第一电机3和第二电机9,第一电机3带动第一粉碎辊4转动,第二电机9带动第二粉碎辊10转动,打开电动推杆8,电动推杆8带动过滤框6上下移动,将大块建筑垃圾进行二次粉碎,打开液压伸缩杆11,液压伸缩杆11带动推板12左右移动,推板12带动毛刷13左右移动,打开气泵17,通过集气罩18和管道的配合使用,对箱体1内腔中灰尘进行处理。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

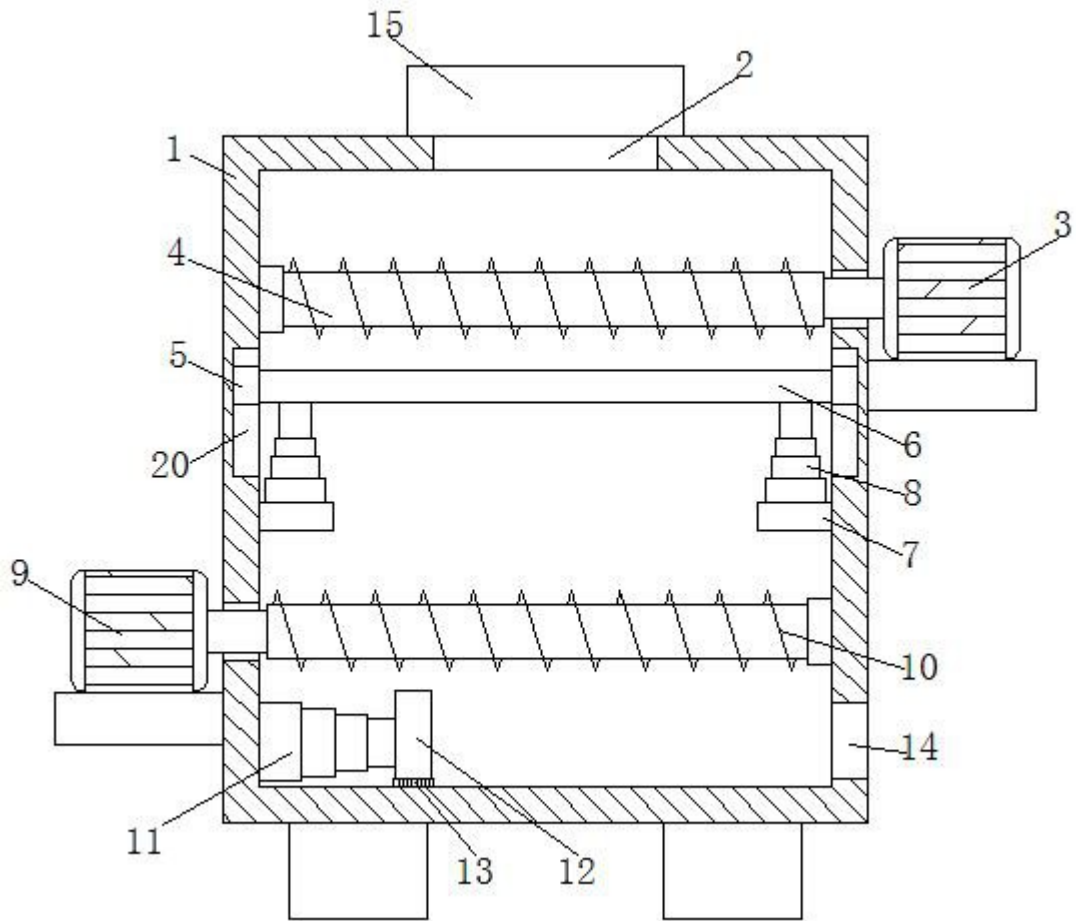


图1

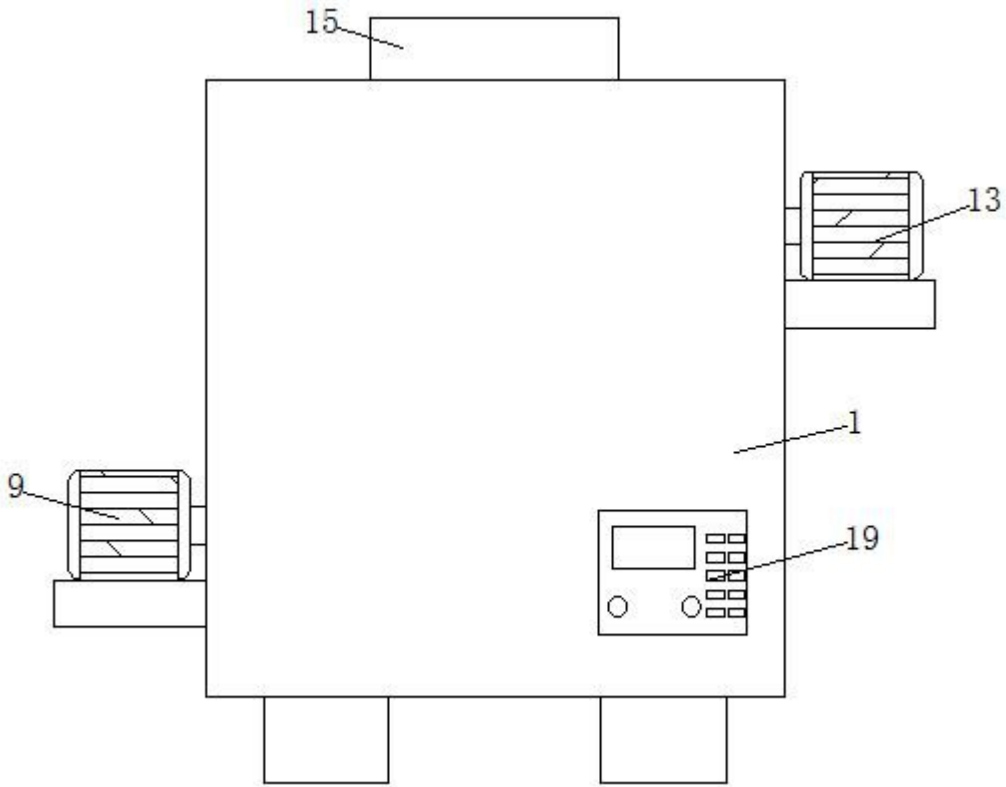


图2

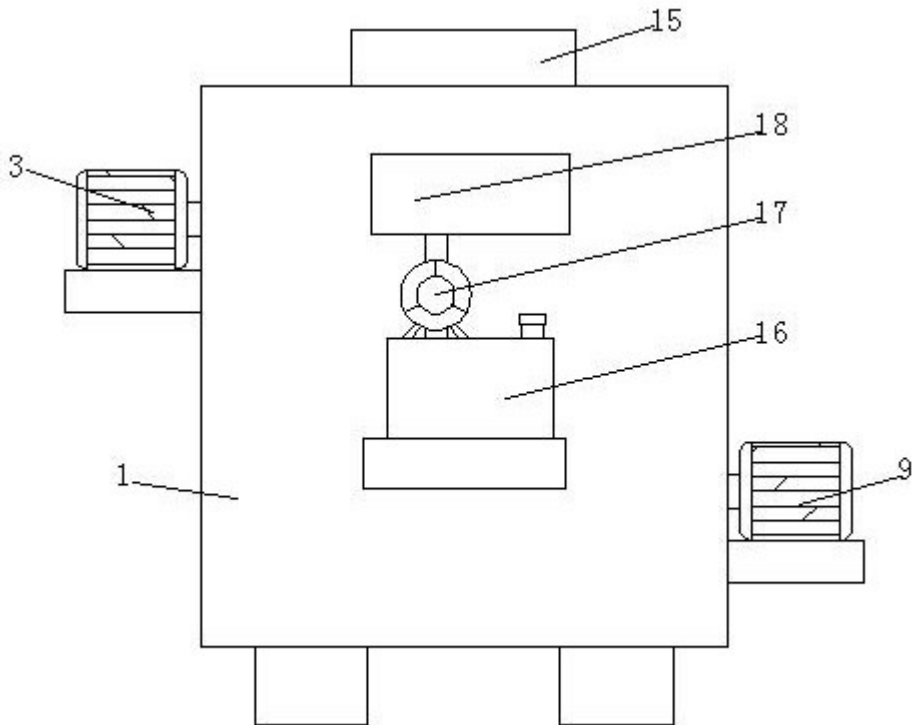


图3