



(21) 申请号 202323077642.5

(22) 申请日 2023.11.15

(73) 专利权人 青岛陌伦建筑工程有限公司

地址 266000 山东省青岛市高新区泰鸿路
67号6号楼201慧聪-中科创创新云基地
HC-144

(72) 发明人 张峻童

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 韩承志

(51) Int.Cl.

B02C 4/08 (2006.01)

B02C 4/28 (2006.01)

B02C 23/10 (2006.01)

B02C 21/02 (2006.01)

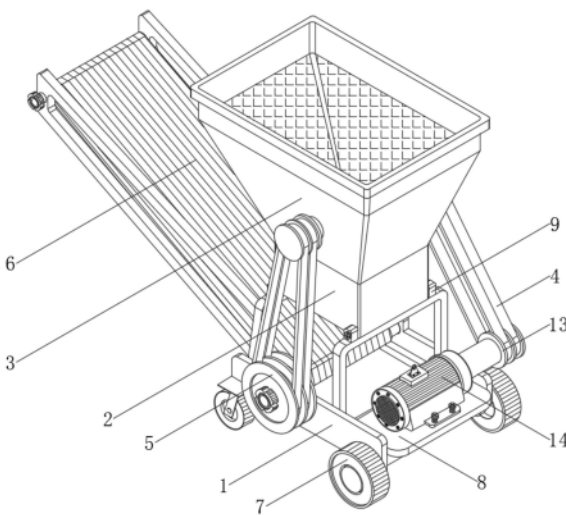
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种建筑工程用建筑垃圾粉碎设备

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑垃圾粉碎技术领域,且公开了一种建筑工程用建筑垃圾粉碎设备,包括顶部固定安装有主体的分离室,所述分离室的顶部固定安装有用于粉碎的料斗,所述料斗的一侧固定安装有用于转动的皮带,所述主体的一侧固定安装有用于输出的从动轮,所述从动轮的一侧固定安装有用于输送的传送带。该建筑工程用建筑垃圾粉碎设备,通过主体、分离室和料斗的配合设置,可以在使用时使得装置更加便于使用,主体对整个装置有承重的作用,可以移动主体来改变装置的位置,便于对垃圾的粉碎,分离室和料斗的组合可以对垃圾进行充分的粉碎和筛选,可以利用分离室对垃圾进行大小分离处理,便于对垃圾进行二次粉碎,增加了装置的实用性。



1. 一种建筑工程用建筑垃圾粉碎设备,包括顶部固定安装有主体(1)的分离室(2),其特征在于:所述分离室(2)的顶部固定安装有用于粉碎的料斗(3),所述料斗(3)的一侧固定安装有用于转动的皮带(4),所述主体(1)的一侧固定安装有用于输出的从动轮(5),所述从动轮(5)的一侧固定安装有用于输送的传送带(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用建筑垃圾粉碎设备,其特征在于:所述主体(1)的底部固定安装有用于滚动的滚轮(7),所述主体(1)的一侧固定安装有用于固定的支撑板(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用建筑垃圾粉碎设备,其特征在于:所述分离室(2)的一侧固定安装有用于固定的定位块(9),所述分离室(2)的底部固定安装有用于分离的滤网(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用建筑垃圾粉碎设备,其特征在于:所述料斗(3)的一侧固定安装有用于粉碎的主碾碎柱(11),所述主碾碎柱(11)的一侧固定安装有用于粉碎的副碾碎柱(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用建筑垃圾粉碎设备,其特征在于:所述皮带(4)的一侧固定安装有用于转动的主动轮(13),所述主动轮(13)的一侧固定安装有用于提供动力的电机(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑工程用建筑垃圾粉碎设备,其特征在于:所述从动轮(5)的一侧固定安装有用于固定的连杆(15),所述连杆(15)的一侧固定安装有用于转动的定位杆(16)。

一种建筑工程用建筑垃圾粉碎设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑垃圾粉碎技术领域,具体为一种建筑工程用建筑垃圾粉碎设备。

背景技术

[0002] 建筑垃圾是指建设、施工单位或个人对各类建筑物、构筑物、管网等进行建设、铺设或拆除、修缮过程中所产生的渣土、弃土、弃料、淤泥及其他废弃物,这些材料对于建筑本身而言是没有任何帮助的,但却是在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工程项目建设,建筑垃圾并不是真正的垃圾,而是放错了地方的黄金,建筑垃圾经分拣、剔除或粉碎后,大多可以作为再生资源重新利用,建筑工程用建筑垃圾粉碎设备的一体化机组设备安装形式,消除了分体组件的繁杂场地基础设施安装作业,降低了物料、工时消耗,机组合理紧凑的空间布局,提高了场地驻扎的灵活性,同时也降低了物流的运输费用,提高了设备的机动性灵活性,大大提高了室外作业的适应性。

