



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211865292 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 06

(21) 申请号 201922007949.5

(22) 申请日 2019.11.20

(73) 专利权人 黄文军

地址 510000 广东省广州市增城区永宁街
碧桂园凤凰名苑凤名大街6号

(72) 发明人 邓世洪 黄文军

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 尹均利

(51) Int. Cl.

B02C 18/14 (2006.01)

B02C 18/18 (2006.01)

B02C 18/22 (2006.01)

B02C 18/16 (2006.01)

B02C 23/16 (2006.01)

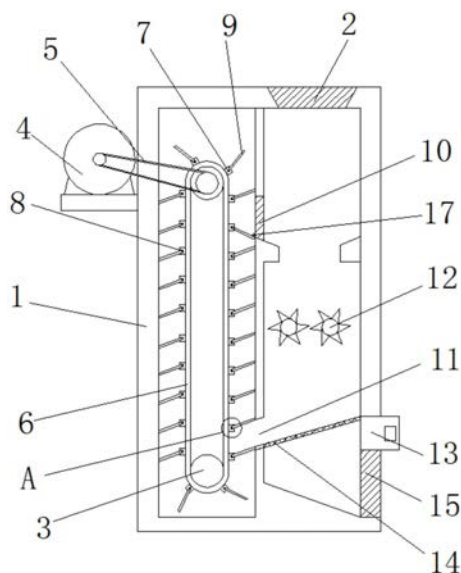
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种陶粒废料破碎装置

(57) 摘要

本实用新型涉及陶粒废料破碎技术领域,尤其涉及一种陶粒废料破碎装置,解决了现有陶粒废料破碎大小不一,需要重复进行破碎较为繁琐的缺点,包括装置壳体,所述装置壳体的一侧内部通过轴承连接有两个传动带轮,装置壳体的一侧通过螺栓固定有传动电机,所述传动带轮的外侧绕设有输送皮带,所述输送皮带的表面均匀胶黏有安装板,所述安装板的内部活动连接有倾斜设置的输送板,装置壳体的另一侧内部设置有两个破碎轮,在装置壳体内拨杆的阻挡下,输送板受力压缩施力弹簧,并使得输送板上的陶粒废料通过回料口倾泻回破碎轮内进行再次破碎,并重复进行过滤,直到达标后从出料口排出,无需人工进行重复破碎,较为方便。



1. 一种陶粒废料破碎装置,包括装置壳体(1),其特征在于,所述装置壳体(1)的一侧内部通过轴承连接有两个传动带轮(3),装置壳体(1)的一侧通过螺栓固定有传动电机(4),所述传动带轮(3)的外侧绕设有输送皮带(6),所述输送皮带(6)的表面均匀胶黏有安装板(7),所述安装板(7)的内部活动连接有倾斜设置的输送板(9),装置壳体(1)的另一侧内部设置有两个破碎轮(12),装置壳体(1)的一侧内部还推拉设置有连接板(13),所述连接板(13)的一侧设置有滤网(14),装置壳体(1)位于输送皮带(6)上部焊接有横向设置的拨杆(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种陶粒废料破碎装置,其特征在于,所述安装板(7)的内部通过轴承连接有转轴(8),其通过转轴(8)套接固定输送板(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种陶粒废料破碎装置,其特征在于,所述转轴(8)的一侧卡接有施力弹簧(16),所述施力弹簧(16)的另一端与安装板(7)的底部内侧卡接固定。

4. 根据权利要求1所述的一种陶粒废料破碎装置,其特征在于,所述装置壳体(1)的中间上下分别开设有回料口(10)和返料口(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种陶粒废料破碎装置,其特征在于,所述传动电机(4)的输出端和其中一个所述传动带轮(3)的一端外部套设有传动带(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种陶粒废料破碎装置,其特征在于,所述装置壳体(1)位于破碎轮(12)顶部开设有加料口(2),装置壳体(1)位于滤网(14)底部一侧开设有出料口(15)。

7. 根据权利要求1所述的一种陶粒废料破碎装置,其特征在于,所述滤网(14)的一端倾斜设置于装置壳体(1)的内部。

一种陶粒废料破碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及陶粒废料破碎技术领域,尤其涉及一种陶粒废料破碎装置。

背景技术

[0002] 随着科技、经济的迅猛发展,人们的认知不断提升,产生了将生活垃圾、废物加工烧制成一种陶粒材料的处理方法,该陶粒材料可大量用于建筑业、造船业等,其具有质量轻、强度佳,可替代钢筋、混凝土而节省原材料耗费等特点,从而实现了变废为宝的理念,其解决了垃圾环保处理的同时推行了循环再利用的方案。

