



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213134461 U

(45) 授权公告日 2021.05.07

(21) 申请号 202021813826.7

(22) 申请日 2020.08.26

(73) 专利权人 宿迁市潞顺建筑工程有限公司
地址 223800 江苏省宿迁市宿城区运河路
33号

(72) 发明人 陆奎 王尹卉

(51) Int. Cl.

B09B 3/00 (2006.01)

B09B 5/00 (2006.01)

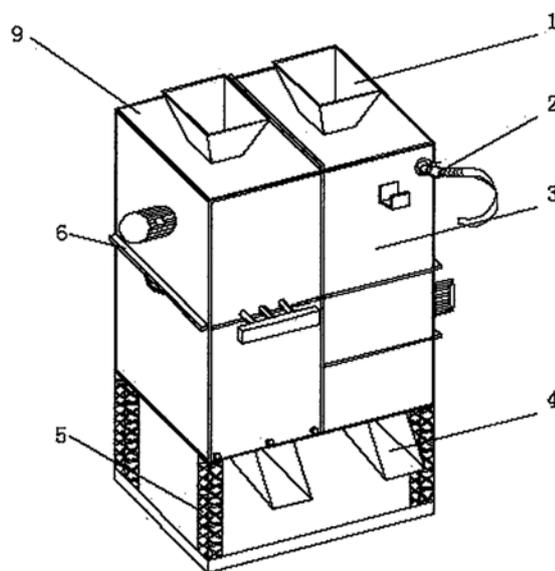
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种房屋建设用废料回收装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种房屋建设用废料回收装置,包括外壳,所述外壳上侧固定盖板,所述盖板上左右两侧固定进料口,所述盖板上侧中间活动连接活动板,所述外壳前侧上部固定进水孔,所述进水孔左侧固定卡块一,所述外壳右侧下部固定干燥箱,所述干燥箱右侧固定电机一,所述电机一通过其左侧的转轴延伸一至于干燥箱内固定热风机,所述干燥箱下侧固定连接净化箱,所述净化箱内固定活性炭,所述外壳左侧固定粉碎箱,所述粉碎箱左侧固定电机二,所述电机二通过其右侧的转轴二延伸至粉碎箱内固定粉碎机。本实用新型采用可分类的设置,方便对废物物进行不同程度处理,便于节约资源,底板与减震腿减小装置的震动,加强装置的稳定性。



1. 一种房屋建设用废料回收装置,包括外壳(3),其特征在于:所述外壳(3)上侧固定盖板(9),所述盖板(9)上左右两侧固定进料口(1),所述盖板(9)上侧中间活动连接活动板(10),所述外壳(3)前侧上部固定进水孔(2),所述进水孔(2)左侧固定卡块一,所述外壳(3)右侧下部固定干燥箱(14),所述干燥箱(14)右侧固定电机一(7),所述电机一(7)通过其左侧的转轴延伸一至干燥箱(14)内固定热风机,所述干燥箱(14)下侧固定连接净化箱(15),所述净化箱(15)内固定活性炭,所述外壳(3)左侧固定粉碎箱(11),所述粉碎箱(11)左侧固定电机二(8),所述电机二(8)通过其右侧的转轴二延伸至粉碎箱(11)内固定粉碎器,所述粉碎箱(11)内部下侧活动连接转板(13),所述转板(13)下侧活动连接抽板(6),所述粉碎箱(11)下侧固定连接吸铁箱(12),所述吸铁箱(12)与净化箱(15)下侧固定底座(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种房屋建设用废料回收装置,其特征在于:所述干燥箱(14)内部与外壳(3)内部活动连接抽拉板一(16),所述干燥箱(14)内部与净化箱(15)内部活动连接抽拉板二。

3. 根据权利要求1所述的一种房屋建设用废料回收装置,其特征在于:所述外壳(3)后侧下部开设出水孔,所述出水孔左侧固定卡块二。

4. 根据权利要求1所述的一种房屋建设用废料回收装置,其特征在于:所述粉碎箱(11)后侧固定连接导轨,且导轨上活动连接活动块。

5. 根据权利要求1所述的一种房屋建设用废料回收装置,其特征在于:所述底座(17)左侧内部活动连接移动板一,所述底座(17)右侧内部活动连接移动板二,所述吸铁箱(12)与净化箱(15)下侧均固定连接出料口(4),所述吸铁箱(12)下侧通过螺栓与底座(17)活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种房屋建设用废料回收装置,其特征在于:所述底座(17)下侧四周固定减震腿(5),所述减震腿(5)下侧固定底板。

