



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208260870 U

(45)授权公告日 2018.12.21

(21)申请号 201820090385.9

(22)申请日 2018.01.19

(73)专利权人 河南百成教育咨询有限公司

地址 450000 河南省郑州市二七区中原东路102号1-430

(72)发明人 袁晓娟

(74)专利代理机构 青岛致嘉知识产权代理事务所(普通合伙) 37236

代理人 庞庆芳

(51)Int.Cl.

B02C 4/10(2006.01)

B08B 15/04(2006.01)

B08B 5/04(2006.01)

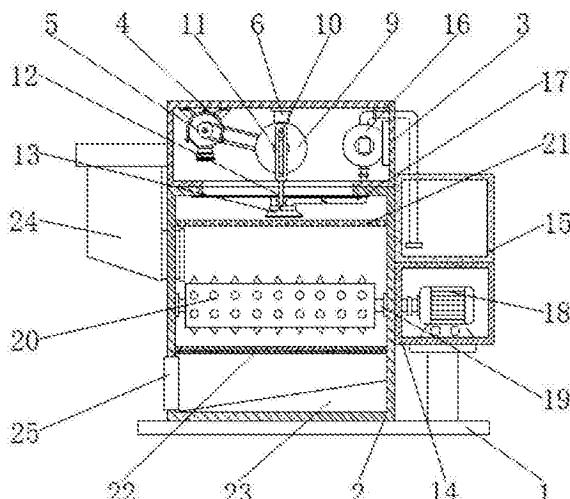
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

带有灰尘处理的建筑垃圾粉碎装置

(57)摘要

本实用新型公开了带有灰尘处理的建筑垃圾粉碎装置，包括底板，所述底板的顶部固定连接有箱体，并且箱体的顶部固定连接有活动箱，所述活动箱内壁的顶部固定连接有第一电机，所述第一电机输出轴的外表面套设有第一皮带轮，所述活动箱内壁的顶部且位于第一电机的一侧固定连接有固定板，并且固定板的一侧通过轴承转动连接有转动轴，并且转动轴的外表面套设有第二皮带轮，本实用新型涉及建筑垃圾粉碎设备技术领域。该带有灰尘处理的建筑垃圾粉碎装置，通过连接杆的摆动可以很好的带动吸尘嘴进行运动，从而可以大范围吸尘，不需要通过浇水去除灰尘，很好的节约了水资源，大大的提高了建筑垃圾处理装置的实用性。



1. 带有灰尘处理的建筑垃圾粉碎装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部固定连接有箱体(2),并且箱体(2)的顶部固定连接有活动箱(3),所述活动箱(3)内壁的顶部固定连接有第一电机(4),所述第一电机(4)输出轴的外表面套设有第一皮带轮(5),所述活动箱(3)内壁的顶部且位于第一电机(4)的一侧固定连接有固定板(6),并且固定板(6)的一侧通过轴承转动连接有转动轴(7),并且转动轴(7)的外表面套设有第二皮带轮(8),所述第二皮带轮(8)的外表面与第一皮带轮(5)的外表面通过皮带传动连接,所述转动轴(7)的外表面上且位于第二皮带轮(8)的一侧套设有圆盘(9),并且圆盘(9)另一侧的顶部固定连接有凸杆(10),所述凸杆(10)的外表面活动连接有活动板(11),并且活动板(11)的底部固定连接连接杆(12),所述连接杆(12)的底端依次贯穿活动箱(3)并延伸至箱体(2)的内部,所述连接杆(12)延伸至箱体(2)内部的一端通过销钉活动连接有吸尘嘴(13),并且吸尘嘴(13)的顶部通过滑杆与箱体(2)内壁的顶部滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的带有灰尘处理的建筑垃圾粉碎装置,其特征在于:所述底板(1)的顶部且位于箱体(2)的一侧通过支撑杆固定连接有电机箱(14),并且电机箱(14)的顶部固定连接有水箱(15)。

3. 根据权利要求1所述的带有灰尘处理的建筑垃圾粉碎装置,其特征在于:所述活动箱(3)内壁的于此而固定连接有吸尘机(16),并且吸尘机(16)的吸尘口连通有吸尘管(17),所述吸尘管(17)的另一端依次贯穿活动箱(3)和箱体(2)并延伸至箱体(2)的内部,所述吸尘管(17)延伸至箱体(2)内部的一端与吸尘嘴(13)的顶部连通。

