(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112774837 A
(43)申请公布日 2021.05.11

(21)申请号 202011570033.1

(22)申请日 2020.12.26

(71)申请人 深圳市安远瑞盈项目管理有限公司
地址 518000 广东省深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市前海商务秘书有限公司)

(72)发明人 谷敏

(51)Int.Cl.
B02C 21/00(2006.01)
B02C 13/20(2006.01)
B02C 13/30(2006.01)
B02C 18/14(2006.01)
B02C 18/24(2006.01)
B02C 23/14(2006.01)
B02C 13/02(2006.01)

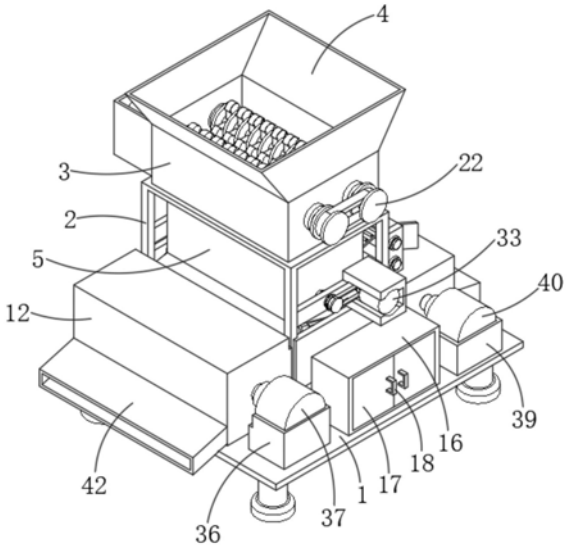
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

一种建筑废弃物混杂料再生利用装备

(57)摘要

本发明提供一种建筑废弃物混杂料再生利用装备，属于建筑垃圾处理技术领域，该建筑废弃物混杂料再生利用装备包括底板、分类箱和第三粉碎箱，所述底板的上表面固定连接有固定架，所述固定架的上表面固定连接有第一粉碎箱，所述第一粉碎箱的上表面固定连接有进料槽，所述第一粉碎箱的下表面固定连接有筛选箱，所述筛选箱的内壁固定连接有导料板。该建筑废弃物混杂料再生利用装备，通过第一粉碎箱、第一电机、第一粉碎辊、第一皮带、切割盘和摆锤的设置，在使用设备时，启动第一电机带动第一粉碎辊，经过第一皮带带动第一带轮槽，从而带动第一粉碎辊同步旋转，有效的保障第一粉碎箱生产时传动的稳定性，操控更加便利，有利于提高生产效率。



CN 112774837 A

1.一种建筑废弃物混杂料再生利用装备,包括底板(1)、分类箱(7)和第三粉碎箱(13),其特征在于:所述底板(1)的上表面固定连接有固定架(2),所述固定架(2)的上表面固定连接有第一粉碎箱(3),所述第一粉碎箱(3)的上表面固定连接有进料槽(4),所述第一粉碎箱(3)的下表面固定连接有筛选箱(5),所述筛选箱(5)的内壁固定连接有导料板(6),所述筛选箱(5)的下表面固定连接有分类箱(7),所述分类箱(7)的内底壁设置有步进电机(8),所述固定架(2)靠近分类箱(7)的外表面固定连接有震动构架(9),所述震动构架(9)的外表面卡接有震动筛网(10),所述震动筛网(10)贯穿分类箱(7)外表面的两侧,所述震动筛网(10)下表面的一侧固定连接有分料板(11),所述底板(1)上表面的一侧固定连接有第二粉碎箱(12),所述底板(1)上表面的另一侧固定连接有第三粉碎箱(13)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑废弃物混杂料再生利用装备,其特征在于:所述底板(1)的下表面固定连接有支撑腿(14),所述支撑腿(14)的下表面固定连接有基座(15)。

3.根据权利要求1所述的一种建筑废弃物混杂料再生利用装备,其特征在于:所述底板(1)上表面的边缘处固定连接有控制箱(16),所述控制箱(16)内壁的边缘处通过合页活动连接有柜门(17),所述柜门(17)的外表面固定连接有把手(18)。

4.根据权利要求1所述的一种建筑废弃物混杂料再生利用装备,其特征在于:所述第一粉碎箱(3)的外表面固定连接有第一支撑座(19),所述第一支撑座(19)的内底壁设置有第一电机(20),所述第一电机(20)的输出端通过联轴器插接有第一粉碎辊(21),所述第一粉碎辊(21)的一端插接有第一带轮槽(22),所述第一带轮槽(22)的内壁活动连接有第一皮带(23)。

5.根据权利要求4所述的一种建筑废弃物混杂料再生利用装备,其特征在于:所述第一粉碎辊(21)贯穿第一粉碎箱(3)外表面的两侧,所述第一粉碎辊(21)的外表面固定连接有切割盘(24),所述第一粉碎辊(21)靠近切割盘(24)的外表面固定连接有摆锤(25),所述切割盘(24)和摆锤(25)的数量为若干个,若干个所述切割盘(24)和摆锤(25)以线性阵列排列在第一粉碎辊(21)的外表面。