一种房屋建设用废料回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废料回收技术领域,具体为一种房屋建设用废料回收装置。

背景技术

[0002] 废料是指报废的物料,即经过相当使用,本身已经残缺不堪或磨损过甚或已经超过其寿命年限,以至失去原有的功能,本身已经无利用价值的物料,回收指从废物中分离出来的有用物质经过物理或机械加工成为再利用的制品。

[0003] 现今废料回收装置大多功能单一,废料物回收利用不彻底,对环境污染较大,不便操作。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种房屋建设用废料回收装置,以解决上述背景技术中提出现今废料回收装置大多功能单一,废料物回收利用不彻底,对环境污染较大,不便操作的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种房屋建设用废料回收装置,包括外壳,所述外壳上侧固定盖板,所述盖板上左右两侧固定进料口,所述盖板上侧中间活动连接活动板,所述外壳前侧上部固定进水孔,所述进水孔左侧固定卡块一,所述外壳右侧下部固定干燥箱,所述干燥箱右侧固定电机一,所述电机一通过其左侧的转轴延伸一至于干燥箱内固定热风机,所述干燥箱下侧固定连接净化箱,所述净化箱内固定活性炭,所述外壳左侧固定粉碎箱,所述粉碎箱左侧固定电机二,所述电机二通过其右侧的转轴二延伸至粉碎箱内固定粉碎机,所述粉碎箱内部下侧活动连接转板,所述转板下侧活动连接抽板,所述粉碎箱下侧固定连接吸铁箱,所述吸铁箱与净化箱下侧固定底座。

[0006] 优选的,所述干燥箱内部与外壳内部活动连接抽拉板一,所述干燥箱内部与净化箱内部活动连接抽拉板二。

[0007] 优选的,所述外壳后侧下部开设出水孔,所述出水孔左侧固定卡块二。

[0008] 优选的,所述粉碎箱后侧固定连接导轨,且导轨上活动连接活动块。

[0009] 优选的,所述底座左侧内部活动连接移动板一,所述底座右侧内部活动连接移动板二,所述吸铁箱与净化箱下侧均固定连接出料口,所述吸铁箱下侧通过螺栓与底座活动连接。

[0010] 优选的,所述底座下侧四周固定减震腿,所述减震腿下侧固定底板。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该房屋建设用废料物回收装置采用可分类的设置,方便对废料物进行不同程度处理,便于节约资源,盖板上左右两侧固定进料口,通过进料口放入需要回收的废料物,进料口设有两个,方便对废料物分开放入,节省时间,可将需要清洗的废料物放入外壳上的进料口,通过外壳前侧上部的进水孔对外壳内的废料物清洗,便于废料物的回收利用,进水孔左侧固定卡块一,对进水管固定,通过外壳后侧固定连接的出水孔排出清洗废水,操作简单,出水孔左侧固定卡块二,移动抽拉板一,抽

拉板一时外壳与干燥箱连接,将清洗后的废料物落下至与干燥箱内,干燥箱右侧通过电机一活动连接热风机,通过热风机对清洗后的废料物进行干燥,使干燥后废料物的重新利用,干燥后的废料物通过抽拉板二的移动落下至净化箱内,通过净化箱内的活性炭吸收废料物的有害气体,保护环境,避免废气污染,当废料物需要粉碎回收时,粉碎箱左侧电机二活动连接粉碎器,通过粉碎器粉碎废料物,使废料物粉碎,当需要对粉碎之后的材料进行清洗时,可抽出活动板,接通粉碎箱内部与外壳内部,转动转板,使粉碎箱内部与外壳内部连接,使粉碎后的废料物通过转板转至外壳内进行清洗,收回转板与活动板,清洗后的废料物进入干燥箱与净化箱,对废料物进行回收,抽出移动板二,使净化箱内的废料物通过底座右侧的出料口排出,对废料物进行转运回收,粉碎之后需要取出废料物中的铁器时,使吸铁箱下侧与底座通过螺栓分离,便于取出铁料,抽出抽板,转动转板,使废料物落下至吸铁箱内,抽出移动板一,使废料物通过底座左侧的出料口排出,方便废料物的回收储存,底座四周下侧固定减震腿,减震腿下侧固定底板,底板与减震腿便于减小装置的震动,加强装置的稳定性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构图;

[0013] 图2为本实用新型侧面剖视图;