4. 根据权利要求3所述的带有灰尘处理的建筑垃圾粉碎装置,其特征在于:所述吸尘机(16)的出尘口通过出尘管与水箱(15)的内部连通,所述电机箱(14)内壁的底部固定连接有第二电机(18),并且第二电机(18)的输出轴通过联轴器固定连接有粉碎轴(19)。

5. 根据权利要求4所述的带有灰尘处理的建筑垃圾粉碎装置,其特征在于:所述粉碎轴(19)的另一端依次贯穿电机箱(14)和箱体(2)并延伸至箱体(2)的内部,所述粉碎轴(19)延伸至箱体(2)内部的一端通过轴承与箱体(2)内壁的一侧转动连接,所述粉碎轴(19)位于箱体(2)内部的外表面套设有粉碎轮(20)。

6. 根据权利要求1所述的带有灰尘处理的建筑垃圾粉碎装置,其特征在于:所述箱体(2)内壁的两侧之间且位于粉碎轮(20)的顶部固定连接有透气板(21),所述箱体(2)内壁的两侧之间且位于粉碎轮(20)的底部固定连接有过滤板(22),并且箱体(2)内壁的底部固定连接有挡块(23),所述箱体(2)的一侧固定连接有进料嘴(24),所述箱体(25)另一侧的底部开设有出料口(2)。

带有灰尘处理的建筑垃圾粉碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑垃圾粉碎设备技术领域,具体为带有灰尘处理的建筑垃圾粉碎装置。

背景技术

[0002] 建筑垃圾指人们在从事拆迁、建设、装修和修缮等建筑业的生产活动中产生的渣土、废旧混凝土、废旧砖石及其他废弃物的统称,按产生源分类,建筑垃圾可分为工程渣土、装修垃圾、拆迁垃圾、工程泥浆等;按组成成分分类,建筑垃圾中可分为渣土、混凝土块、碎石块、砖瓦碎块、废砂浆、泥浆、沥青块、废塑料、废金属和废竹木等,建筑垃圾是指在工程中由于人为或者自然等原因产生的建筑废料,包括废渣土、弃土、淤泥以及弃料等,这些材料对于建筑本身而言是没有任何帮助的,但却是建筑的过程中产生的物质,需要进行相应的处理,这样才能够达到理想的项目建设,正因为是一个整体的过程,所以其环节的考虑是更重要的。

[0003] 在实际生活中,随着工业化、城市化进程的加速,建筑业也同时快速发展,相伴而产生的建筑垃圾日益增多,但是现有的建筑垃圾处理装置存在了大量的缺点,比如现有的建筑垃圾处理装置,在对建筑废料粉碎时,会产生大量的灰尘,现有的粉碎装置一般通过浇水去除灰尘,但是会浪费大量的水资源,不利于环保,并且浇水后的建筑垃圾不好进行处理,大大的降低了建筑垃圾处理装置的实用性。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了带有灰尘处理的建筑垃圾粉碎装置,解决了现有的粉碎装置一般通过浇水去除灰尘,但是会浪费大量的水资源,不利于环保的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:带有灰尘处理的建筑垃圾粉碎装置,包括底板,所述底板的顶部固定连接有箱体,并且箱体的顶部固定连接有活动箱,所述活动箱内壁的顶部固定连接有第一电机,所述第一电机输出轴的外表面套设有第一皮带轮,所述活动箱内壁的顶部且位于第一电机的一侧固定连接有固定板,并且固定板的一侧通过轴承转动连接有转动轴,并且转动轴的外表面套设有第二皮带轮,所述第二皮带轮的外表面与第一皮带轮的外表面通过皮带传动连接,所述转动轴的外表面且位于第二皮带轮的一侧套设有圆盘,并且圆盘另一侧的顶部固定连接有凸杆,所述凸杆的外表面活动连接有活动板,并且活动板的底部固定连接连接杆,所述连接杆的底端依次贯穿活动箱并延伸至箱体的内部,所述连接杆延伸至箱体内部的一端通过销钉活动连接有吸尘嘴,并且吸尘嘴的顶部通过滑杆与箱体内壁的顶部滑动连接。