6.根据权利要求1所述的一种建筑废弃物混杂料再生利用装备,其特征在于:所述筛选箱(5)的外表面贯穿有主动转杆(26),所述固定架(2)靠近筛选箱(5)的外表面固定连接有支撑板(27),所述支撑板(27)的外表面贯穿有从动转杆(28),所述主动转杆(26)和从动转杆(28)的外表面均活动连接有传送带(29),所述传送带(29)的外表面固定连接有磁性卡条(30),所述支撑板(27)外表面的一侧固定连接有出料刮板(31)。

7.根据权利要求1所述的一种建筑废弃物混杂料再生利用装备,其特征在于:所述固定架(2)外表面的一侧固定连接有第二支撑座(32),所述第二支撑座(32)的内底壁设置有第二电机(33),所述第二电机(33)的输出端和主动转杆(26)的一端均插接有第二带轮槽(34),所述第二带轮槽(34)的内壁活动连接有第二皮带(35)。

8.根据权利要求1所述的一种建筑废弃物混杂料再生利用装备,其特征在于:所述底板(1)靠近第二粉碎箱(12)的上表面固定连接有第三支撑座(36),所述第三支撑座(36)的内底壁设置有第三电机(37),所述第三电机(37)的输出端通过联轴器插接有第二粉碎辊(38),所述第二粉碎辊(38)贯穿第二粉碎箱(12)外表面的两侧。

9.根据权利要求1所述的一种建筑废弃物混杂料再生利用装备,其特征在于:所述底板(1)靠近第三粉碎箱(13)的上表面固定连接有第四支撑座(39),所述第四支撑座(39)的内

底壁设置有第四电机(40),所述第四电机(40)的输出端通过联轴器插接有第三粉碎辊(41),所述第三粉碎辊(41)贯穿第三粉碎箱(13)外表面的两侧。

10.根据权利要求1所述的一种建筑废弃物混杂料再生利用装备,其特征在于:所述第二粉碎箱(12)的外表面固定连接有第二出料槽(42),所述第三粉碎箱(13)的外表面固定连接有第三出料槽(43)。

一种建筑废弃物混杂料再生利用装备

技术领域

[0001] 本发明属于建筑垃圾处理技术领域，具体涉及一种建筑废弃物混杂料再生利用装备。

背景技术

[0002] 随着经济发展和国内建筑行业的大发展，建筑行业的拆建和重建项目逐步增加，由此带来大量的建筑垃圾，这种建筑垃圾基本上不会自然降解，长期大量堆放占用了大量可利用的土地，严重影响着市容环境和人类的生态环境，建筑垃圾资源化利用是消化建筑垃圾、解决垃圾围城、节约社会资源的有效措施，建筑垃圾资源化利用的基本形式是再生骨料、粉料，继而可以作为天然砂石资源生产各种再生砖、路用无机混合料及路用制品、再生骨料混凝土、砂浆、水泥和填充用混凝土等各种建材产品，建筑垃圾作为一种新型资源使用，既可以节省大量资源，又可以保护环境，具有显著的社会、环境和经济效益，可谓一举多得。

[0003] 目前建筑废弃物再生处理设备在使用时，结构较为单一，使用性能较差，不能够灵活应用于不同规格类型的建筑废弃物再生处理，导致设备使用性能单一，粉碎效果较差，使用局限性较高，而且传统的再生处理设备只能够生产单一产品，不能够快速有效的将废弃物完全转换为可用资源，大大降低了废弃物再生生产的效率，并且传统的设备在加工生产时不能够及时有效的筛选出建筑废弃物中的金属、枯枝等杂物，影响设备粉碎效果，杂物含量较多导致产品质量下降，降低了设备的使用寿命，而且传统的设备操控使用不方便，不能够及时有效的调控设备运行，使用灵活性较差，导致再生产品质量较差，工作效率较低。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种建筑废弃物混杂料再生利用装备，旨在解决现有技术中设备使用局限性高生产效率低和杂物含量高操控不便产品质量差的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种建筑废弃物混杂料再生利用装备，包括底板、分类箱和第三粉碎箱，所述底板的上表面固定连接有固定架，所述固定架的上表面固定连接有第一粉碎箱，所述第一粉碎箱的上表面固定连接有进料槽，所述第一粉碎箱的下表面固定连接有筛选箱，所述筛选箱的内壁固定连接有导料板，所述筛选箱的下表面固定连接有分类箱，所述分类箱的内底壁设置有步进电机，所述固定架靠近分类箱的外表面固定连接有震动构架，所述震动构架的外表面卡接有震动筛网，所述震动筛网贯穿分类箱外表面的两侧，所述震动筛网下表面的一侧固定连接有分料板，所述底板上表面的一侧固定连接有第二粉碎箱，所述底板上表面的另一侧固定连接有第三粉碎箱。

[0006] 为了使得该一种建筑废弃物混杂料再生利用装备达到能够稳定生产放置和便于移动安装的效果，作为本发明一种优选的，所述底板的下表面固定连接有支撑腿，所述支撑腿的下表面固定连接有基座。

[0007] 为了使得该一种建筑废弃物混杂料再生利用装备达到操控更加便利的效果，作为

本发明一种优选的，所述底板上表面的边缘处固定连接有控制箱，所述控制箱内壁的边缘处通过合页活动连接有柜门，所述柜门的外表面固定连接有把手。

[0008] 为了使得该一种建筑废弃物混杂料再生利用装备达到保障生产传动稳定性的效果，作为本发明一种优选的，所述第一粉碎箱的外表面固定连接有第一支撑座，所述第一支撑座的内底壁设置有第一电机，所述第一电机的输出端通过联轴器插接有第一粉碎辊，所述第一粉碎辊的一端插接有第一带轮槽，所述第一带轮槽的内壁活动连接有第一皮带。