[0003] 中国专利公告号CN213966872U公开了一种建筑工程用建筑垃圾粉碎设备,包括粉碎装置、驱动装置、送料装置、进料口和限位开关,锁死粉碎装置设于送料装置上,锁死驱动装置设于粉碎装置上,锁死进料口设于送料装置上,锁死限位开关设于送料装置上,本实用新型属于建筑工程垃圾粉碎技术领域,具体是指一种建筑工程用建筑垃圾粉碎设备,本实用新型使用带有棘齿的滚筒在垃圾中逆向旋转,将大块的垃圾一点点咬碎带出,使用送料装置不断进给物料,配合能够打开和锁死的进料口,有效解决了目前市场上的建筑工程用建筑垃圾粉碎装置结构复杂、粉碎效果不理想的问题。

[0004] 但是该实用新型在实际使用时,存在如下问题:

[0005] 1、该实用新型在实际使用时没有便于移动的结构,可能存在装置不便移动导致施工作业难以开展的情况,便捷性不强;

[0006] 2、该实用新型在实际使用时没有过滤回收的结构,可能存在垃圾粉碎不够充分和不能得到较好处理的情况,实用性不强。

实用新型内容

[0007] (一)解决的技术问题

[0008] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种建筑工程用建筑垃圾粉碎设备,解决了现有技术中:

[0009] 1、该实用新型在实际使用时没有便于移动的结构,可能存在装置不便移动导致施工作业难以开展的情况,便捷性不强;

[0010] 2、该实用新型在实际使用时没有过滤回收的结构,可能存在垃圾粉碎不够充分和不能得到较好处理的情况,实用性不强的问题。

[0011] (二)技术方案

[0012] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种建筑工程用建筑

垃圾粉碎设备,包括顶部固定安装有主体的分离室,所述分离室的顶部固定安装有用于粉碎的料斗,所述料斗的一侧固定安装有用于转动的皮带,所述主体的一侧固定安装有用于输出的从动轮,所述从动轮的一侧固定安装有用于输送的传送带。

[0013] 可选的,所述主体的底部固定安装有用于滚动的滚轮,所述主体的一侧固定安装有用于固定的支撑板。

[0014] 可选的,所述分离室的一侧固定安装有用于固定的定位块,所述分离室的底部固定安装有用于分离的滤网。

[0015] 可选的,所述料斗的一侧固定安装有用于粉碎的主碾碎柱,所述主碾碎柱的一侧固定安装有用于粉碎的副碾碎柱。

[0016] 可选的,所述皮带的一侧固定安装有用于转动的主动轮,所述主动轮的一侧固定安装有用于提供动力的电机。

[0017] 可选的,所述从动轮的一侧固定安装有用于固定的连杆,所述连杆的一侧固定安装有用于转动的定位杆。

[0018] (三)有益效果

[0019] 本实用新型提供了一种建筑工程用建筑垃圾粉碎设备,具备以下有益效果:

[0020] 1、该建筑工程用建筑垃圾粉碎设备,通过主体、分离室和料斗的配合设置,可以在使用时使得装置更加便于使用,主体对整个装置有承重的作用,可以移动主体来改变装置的位置,更加便于对垃圾的粉碎,分离室和料斗的组合可以对垃圾进行充分的粉碎和筛选,可以利用分离室对粉碎后的垃圾进行大小分离处理,便于对垃圾进行二次粉碎,增加了装置的实用性。

[0021] 2、该建筑工程用建筑垃圾粉碎设备,通过皮带、从动轮和传送带的配合设置,可以在使用时使得装置更加灵活协调,以便于对垃圾的处理,皮带连接装置的动力部分,可以为装置的工作提供动力传送,从动轮和传送带组成输出装置,可以将粉碎后的垃圾经过从动轮的带动,由传送带运输到固定的位置,保证了垃圾的粉碎和及时处理,增加了装置的便捷性。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型主体传送带爆炸结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型料斗分离室结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型皮带从动轮结构示意图。

[0026] 图中:1、主体;2、分离室;3、料斗;4、皮带;5、从动轮;6、传送带;7、滚轮;8、支撑板;9、定位块;10、滤网;11、主碾碎柱;12、副碾碎柱;13、主动轮;14、电机;15、连杆;16、定位杆。