[0003] 通常首先将大量的淤泥原料自然晾晒一段时间,使其达到加工所需的要求,此时淤泥原料均具有一定的湿度,且呈大小不一的块状,若直接将这样的块状原料进行加工则无法达到原料块径均匀统一的要求,需要进行后续再次进行过滤并进行破碎,较为繁琐。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有陶粒废料破碎大小不一,需要重复进行破碎较为繁琐的缺点,而提出的一种陶粒废料破碎装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种陶粒废料破碎装置,包括装置壳体,所述装置壳体的一侧内部通过轴承连接有两个传动带轮,装置壳体的一侧通过螺栓固定有传动电机,所述传动带轮的外侧绕设有输送皮带,所述输送皮带的表面均匀胶黏有安装板,所述安装板的内部活动连接有倾斜设置的输送板,装置壳体的另一侧内部设置有两个破碎轮,装置壳体的一侧内部还推拉设置有连接板,所述连接板的一侧设置有滤网,装置壳体位于输送皮带上部焊接有横向设置的拨杆。

[0007] 优选的,所述安装板的内部通过轴承连接有转轴,其通过转轴套接固定输送板。

[0008] 优选的,所述转轴的一侧卡接有施力弹簧,所述施力弹簧的另一端与安装板的底部内侧卡接固定。

[0009] 优选的,所述装置壳体的中间上下分别开设有回料口和返料口。

[0010] 优选的,所述传动电机的输出端和其中一个所述传动带轮的一端外部套设有传动带。

[0011] 优选的,所述装置壳体位于破碎轮顶部开设有加料口,装置壳体位于滤网底部一侧开设有出料口。

[0012] 优选的,所述滤网的一端倾斜设置于装置壳体的内部。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、通过传动电机利用传动带驱动转动,在两个传动带轮的外侧绕设输送皮带,并在输送皮带的表面均匀分布胶黏固定安装板,在安装板的内部通过转轴连接倾斜设置的输送板。

[0015] 2、在装置壳体的一侧内部设置两个破碎轮,并在破碎轮底部设置可推拉更换的连

接板,连接板位于装置壳体内部一侧设置倾斜的滤网,通过加料口进入的陶粒废料在破碎轮的破碎下落入滤网顶部,经过滤网过滤的陶粒废料通过出料口排出,而破碎不达标的则通过返料口进入输送板内。

[0016] 3、在转轴的一侧卡接施力弹簧,使施力弹簧的另一端与安装板的底部内侧接触,使得在施力弹簧的作用下,输送板可带动从返料口通过的陶粒废料并在输送皮带带动下上升。

[0017] 4、在装置壳体内拨杆的阻挡下,输送板受力压缩施力弹簧,并使得输送板上的陶粒废料通过回料口倾泻回破碎轮内进行再次破碎,并重复进行过滤,直到达标后从出料口排出,无需人工进行重复破碎,较为方便。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种陶粒废料破碎装置的结构示意图;

[0019] 图2为图1中的A处局部剖视结构示意图。

[0020] 图中:1装置壳体、2加料口、3传动带轮、4传动电机、5传动带、6输送皮带、7安装板、8转轴、9输送板、10回料口、11返料口、12破碎轮、13连接板、14滤网、15出料口、16施力弹簧、17拨杆。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-2,一种陶粒废料破碎装置,包括装置壳体1,装置壳体1的一侧内部通过轴承连接有两个传动带轮3,装置壳体1的一侧通过螺栓固定有传动电机4,传动带轮3的外侧绕设有输送皮带6,输送皮带6的表面均匀胶黏有安装板7,安装板7的内部活动连接有倾斜设置的输送板9,装置壳体1的另一侧内部设置有两个破碎轮12,装置壳体1的一侧内部还推拉设置有连接板13,连接板13的一侧设置有滤网14,装置壳体1位于输送皮带6上部焊接有横向设置的拨杆17;

[0023] 安装板7的内部通过轴承连接有转轴8,其通过转轴8套接固定输送板9,转轴8的一侧卡接有施力弹簧16,施力弹簧16的另一端与安装板7的底部内侧卡接固定,装置壳体1的中间上下分别开设有回料口10和返料口11,传动电机4的输出端和其中一个传动带轮3的一端外部套设有传动带5,装置壳体1位于破碎轮12顶部开设有加料口2,装置壳体1位于滤网14底部一侧开设有出料口15,滤网14的一端倾斜设置于装置壳体1的内部。

[0024] 本实施例中,在装置壳体1的内部通过轴承连接传动带轮3,并通过传动电机4利用传动带5驱动转动,在两个传动带轮3的外侧绕设输送皮带6,并在输送皮带6的表面均匀分布胶黏固定安装板7,在安装板7的内部通过转轴8连接倾斜设置的输送板9。