[0009] 为了使得该一种建筑废弃物混杂料再生利用装备达到提高粉碎效果和便于筛分的效果，作为本发明一种优选的，所述第一粉碎辊贯穿第一粉碎箱外表面的两侧，所述第一粉碎辊的外表面固定连接有切割盘，所述第一粉碎辊靠近切割盘的外表面固定连接有摆锤，所述切割盘和摆锤的数量为若干个，若干个所述切割盘和摆锤以线性阵列排列在第一粉碎辊的外表面。

[0010] 为了使得该一种建筑废弃物混杂料再生利用装备达到能够快速及时的筛选杂物的效果，作为本发明一种优选的，所述筛选箱的外表面贯穿有主动转杆，所述固定架靠近筛选箱的外表面固定连接有支撑板，所述支撑板的外表面贯穿有从动转杆，所述主动转杆和从动转杆的外表面均活动连接有传送带，所述传送带的外表面固定连接有磁性卡条，所述支撑板外表面的一侧固定连接有出料刮板。

[0011] 为了使得该一种建筑废弃物混杂料再生利用装备达到保障筛选稳定性的效果，作为本发明一种优选的，所述固定架外表面的一侧固定连接有第二支撑座，所述第二支撑座的内底壁设置有第二电机，所述第二电机的输出端和主动转杆的一端均插接有第二带轮槽，所述第二带轮槽的内壁活动连接有第二皮带。

[0012] 为了使得该一种建筑废弃物混杂料再生利用装备达到便于调控和保障生产稳定性的效果，作为本发明一种优选的，所述底板靠近第二粉碎箱的上表面固定连接有第三支撑座，所述第三支撑座的内底壁设置有第三电机，所述第三电机的输出端通过联轴器插接有第二粉碎辊，所述第二粉碎辊贯穿第二粉碎箱外表面的两侧。

[0013] 为了使得该一种建筑废弃物混杂料再生利用装备达到便于调控和提高生产效率的效果，作为本发明一种优选的，所述底板靠近第三粉碎箱的上表面固定连接有第四支撑座，所述第四支撑座的内底壁设置有第四电机，所述第四电机的输出端通过联轴器插接有第三粉碎辊，所述第三粉碎辊贯穿第三粉碎箱外表面的两侧。

[0014] 为了使得该一种建筑废弃物混杂料再生利用装备达到便于收集处理产品的效果，作为本发明一种优选的，所述第二粉碎箱的外表面固定连接有第二出料槽，所述第三粉碎箱的外表面固定连接有第三出料槽。

[0015] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

[0016] 1、该建筑废弃物混杂料再生利用装备，通过第一粉碎箱、第一电机、第一粉碎辊、第一皮带、切割盘和摆锤的设置，在使用设备时，启动第一电机带动第一粉碎辊，经过第一皮带带动第一带轮槽，从而带动第一粉碎辊同步旋转，有效的保障第一粉碎箱生产时传动的稳定性，操控更加便利，有利于提高生产效率，将建筑废弃物经过进料槽投放进第一粉碎箱，若干个切割盘和摆锤交替排列旋转，能够快速有效的将建筑废弃物进行粉碎，有效的提高粉碎效率，保障粉碎效果，能够灵活应用于不同规格类型的建筑废弃物，大大减小使用的局限性，生产使用性能更高。

[0017] 2、该建筑废弃物混杂料再生利用装备，通过筛选箱、导料板、第二电机、第二皮带、主动转杆、从动转杆、传送带、磁性卡条和出料刮板的设置，在进行生产加工时，粉碎后的物料进入筛选箱，经过导料板能够持续稳定的掉落在传送带上，保障物料流动的稳定性，有利于提高筛选效果，启动第二电机经过第二带轮槽带动第二皮带转动，从而带动主动转杆旋转，能够有效的保障传送带在筛选杂物时的稳定性，从而保障筛选效果，主动转杆转动经过从动转杆带动传送带转动，经过磁性卡条能够快速及时的将金属吸附在传送带上，在重力的作用下，物料在传送带上滑落较快，杂物能够跟随传送带筛选出来，经过出料刮板能够快速的将金属等杂物收集处理，从而达到及时有效的筛选杂物，保障设备粉碎效果，有效的提高产品质量，有利于提高设备使用寿命。

[0018] 3、该建筑废弃物混杂料再生利用装备，通过震动筛网、分料板、第二粉碎箱、第二粉碎辊、第二出料槽、第三粉碎箱、第三粉碎辊和第三出料槽的设置，在设备生产时，筛选后的物料进入分类箱，落在震动筛网上，经过震动构架能够持续稳定的筛分不同大小尺寸的物料，经过分料板和震动筛网能够分别进入第二粉碎箱和第三粉碎箱，便于后续加工，有利于提高产品质量，经过第二粉碎辊和第三粉碎辊能够快速有效的将筛分后的物料进行二次粉碎，从而将建筑废弃物完全再生利用，同时完成不同规格产品的生产，有效的提高了生产效率，大大减小了生产使用的局限性，经过第二出料槽和第三出料槽能够快速及时的收集筛选粉碎后的物料，使用更加简单方便，有效的提高使用的灵活性，有利于提高工作效率。