[0014] 图3为本实用新型俯视图;

[0015] 图4为本实用新型后视图。

[0016] 图中:1、进料口;2、进水孔;3、外壳;4、出料口;5、减震腿;6、抽板;7、电机一;8、电机二;9、盖板;10、活动板;11、粉碎箱;12、吸铁箱;13、转板;14、干燥箱;15、净化箱;16、抽拉板一;17、底座。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种房屋建设用废料回收装置,包括外壳3,外壳3上侧固定盖板9,盖板9上左右两侧固定进料口1,盖板9上侧中间活动连接活动板10,外壳3前侧上部固定进水孔2,进水孔2左侧固定卡块一,外壳3右侧下部固定干燥箱14,干燥箱14右侧固定电机一7,电机一7通过其左侧的转轴延伸一至干燥箱14内固定热风机,干燥箱14下侧固定连接净化箱15,净化箱15内固定活性炭,外壳3左侧固定粉碎箱11,粉碎箱11左侧固定电机二8,电机二8通过其右侧的转轴二延伸至粉碎箱11内固定粉碎器,粉碎箱11内部下侧活动连接转板13,转板13下侧活动连接抽板6,粉碎箱11下侧固定连接吸铁箱12,吸铁箱12与净化箱15下侧固定底座17。

[0019] 本实用新型中:干燥箱14内部与外壳3内部活动连接抽拉板一16,干燥箱14内部与净化箱15内部活动连接抽拉板二,便于废料物的掉落。

[0020] 本实用新型中:外壳3后侧下部开设出水孔,出水孔左侧固定卡块二。

[0021] 本实用新型中:粉碎箱11后侧固定连接导轨,且导轨上活动连接活动块。

[0022] 本实用新型中:底座17左侧内部活动连接移动板一,底座17右侧内部活动连接移动板二,吸铁箱12与净化箱15下侧均固定连接出料口4,吸铁箱12下侧通过螺栓与底座17活动连接。

[0023] 本实用新型中:底座17下侧四周固定减震腿5,减震腿5下侧固定底板,底板与减震腿5便于减小装置的震动。

[0024] 工作原理:使用该废物物回收装置时,盖板9上左右两侧固定进料口1,通过进料口1放入需要回收的废物物,可将需要清洗的废物物放入外壳3上的进料口1,通过外壳3前侧上部的进水孔2对外壳3内的废物物清洗,进水孔2左侧固定卡块一,通过外壳3后侧固定连接的出水孔排出清洗废水,出水孔左侧固定卡块二,移动抽拉板一16,将清洗后的废物物落下至与干燥箱14内,干燥箱14右侧通过电机一7活动连接热风机,通过热风机对清洗后的废物物进行干燥,干燥后的废物物通过抽拉板二的移动落下至净化箱15内,通过净化箱15内的活性炭吸收废物物的有害气体,当废物物需要粉碎回收时,粉碎箱11左侧电机二8活动连接粉碎器,通过粉碎器粉碎废物物,当需要对粉碎之后的材料进行清洗时,可抽出活动板10,接通粉碎箱11内部与外壳3内部,转动转板13,使粉碎后的废物物通过转板13转至外壳3内进行清洗,收回转板13与活动板10,清洗后的废物物进入干燥箱14与净化箱15,抽出移动板二,使净化箱15内的废物物通过底座17右侧的出料口4排出,粉碎之后需要取出废物物中的铁器时,使吸铁箱12下侧与底座17通过螺栓分离,抽出抽板6,转动转板13,使废物物落下至吸铁箱12内,抽出移动板一,使废物物通过底座17左侧的出料口4排出,底座17四周下侧固定减震腿5,通过底板稳定装置。