具体实施方式

[0027] 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。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。

[0028] 实施例一:

[0029] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑工程用建筑垃圾粉碎设备,为了在使用时使得装置更加稳定高效,可以将粉碎后的垃圾进行快速处理,设置有主体1和传送带6;

[0030] 包括顶部固定安装有主体1的分离室2,从动轮5的一侧固定安装有用于输送的传送带6,主体1的底部固定安装有用于滚动的滚轮7,主体1的一侧固定安装有用于固定的支撑板8,因此在使用时滚轮7可以支撑主体1,便于装置的移动,支撑板8可以对装置上的结构进行固定支撑,使得装置的结构更加稳定,从动轮5一侧的传送带6可以将粉碎后筛选出的垃圾进行传送,便于对垃圾的处理,增加了装置的稳定性。

[0031] 实施例二:

[0032] 请参阅图1和图3以及图4,为了在使用时使得装置更加实用,可以将垃圾进行充分粉碎,设置有分离室2和料斗3;

[0033] 分离室2的顶部固定安装有用于粉碎的料斗3,分离室2的一侧固定安装有用于固定的定位块9,分离室2的底部固定安装有用于分离的滤网10,料斗3的一侧固定安装有用于粉碎的主碾碎柱11,主碾碎柱11的一侧固定安装有用于粉碎的副碾碎柱12,因此在使用时定位块9可以对分离室2进行固定,分离室2中的滤网10可以对垃圾进行过滤,较小的垃圾通过,而较大的通过另一侧滑出,分类更加方便,料斗3中的主碾碎柱11和副碾碎柱12配合转动,可以将投入的垃圾进行碾碎,使用更加方便,增加了装置的实用性。

[0034] 实施例三:

[0035] 请参阅图1和图2,为了在使用时使得装置更加便捷,可以整齐有序的将垃圾进行粉碎,避免垃圾得不到合理处理,设置有皮带4和从动轮5;

[0036] 料斗3的一侧固定安装有用于转动的皮带4,主体1的一侧固定安装有用于输出的从动轮5,皮带4的一侧固定安装有用于转动的主动轮13,主动轮13的一侧固定安装有用于提供动力的电机14,从动轮5的一侧固定安装有用于固定的连杆15,连杆15的一侧固定安装有用于转动的定位杆16,因此在使用时电机14带动主动轮13转动,再由皮带4将动力传送到料斗3,实现了动力的转换,便于对垃圾的粉碎,连杆15和定位杆16共同将传送带6进行固定,由从动轮5进行带动,实现了整体装置频率相同,提高了粉碎的效率,增加了装置的便捷性。

[0037] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0038] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0039] 首先,将分离室2固定安装到主体1上,再将料斗3固定安装到分离室2的顶部,对主碾碎柱11和副碾碎柱12进行固定安装,然后将皮带4固定安装,最后用连杆15和定位杆16将传送带6进行固定安装,在工作时用电机14进行带动,分离室2可以将大小垃圾进行分类,使得对垃圾的粉碎更加彻底,如果需要再次处理可以进行二次粉碎。