[0019] 4、该建筑废弃物混杂料再生利用装备，通过步进电机、第三电机、第四电机和控制箱的设置，在使用设备时，手握把手打开控制箱的柜门，进行设备运行的调控设定，操控使用更加便利高效，有利于提高工作效率，同时经过控制箱能够保障用电安全，有利于提高设备使用的安全性，经过步进电机能够及时调整震动筛网震动的频率，从而能够快速有效的进行筛分，保障筛分效果，便于后续的加工生产，经过第三电机和第四电机能够及时调整第二粉碎辊和第三粉碎辊的粉碎效果，操控使用更加灵活，适应性更强，有效的提高产品生产质量，有利于提高生产效率。

附图说明

[0020] 附图用来提供对本发明的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本发明的实施例一起用于解释本发明，并不构成对本发明的限制。在附图中：

[0021] 图1为本发明的正视结构示意图；

[0022] 图2为本发明中的后视结构示意图；

[0023] 图3为本发明中的剖视平面结构示意图；

[0024] 图4为本发明中的剖视立体结构示意图；

[0025] 图5为本发明中的第一粉碎辊结构示意图；

[0026] 图6为本发明中的传送带结构示意图；

[0027] 图7为本发明中的震动筛网结构示意图。

[0028] 图中：1、底板；2、固定架；3、第一粉碎箱；4、进料槽；5、筛选箱；6、导料板；7、分类箱；8、步进电机；9、震动构架；10、震动筛网；11、分料板；12、第二粉碎箱；13、第三粉碎箱；14、支撑腿；15、基座；16、控制箱；17、柜门；18、把手；19、第一支撑座；20、第一电机；21、第一粉碎辊；22、第一带轮槽；23、第一皮带；24、切割盘；25、摆锤；26、主动转杆；27、支撑板；28、

从动转杆;29、传送带;30、磁性卡条;31、出料刮板;32、第二支撑座;33、第二电机;34、第二带轮槽;35、第二皮带;36、第三支撑座;37、第三电机;38、第二粉碎辊;39、第四支撑座;40、第四电机;41、第三粉碎辊;42、第二出料槽;43、第三出料槽。

具体实施方式

[0029] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0030] 实施例

[0031] 请参阅图1-7,本发明提供以下技术方案:一种建筑废弃物混杂料再生利用装备,包括底板1、分类箱7和第三粉碎箱13,底板1的上表面固定连接有固定架2,固定架2的上表面固定连接有第一粉碎箱3,第一粉碎箱3的上表面固定连接有进料槽4,第一粉碎箱3的下表面固定连接有筛选箱5,筛选箱5的内壁固定连接有导料板6,筛选箱5的下表面固定连接有分类箱7,分类箱7的内底壁设置有步进电机8,固定架2靠近分类箱7的外表面固定连接有震动构架9,震动构架9的外表面卡接有震动筛网10,震动筛网10贯穿分类箱7外表面的两侧,震动筛网10下表面的一侧固定连接有分料板11,底板1上表面的一侧固定连接有第二粉碎箱12,底板1上表面的另一侧固定连接有第三粉碎箱13。

[0032] 在本发明的具体实施例中,在设备使用过程中,通过底板1的设置,能够稳固的放置器械零件,保障设备的使用安全,通过固定架2的设置,能够稳定的支撑器械,保障设备生产使用的稳定性,有利于提高生产效率,通过第一粉碎箱3的设置,能够快速有效的将不同规格类型的物料进行粉碎加工,有效的提高设备使用的灵活性,使用性能更高,通过进料槽4的设置,经过进料槽4投放原料更加方便,操作更加简单安全,有利于提高工作效率,通过筛选箱5的设置,能够快速有效的将金属等杂物筛选出来,有利于提高产品质量,通过导料板6的设置,粉碎后的物料能够持续稳定的掉落在传送带29上,保障物料流动的稳定性,有利于提高筛选效果,通过分类箱7的设置,能够快速有效的筛分不同规格类型的物料,便于物料的生产加工,有利于提高生产效率,通过步进电机8和震动筛网10的设置,启动步进电机8带动震动构架9,从而带动震动筛网10能够持续稳定的筛分不同大小尺寸的物料,经过步进电机8能够及时调整震动筛网10震动的频率,从而能够快速有效的进行筛分,保障筛分效果,有利于提高产品质量,通过分料板11的设置,经过分料板11和震动筛网10能够分别进入第二粉碎箱12和第三粉碎箱13,便于后续加工,通过第二粉碎箱12和第三粉碎箱13的设置,能够快速有效的将筛分后的物料进行二次粉碎,从而将建筑废弃物完全再生利用,同时完成不同规格产品的生产,有效的提高了生产效率,大大减小了生产使用的局限性。

[0033] 具体的,底板1的下表面固定连接有支撑腿14,支撑腿14的下表面固定连接有基座15。

[0034] 本实施例中:通过支撑腿14和基座15的设置,安装放置设备时,支撑腿14能够稳固的支撑设备,保障生产使用时的安全稳定,经过基座15能够有效的提高支撑腿14支撑的稳定性,移动使用更加便利,有利于提高使用的灵活性。