[0006] 优选的,所述底板的顶部且位于箱体的一侧通过支撑杆固定连接有电机箱,并且电机箱的顶部固定连接有水箱。

[0007] 优选的,所述活动箱内壁的于此而固定连接有吸尘机,并且吸尘机的吸尘口连通

有吸尘管,所述吸尘管的另一端依次贯穿活动箱和箱体并延伸至箱体的内部,所述吸尘管延伸至箱体内部的一端与吸尘嘴的顶部连通。

[0008] 优选的,所述吸尘机的出尘口通过出尘管与水箱的内部连通,所述电机箱内壁的底部固定连接有第二电机,并且第二电机的输出轴通过联轴器固定连接有粉碎轴。

[0009] 优选的,所述粉碎轴的另一端依次贯穿电机箱和箱体并延伸至箱体的内部,所述粉碎轴延伸至箱体内部的一端通过轴承与箱体内壁的一侧转动连接,所述粉碎轴位于箱体内部的外表面套设有粉碎轮。

[0010] 优选的,所述箱体内壁的两侧之间且位于粉碎轮的顶部固定连接有透气板,所述箱体内壁的两侧之间且位于粉碎轮的底部固定连接有过滤板,并且箱体内壁的底部固定连接有挡块,所述箱体的一侧固定连接有进料嘴,所述箱体另一侧的底部开设有出料口。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了带有灰尘处理的建筑垃圾粉碎装置。具备以下有益效果:

[0013] (1)、该带有灰尘处理的建筑垃圾粉碎装置,通过底板的顶部固定连接有箱体,并且箱体的顶部固定连接有活动箱,以及通过第一电机、第一皮带轮、固定板和转动轴的配合设置,并且转动轴的外表面套设有第二皮带轮,第二皮带轮的外表面与第一皮带轮的外表面通过皮带传动连接,转动轴的外表面且位于第二皮带轮的一侧套设有圆盘,并且圆盘另一侧的顶部固定连接有凸杆,凸杆的外表面活动连接有活动板,并且活动板的底部固定连接连接杆,连接杆的底端依次贯穿活动箱并延伸至箱体的内部,连接杆延伸至箱体内部的一端通过销钉活动连接有吸尘嘴,并且吸尘嘴的顶部通过滑杆与箱体内壁的顶部滑动连接,该带有灰尘处理的建筑垃圾粉碎装置,通过连接杆的摆动可以很好的带动吸尘嘴进行运动,从而可以大范围吸尘,不需要通过浇水去除灰尘,很好的节约了水资源,大大的提高了建筑垃圾处理装置的实用性。

[0014] (2)、该带有灰尘处理的建筑垃圾粉碎装置,通过粉碎轴的另一端依次贯穿电机箱和箱体并延伸至箱体的内部,粉碎轴延伸至箱体内部的一端通过轴承与箱体内壁的一侧转动连接,粉碎轴位于箱体内部的外表面套设有粉碎轮,通过粉碎轴的旋转可以很好的带动粉碎轮进行旋转,并且通过粉碎轮的旋转,可以很好的对建筑废料进行粉碎。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型固定板结构的侧视图。