[0040] 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。

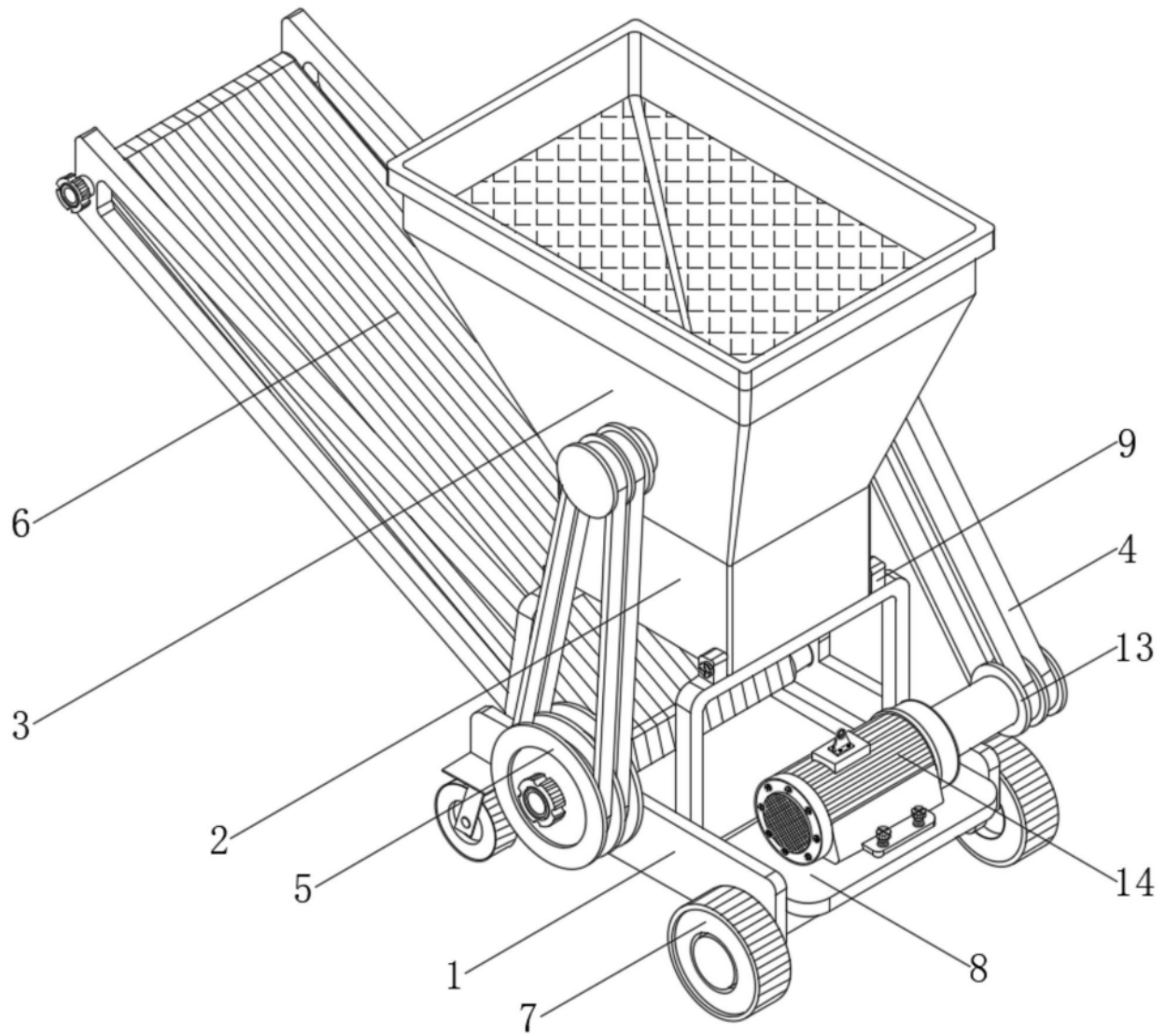


图1

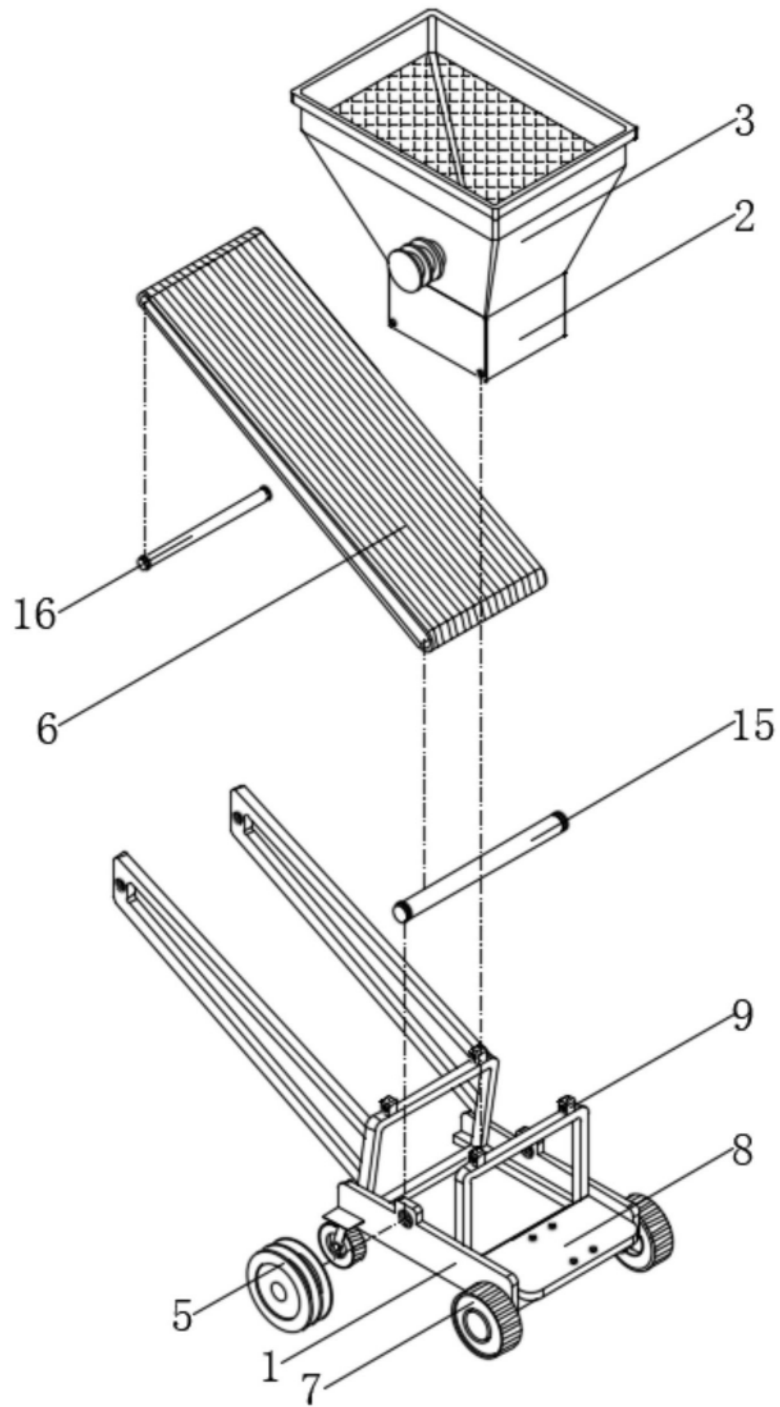


图2