[0035] 具体的,底板1上表面的边缘处固定连接有控制箱16,控制箱16内壁的边缘处通过

合页活动连接有柜门17，柜门17的外表面固定连接有把手18。

[0036] 本实施例中：通过控制箱16的设置，手握把手18打开控制箱16的柜门17，进行设备运行的调控设定，操控使用更加便利高效，有利于提高工作效率，同时经过控制箱16能够保障用电安全，有利于提高设备使用的安全性。

[0037] 具体的，第一粉碎箱3的外表面固定连接有第一支撑座19，第一支撑座19的内底壁设置有第一电机20，第一电机20的输出端通过联轴器插接有第一粉碎辊21，第一粉碎辊21的一端插接有第一带轮槽22，第一带轮槽22的内壁活动连接有第一皮带23。

[0038] 本实施例中：通过第一电机20和第一皮带23的设置，第一电机20带动第一粉碎辊21，经过第一皮带23带动第一带轮槽22，从而带动两个第一粉碎辊21同步旋转，有效的保障设备生产时传动的稳定性，操控更加便利，有利于提高生产效率。

[0039] 具体的，第一粉碎辊21贯穿第一粉碎箱3外表面的两侧，第一粉碎辊21的外表面固定连接有切割盘24，第一粉碎辊21靠近切割盘24的外表面固定连接有摆锤25，切割盘24和摆锤25的数量为若干个，若干个切割盘24和摆锤25以线性阵列排列在第一粉碎辊21的外表面。

[0040] 本实施例中：通过切割盘24和摆锤25的设置，若干个切割盘24和摆锤25交替排列旋转，能够快速有效的将建筑废弃物进行粉碎，有利于提高粉碎效果，便于后续的筛选加工，有利于提高生产效率。

[0041] 具体的，筛选箱5的外表面贯穿有主动转杆26，固定架2靠近筛选箱5的外表面固定连接有支撑板27，支撑板27的外表面贯穿有从动转杆28，主动转杆26和从动转杆28的外表面均活动连接有传送带29，传送带29的外表面固定连接有磁性卡条30，支撑板27外表面的一侧固定连接有出料刮板31。

[0042] 本实施例中：通过传送带29和磁性卡条30的设置，主动转杆26转动经过从动转杆28带动传送带29转动，经过磁性卡条30能够快速及时的将金属吸附在传送带29上，在重力的作用下，物料在传送带29上滑落较快，杂物能够跟随传送带29筛选出来，经过出料刮板31能够快速的将金属等杂物收集处理，从而达到及时有效的筛选杂物，有效的提高产品质量，保障粉碎效果。

[0043] 具体的，固定架2外表面的一侧固定连接有第二支撑座32，第二支撑座32的内底壁设置有第二电机33，第二电机33的输出端和主动转杆26的一端均插接有第二带轮槽34，第二带轮槽34的内壁活动连接有第二皮带35。

[0044] 本实施例中：通过第二电机33和第二皮带35的设置，第二电机33经过第二带轮槽34带动第二皮带35转动，从而带动主动转杆26旋转，能够有效的保障传送带29在筛选杂物时的稳定性，从而保障筛选效果，有利于提高产品质量。

[0045] 具体的，底板1靠近第二粉碎箱12的上表面固定连接有第三支撑座36，第三支撑座36的内底壁设置有第三电机37，第三电机37的输出端通过联轴器插接有第二粉碎辊38，第二粉碎辊38贯穿第二粉碎箱12外表面的两侧。

[0046] 本实施例中：通过第三电机37和第二粉碎辊38的设置，启动第三电机37带动第二粉碎辊38旋转，能够快速有效的将筛分后的物料进行二次粉碎，经过第三电机37能够及时的调控第二粉碎辊38的粉碎效果，从而保障产品质量，使用更加灵活，有效的保障设备生产的稳定性。

[0047] 具体的，底板1靠近第三粉碎箱13的上表面固定连接有第四支撑座39，第四支撑座39的内底壁设置有第四电机40，第四电机40的输出端通过联轴器插接有第三粉碎辊41，第三粉碎辊41贯穿第三粉碎箱13外表面的两侧。

[0048] 本实施例中：通过第四电机40和第三粉碎辊41的设置，启动第四电机40带动第三粉碎辊41旋转，能够快速有效的将筛分后的物料进行二次粉碎，从而将建筑废弃物完全再生利用，经过第四电机40能够及时调控第三粉碎辊41的粉碎效果，操控更加便利，有效的提高生产效率，大大减小使用的局限性。

[0049] 具体的，第二粉碎箱12的外表面固定连接有第二出料槽42，第三粉碎箱13的外表面固定连接有第三出料槽43。

[0050] 本实施例中：通过第二出料槽42和第三出料槽43的设置，能够快速及时的收集筛选粉碎后的物料，使用更加简单方便，有效的提高使用的灵活性，有利于提高工作效率。