[0017] 图中:1底板、2箱体、3活动箱、4第一电机、5第一皮带轮、6固定板、7转动轴、8第二皮带轮、9圆盘、10凸杆、11活动板、12连接杆、13吸尘嘴、14电机箱、15水箱、16吸尘机、17吸尘管、18第二电机、19粉碎轴、20粉碎轮、21透气板、22过滤板、23挡块、24进料嘴、25出料口。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:带有灰尘处理的建筑垃圾粉碎装置,包括底板1,底板1的顶部且位于箱体2的一侧通过支撑杆固定连接有电机箱14,并且电机箱14的顶部固定连接有水箱15,底板1的顶部固定连接有箱体2,箱体2内壁的两侧之间且位于粉碎轮20的顶部固定连接有透气板21,在箱体2内壁的两侧之间固定连接透气板21,主要是通过透气板21来保护吸尘嘴13,避免建筑垃圾在粉碎的时候,损坏吸尘嘴13,箱体2内壁的两侧之间且位于粉碎轮20的底部固定连接有过滤板22,并且箱体2内壁的底部固定连接有挡块23,在箱体2内壁的底部固定连接挡块23,主要是当废料从分漏板21的顶部掉下来,通过挡块23,可以很好的排出箱体2,箱体2的一侧固定连接有进料嘴24,箱体2另一侧的底部开设有出料口25,并且箱体2的顶部固定连接有活动箱3,活动箱3内壁的于此而固定连接有吸尘机16,吸尘机16的出尘口通过出尘管与水箱15的内部连通,电机箱14内壁的底部固定连接有第二电机18,并且第二电机18的输出轴通过联轴器固定连接有粉碎轴19,粉碎轴19的另一端依次贯穿电机箱14和箱体2并延伸至箱体2的内部,粉碎轴19延伸至箱体2内部的一端通过轴承与箱体2内壁的一侧转动连接,粉碎轴19位于箱体2内部的外表面套设有粉碎轮20,并且吸尘机16的吸尘口连通有吸尘管17,吸尘管17的另一端依次贯穿活动箱3和箱体2并延伸至箱体2的内部,吸尘管17延伸至箱体2内部的一端与吸尘嘴13的顶部连通,活动箱3内壁的顶部固定连接有第一电机4,第一电机4输出轴的外表面套设有第一皮带轮5,活动箱3内壁的顶部且位于第一电机4的一侧固定连接有固定板6,并且固定板6的一侧通过轴承转动连接有转动轴7,并且转动轴7的外表面套设有第二皮带轮8,第二皮带轮8的外表面与第一皮带轮5的外表面通过皮带传动连接,在这里第一皮带轮5外表面与第二皮带轮8的外表面通过皮带传动连接,主要是当第一皮带轮5旋转时,可以同时通过皮带带动第二皮带轮8进行旋转,转动轴7的外表面且位于第二皮带轮8的一侧套设有圆盘9,并且圆盘9另一侧的顶部固定连接有凸杆10,凸杆10的外表面活动连接有活动板11,并且活动板11的底部固定连接连接杆12,连接杆12的底端依次贯穿活动箱3并延伸至箱体2的内部,连接杆12延伸至箱体2内部的一端通过销钉活动连接有吸尘嘴13,并且吸尘嘴13的顶部通过滑杆与箱体2内壁的顶部滑动连接。

[0020] 工作时,将建筑垃圾通过进料嘴24放置箱体2的内部,这时启动第一电机4、第二电机18和吸尘机16,第二电机18启动时,粉碎轴19就会进行旋转,粉碎轴19带动粉碎轮20进行旋转,从而对建筑垃圾进行粉碎,这时就会产生大量的灰尘,这时启动吸尘机16,吸尘机16启动时,就会通过吸尘管17和吸尘嘴13进行吸尘,并且吸收的灰尘通过出尘管排至水箱15的内部进行处理,第一电机4启动时,第一皮带轮5进行旋转,第一皮带轮5通过皮带带动第二皮带轮8进行旋转,第二皮带轮8带动转动轴7进行旋转,转动轴7带动圆盘9进行旋转,圆盘9旋转时,就会通过凸杆10带动活动板11进行摆动,活动板11摆动时就会通过连接杆12带动吸尘嘴13进行摆动,从而可以大范围的吸尘。