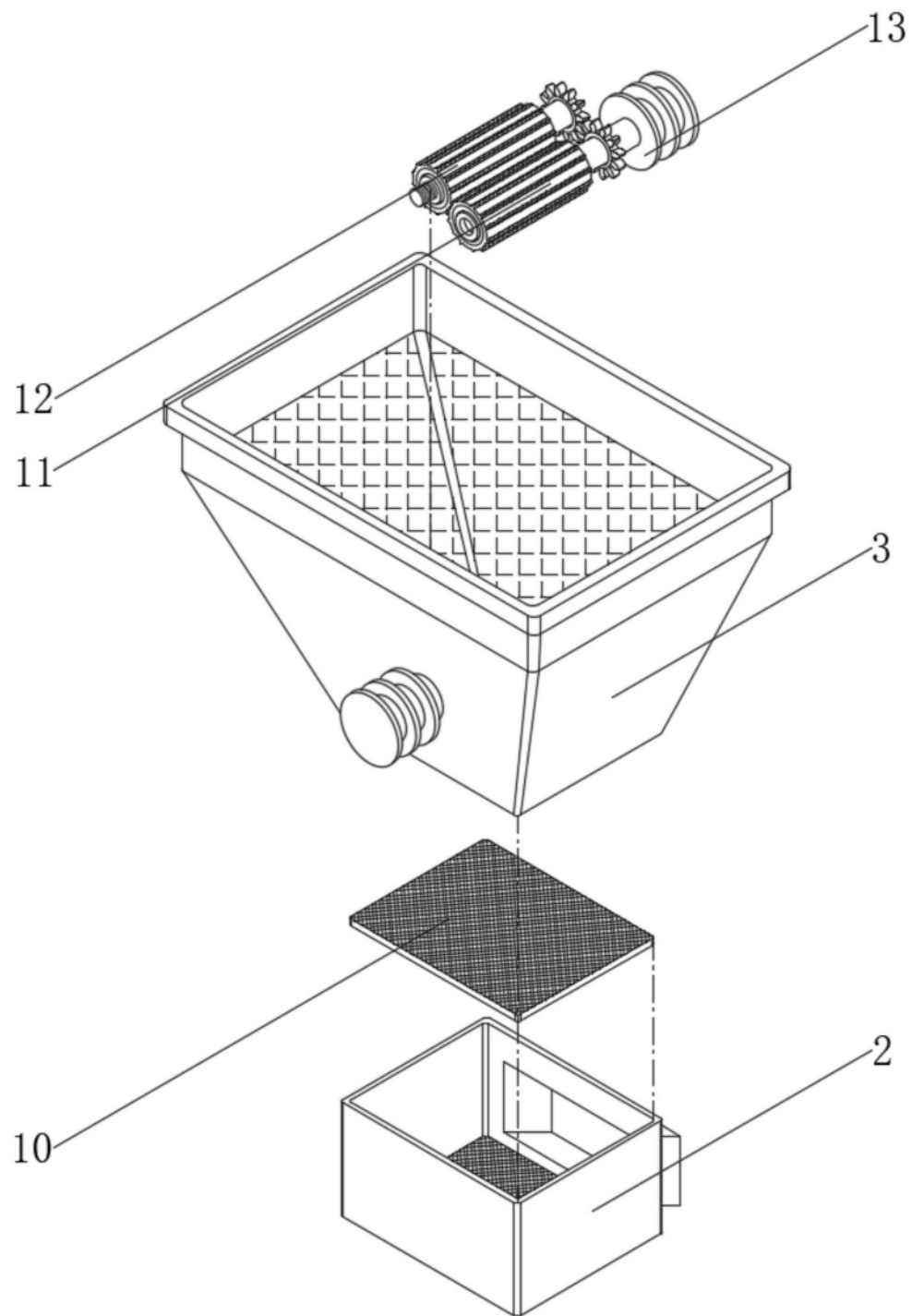


图3

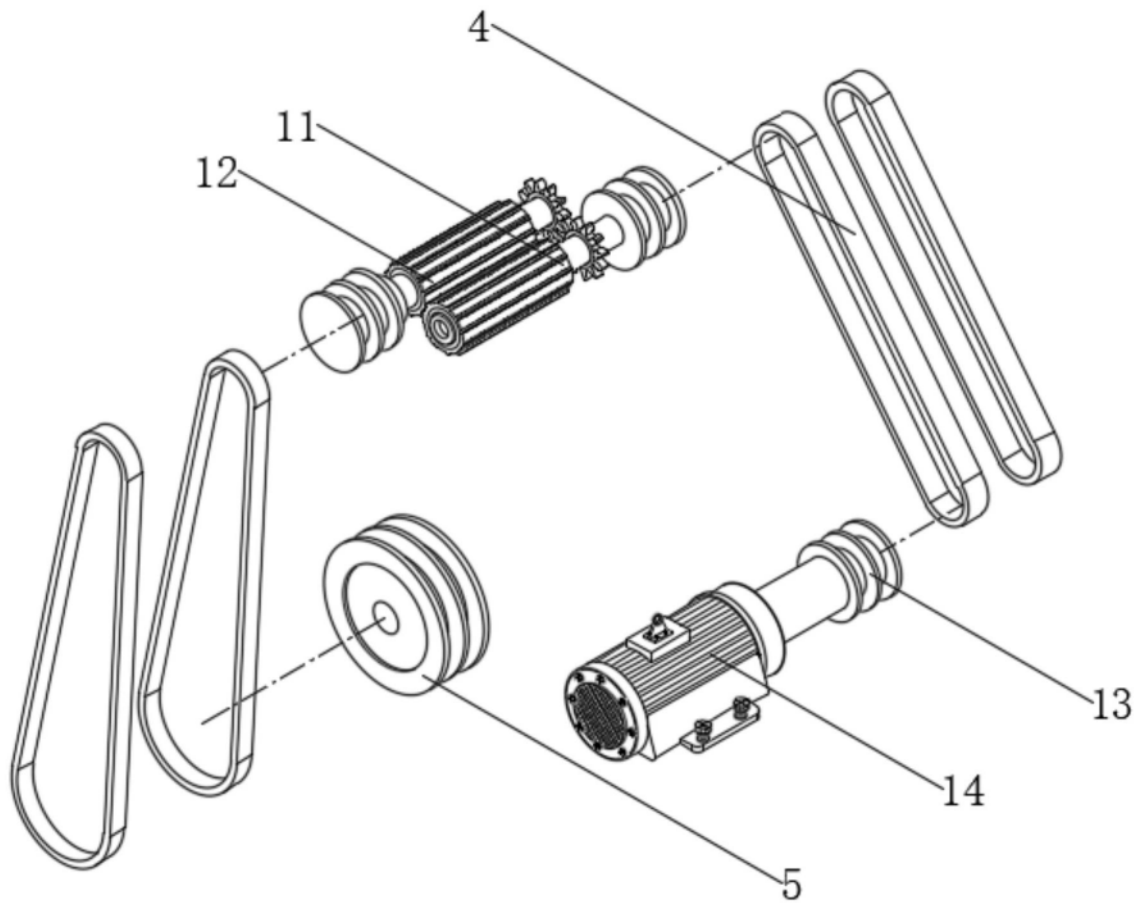


图4