[0051] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接，并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0052] 本发明的工作原理及使用流程：该一种建筑废弃物混杂料再生利用装备在使用时，手握把手18打开控制箱16的柜门17，进行设备运行的调控设定，操控使用更加便利高效，有利于提高工作效率，同时经过控制箱16能够保障用电安全，有利于提高设备使用的安全性，启动第一电机20带动第一粉碎辊21，经过第一皮带23带动第一带轮槽22，从而带动第一粉碎辊21同步旋转，有效的保障第一粉碎箱3生产时传动的稳定性，操控更加便利，将建筑废弃物经过进料槽4投放进第一粉碎箱3，若干个切割盘24和摆锤25交替排列旋转，能够快速有效的将建筑废弃物进行粉碎，有效的提高粉碎效率，保障粉碎效果，能够灵活应用于不同规格类型的建筑废弃物，大大减小使用的局限性，生产使用性能更高，粉碎后的物料进入筛选箱5，经过导料板6能够持续稳定的掉落在传送带29上，保障物料流动的稳定性，有利于提高筛选效果，启动第二电机33经过第二带轮槽34带动第二皮带35转动，从而带动主动转杆26旋转，能够有效的保障传送带29在筛选杂物时的稳定性，从而保障筛选效果，主动转杆26转动经过从动转杆28带动传送带29转动，经过磁性卡条30能够快速及时的将金属吸附在传送带29上，在重力的作用下，物料在传送带29上滑落较快，杂物能够跟随传送带29筛选出来，经过出料刮板31能够快速的将金属等杂物收集处理，从而达到及时有效的筛选杂物，保障设备粉碎效果，有效的提高产品质量，有利于提高设备使用寿命，筛选后的物料进入分类箱7，落在震动筛网10上，启动步进电机8带动震动构架9，从而带动震动筛网10能够持续稳定的筛分不同大小尺寸的物料，经过分料板11和震动筛网10能够分别进入第二粉碎箱12和第三粉碎箱13，便于后续加工，有利于提高产品质量，经过步进电机8能够及时调整震动筛网10震动的频率，从而能够快速有效的进行筛分，保障筛分效果，经过第二粉碎辊38和第三粉碎辊41能够快速有效的将筛分后的物料进行二次粉碎，从而将建筑废弃物完全再生利用，同时完成不同规格产品的生产，有效的提高了生产效率，大大减小了生产使用的局限性，经过第三电机37和第四电机40能够及时调整第二粉碎辊38和第三粉碎辊41的粉碎效果，操控使用更加灵活，适应性更强，有效的提高产品生产质量，经过第二出料槽42和第三出料槽43能够快速及时的收集筛选粉碎后的物料，使用更加简单方便，有效的提高使用的灵活性，有利于提高工作效率。