[0025] 综上所述:该房屋建设用废物物回收装置采用可分类的设置,方便对废物物进行不同程度处理,节约资源,方便操作,盖板9上左右两侧固定进料口1,通过进料口1放入需要回收的废物物,进料口1设有两个,方便对废物物分开放入,节省时间,可将需要清洗的废物物放入外壳3上的进料口1,对废物物进行处理,通过外壳3前侧上部的进水孔2对外壳3内的废物物清洗,便于废物物的回收利用,进水孔2左侧固定卡块一,通过外壳3后侧固定连接的出水孔排出清洗废水,操作简单,出水孔左侧固定卡块二,移动抽拉板一16,抽拉板一16时外壳3与干燥箱14连接,将清洗后的废物物落下至与干燥箱14内,干燥箱14右侧通过电机一7活动连接热风机,通过热风机对清洗后的废物物进行干燥,使干燥后废物物的重新利用,干燥后的废物物通过抽拉板二的移动落下至净化箱15内,通过净化箱15内的活性炭吸收废物物的有害气体,保护环境,避免废气污染,当废物物需要粉碎回收时,粉碎箱11左侧电机二8活动连接粉碎器,通过粉碎器粉碎废物物,使废物物粉碎,便于废物物回收重新再使用,当需要对粉碎之后的材料进行清洗时,可抽出活动板10,接通粉碎箱11内部与外壳3内部,节省人力与时间,转动转板13,使粉碎箱11内部与外壳3内部连接,使粉碎后的废物物通过转板13转至外壳3内进行清洗,收回转板13与活动板10,清洗后的废物物进入干燥箱14与净化箱15,对废物物进行回收,抽出移动板二,使净化箱15内的废物物通过底座17右侧的出料口4排出,对废物物进行转运回收,粉碎之后需要取出废物物中的铁器时,使吸铁箱12下侧与底座17通过螺栓分离,便于取出铁料,抽出抽板6,转动转板13,使废物物落下至吸铁箱12内,抽出移动板一,使废物物通过底座17左侧的出料口4排出,方便废物物的回收储存,底座17四周下侧固定减震腿5,减震腿5下侧固定底板,底板与减震腿5便于减小装置的震动,加