[0021] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。

[0022] 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。

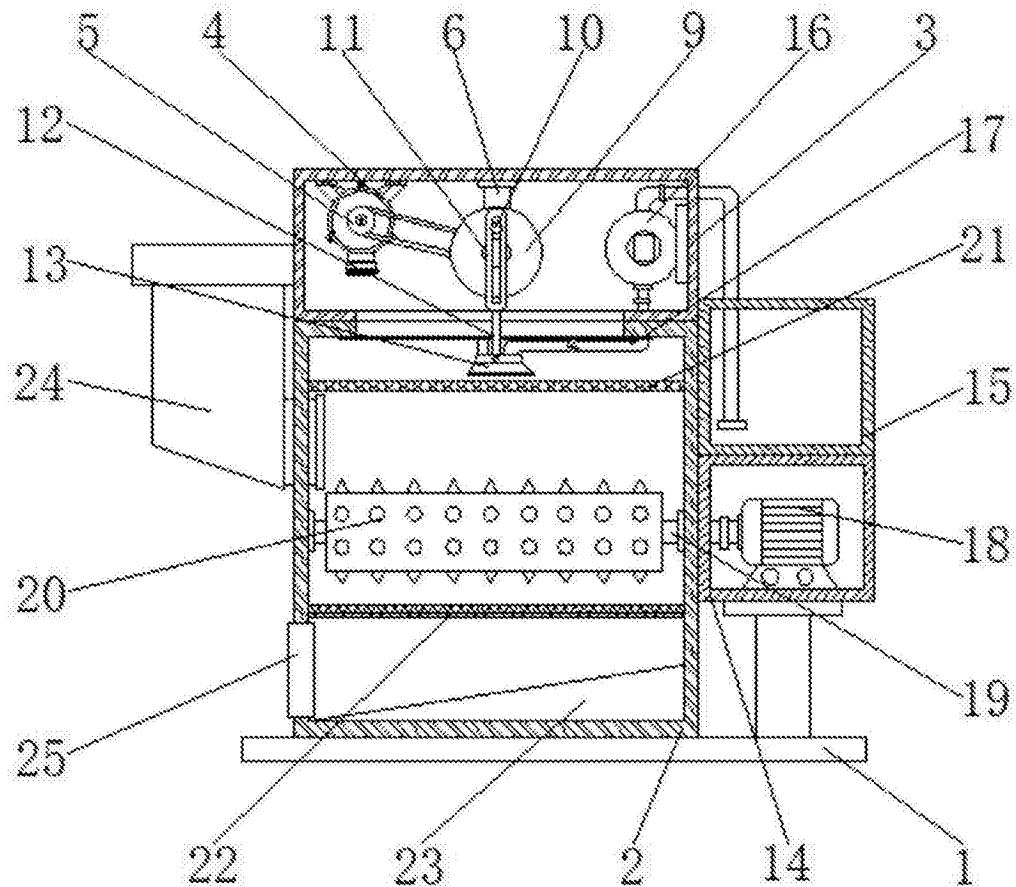


图1

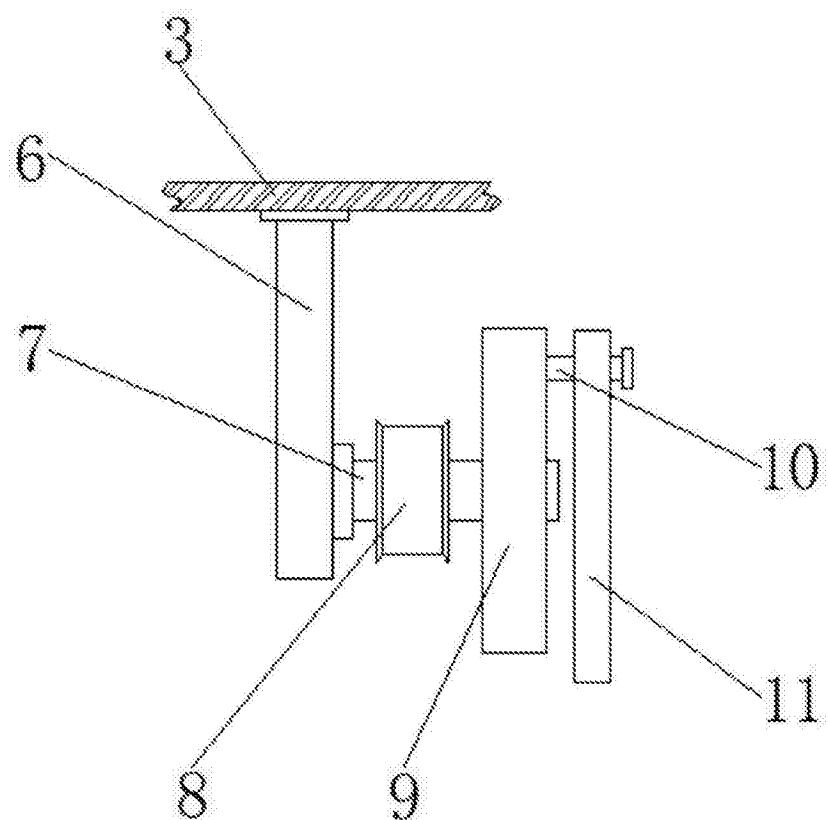


图2