[0053] 最后应说明的是：以上所述仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，

尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

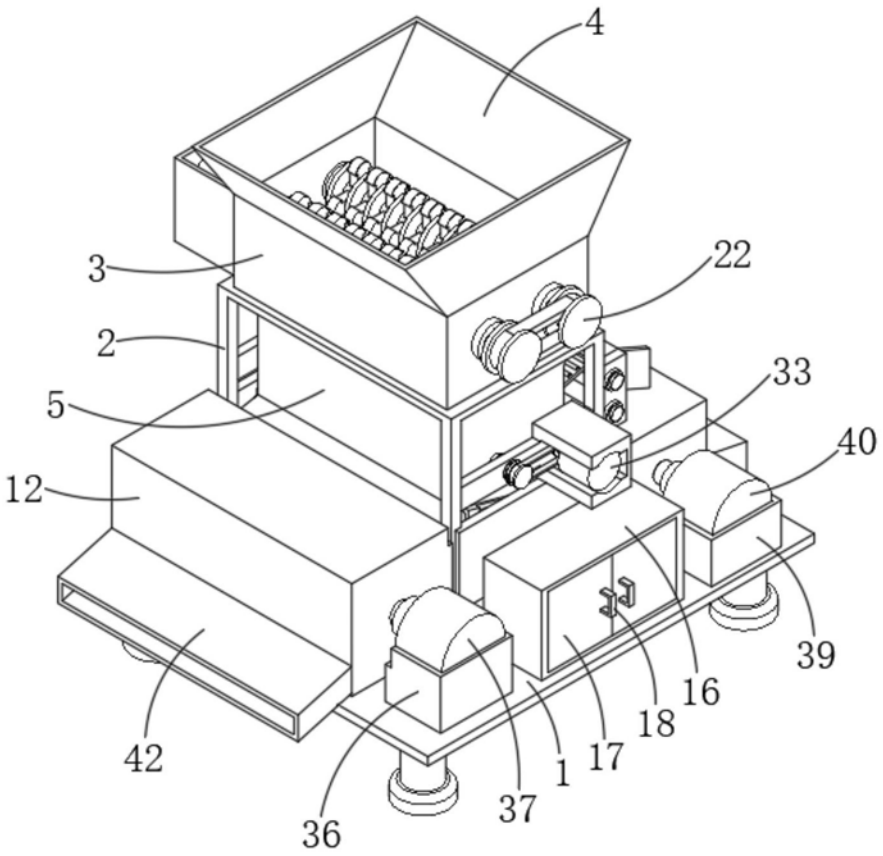


图1

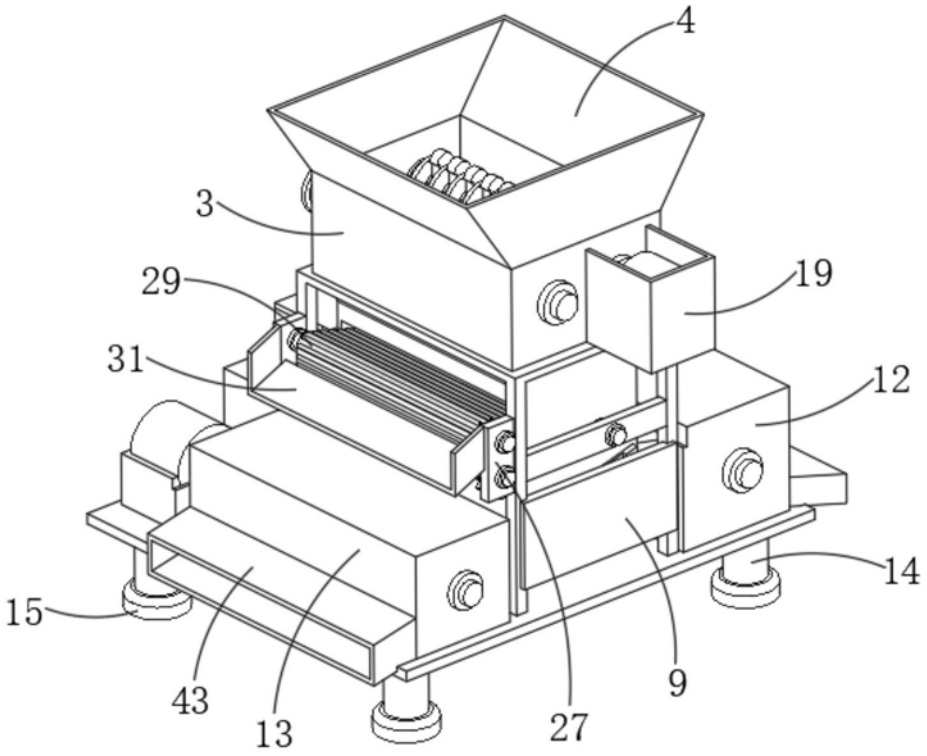

4
3
29
19
31
12
14
15
43
13
27
9

图2