强装置的稳定性,保护装置。

[0026] 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。

[0027] 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。

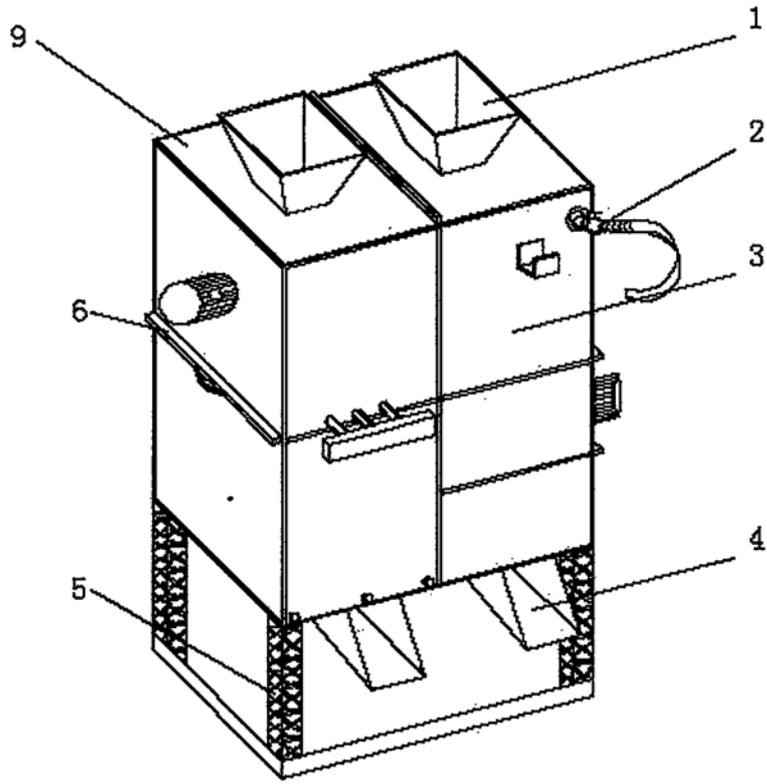


图1

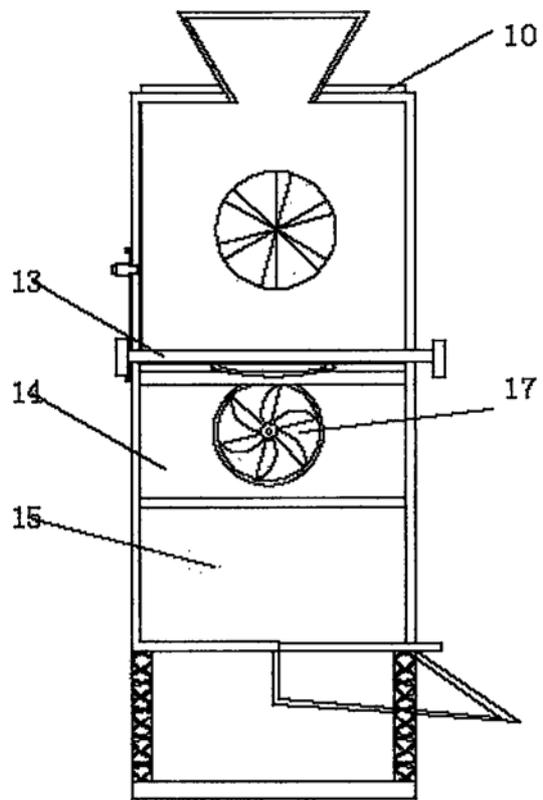


图2

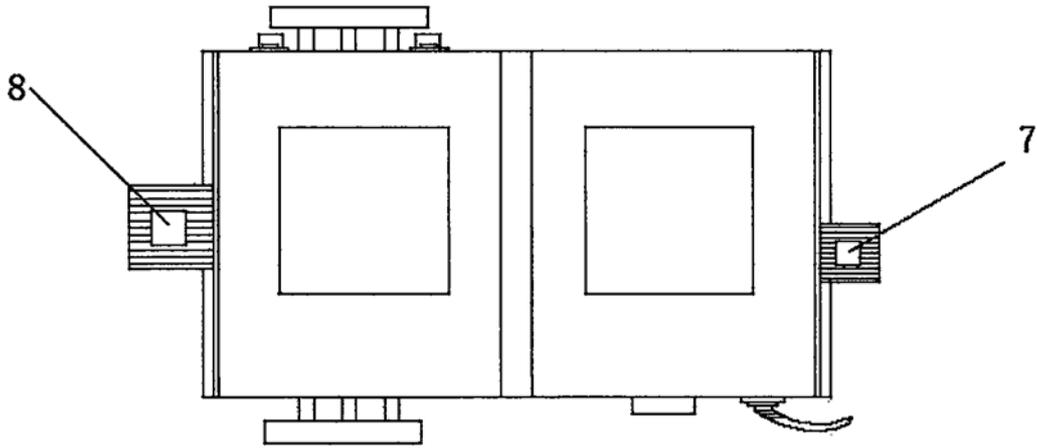


图3

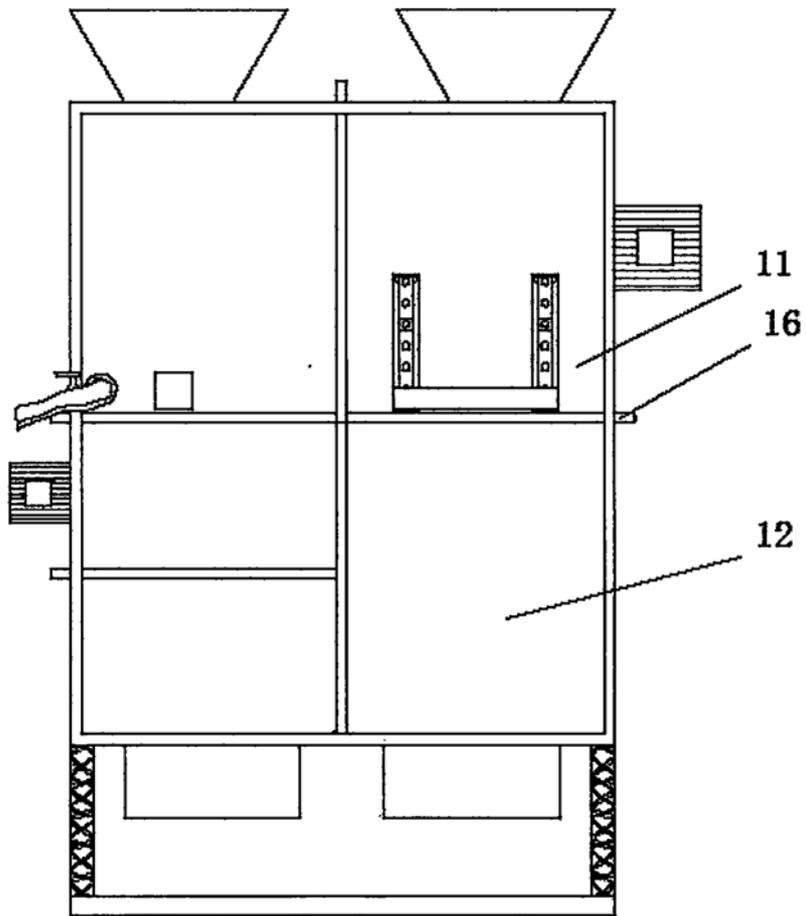


图4