[0025] 在装置壳体1的一侧内部设置两个破碎轮12,并在破碎轮12底部设置可推拉更换的连接板13,连接板13位于装置壳体1内部一侧设置倾斜的滤网14,通过加料口2进入的陶粒废料在破碎轮12的破碎下落入滤网14顶部,经过滤网14过滤的陶粒废料通过出料口15排出,而破碎不达标的则通过返料口11进入输送板9内。

[0026] 在转轴8的一侧卡接施力弹簧16,使施力弹簧16的另一端与安装板7的底部内侧接触,使得在施力弹簧16的作用下,输送板9可带动从返料口11通过的陶粒废料并在输送皮带6带动下上升。

[0027] 在装置壳体1内拨杆17的阻挡下,输送板9受力压缩施力弹簧16,并使得输送板9上的陶粒废料通过回料口10倾泻回破碎轮12内进行再次破碎,并重复进行过滤,直到达标后从出料口15排出,无需人工进行重复破碎,较为方便。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

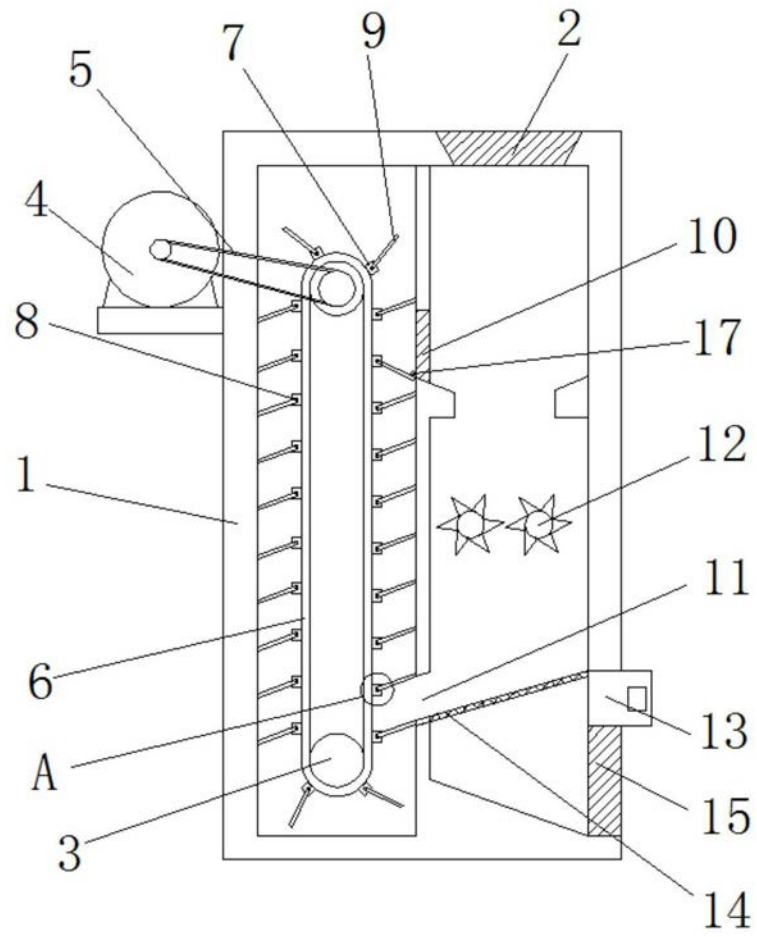


图1

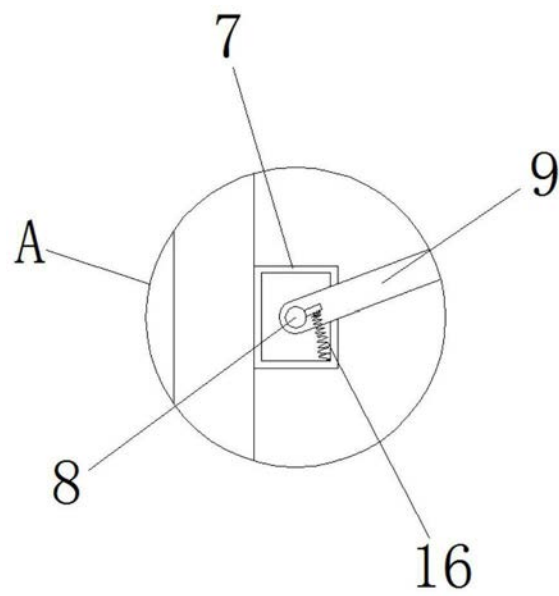


图2