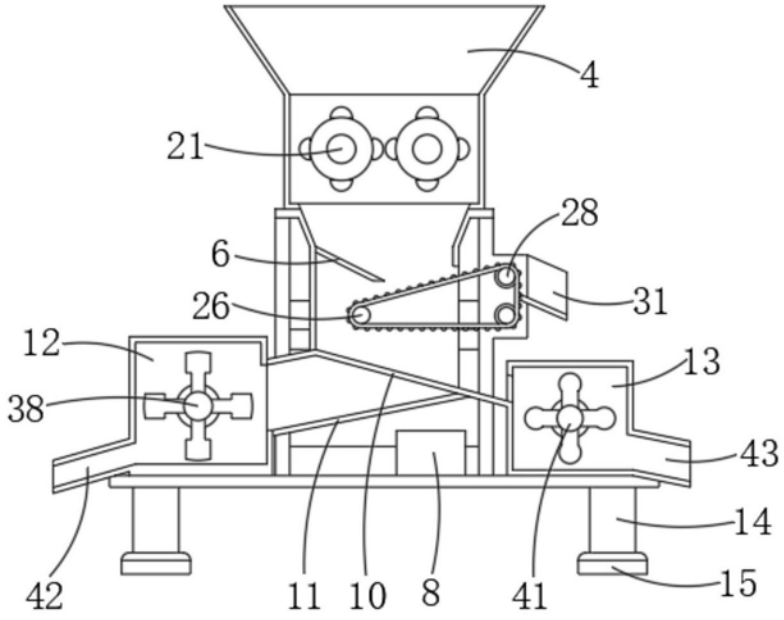

4
21
28
6
31
26
12
13
38
43
14
42
11
10
8
41
15

图3

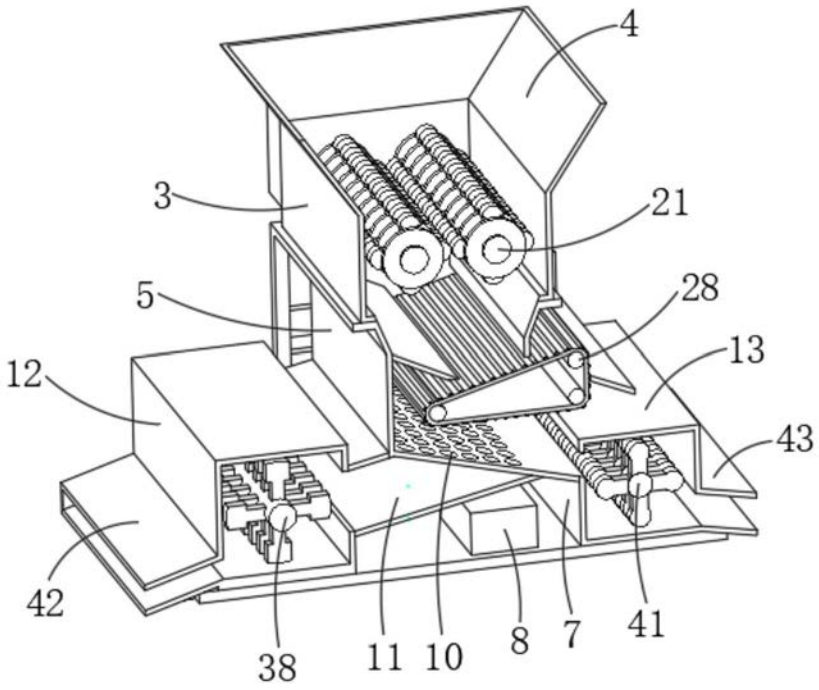


图4

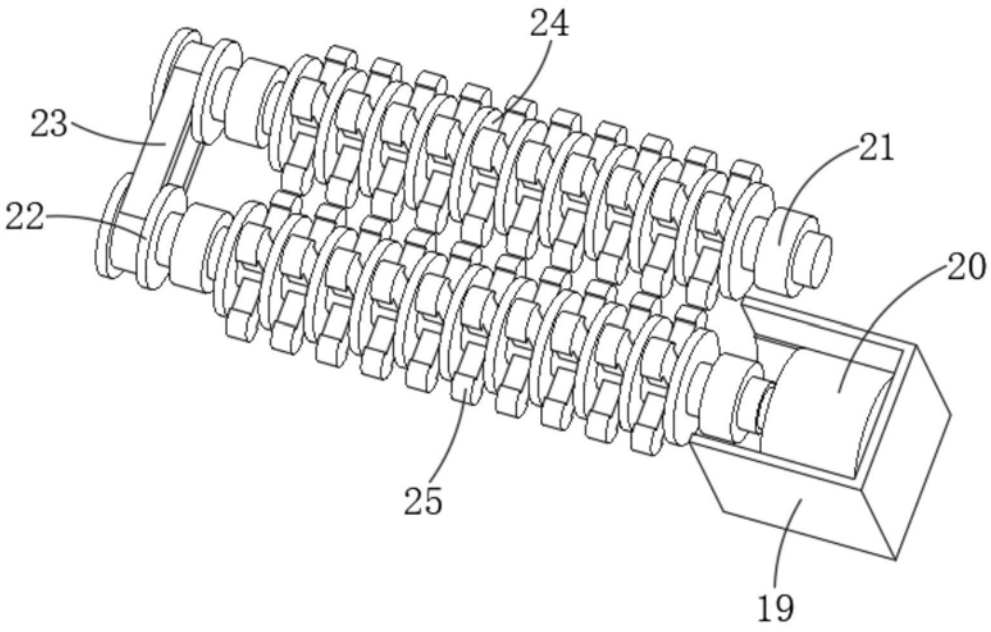


图5

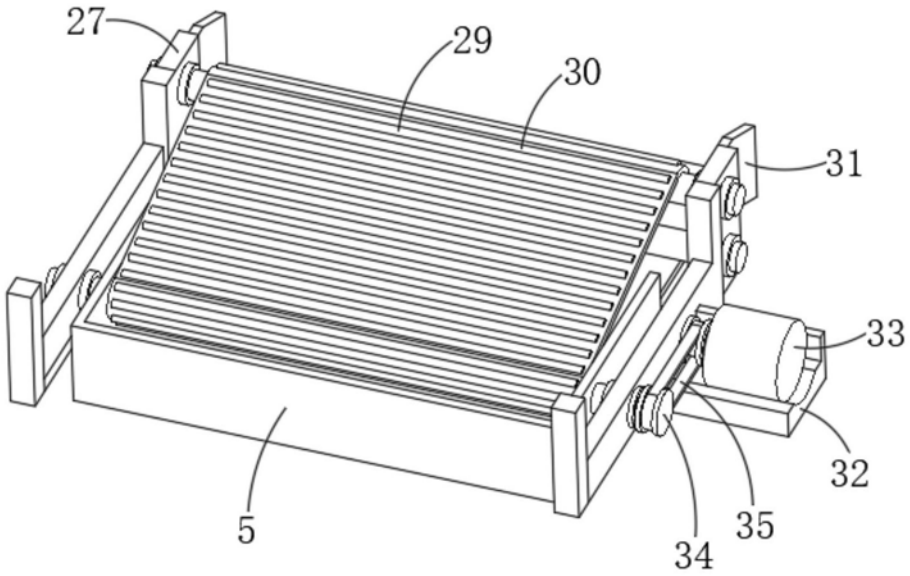


图6

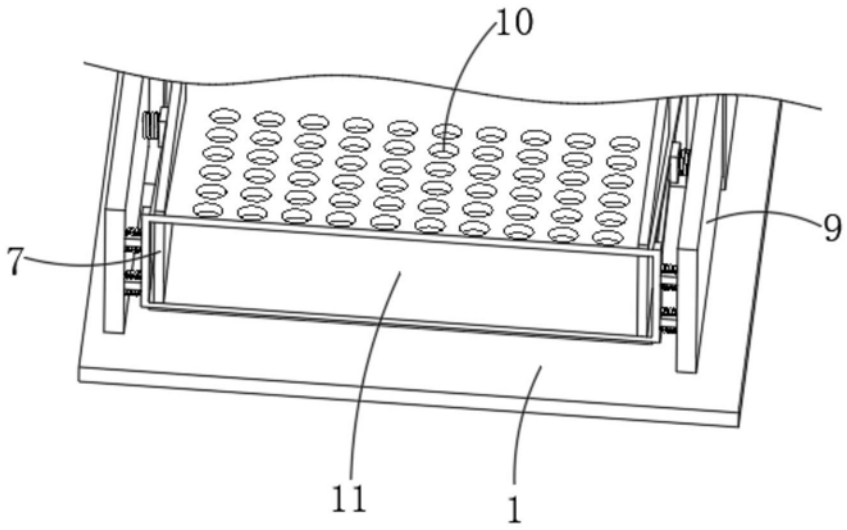


图7