



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 117463454 A

(43) 申请公布日 2024. 01. 30

(21) 申请号 202311441014.2

B02C 23/14 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.01

B01D 47/06 (2006.01)

(71) 申请人 徐州秦泰环保科技有限公司

地址 221721 江苏省徐州市丰县顺河镇绿色建材产业园207号

(72) 发明人 毕海舟 莫国宇

(74) 专利代理机构 宁波海曙甬睿专利代理事务所(普通合伙) 33330

专利代理师 隋祥雷

(51) Int. Cl.

B02C 13/13 (2006.01)

B02C 13/26 (2006.01)

B02C 13/286 (2006.01)

B02C 23/18 (2006.01)

B02C 23/10 (2006.01)

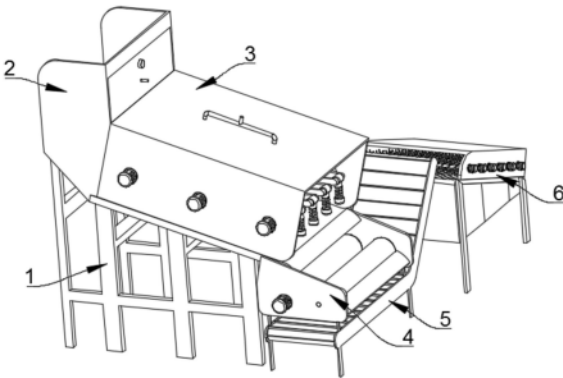
权利要求书2页 说明书6页 附图9页

(54) 发明名称

一种建筑废弃物处回收处理装置

(57) 摘要

本发明涉及建筑废弃物处理技术领域,具体的说是一种建筑废弃物处回收处理装置,包括支撑架,且支撑架的上端一侧固定安装有进料组件,支撑架的上端另一侧固定安装有破碎组件,且进料组件与破碎组件相连通,破碎组件包括导流板,导流板上固定安装有防护罩,且防护罩的内部均匀转动安装有曲轴,曲轴上均匀转动安装有破碎锤,导流板与防护罩均为倾斜状态,在进行使用时,当建筑废弃物通过导流板时,曲轴带动破碎锤转动,利用破碎锤的惯性,对导流板上的建筑废弃物进行破碎处理,提高破碎效果,且破碎锤采用实心金属制成,耐用性强,便于进行长时间持续作业,方便使用。



1. 一种建筑废弃物处回收处理装置,其特征在于:包括支撑架(1),且所述支撑架(1)的上端一侧固定安装有进料组件(2),所述支撑架(1)的上端另一侧固定安装有破碎组件(3),且所述进料组件(2)与所述破碎组件(3)相连通,所述破碎组件(3)包括导流板(301),所述导流板(301)上固定安装有防护罩(302),且所述防护罩(302)的内部均匀转动安装有曲轴(303),所述曲轴(303)上均匀转动安装有破碎锤(304),所述导流板(301)与所述防护罩(302)均为倾斜状态。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑废弃物处回收处理装置,其特征在于:所述进料组件(2)包括进料斗(201),且所述进料斗(201)的一侧固定安装有导流箱(202),且所述导流箱(202)的内部为中空结构,所述导流箱(202)的上表面为倾斜结构,且所述导流箱(202)的上表面均匀开设有喷气孔(203),所述导流箱(202)的后侧固定安装有第一进气管(204),所述第一进气管(204)与所述喷气孔(203)相连通,且所述导流箱(202)的内部一侧固定安装有喷气管(205),所述喷气管(205)上均匀固定安装有喷气头(206),且所述喷气头(206)的一端延伸至所述导流箱(202)的外部一侧,所述喷气管(205)的一端中间位置固定安装有第二进气管(207),且所述第二进气管(207)的另一端延伸至所述导流箱(202)的外部一侧,所述导流箱(202)的下端固定安装有挡板(208)。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑废弃物处回收处理装置,其特征在于:所述导流板(301)的上端一侧与所述进料斗(201)的下端一侧相固定连接,且所述导流板(301)的下表面均匀固定安装有振动器(305),所述防护罩(302)为U型结构,所述防护罩(302)的内部上端位于所述曲轴(303)之间均匀固定安装有喷水管(306),且所述喷水管(306)的下端均匀固定安装有雾化喷头(307),所述喷水管(306)的上端固定安装有进水管(308),且所述进水管(308)的一端延伸至所述防护罩(302)的上端外部。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑废弃物处回收处理装置,其特征在于:所述防护罩(302)的外部均匀固定安装有驱动电机(309),且所述驱动电机(309)的输出端与所述曲轴(303)相固定连接,所述曲轴(303)上均匀转动安装有转动环(3010),且所述转动环(3010)的一侧固定安装有弹簧(3011),所述弹簧(3011)的另一端与所述破碎锤(304)相固定连接,且所述破碎锤(304)与所述转动环(3010)之间且位于所述弹簧(3011)的中间位置固定安装有钢索(3012),所述破碎锤(304)通过所述弹簧(3011)和所述转动环(3010)与所述曲轴(303)相转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑废弃物处回收处理装置,其特征在于:所述破碎组件(3)的一侧下端固定安装有分拣组件(4),且所述分拣组件(4)的下端固定安装有皮带提升机(5),且所述皮带提升机(5)的一端固定安装有筛分组件(6)。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑废弃物处回收处理装置,其特征在于:所述分拣组件(4)包括连接板(401),且所述连接板(401)分别固定安装在所述破碎组件(3)的下端两侧,且所述连接板(401)之间分别转动安装有第一磁铁辊(402)和第二磁铁辊(403),且所述连接板(401)的一侧固定安装有马达(404),所述马达(404)的输出端与所述第一磁铁辊(402)相固定连接,且所述第一磁铁辊(402)与所述第二磁铁辊(403)的另一端均固定安装有齿轮(405),所述第一磁铁辊(402)与所述第二磁铁辊(403)之间通过所述齿轮(405)相啮合连接。

7. 根据权利要求6所述的一种建筑废弃物处回收处理装置,其特征在于:所述连接板

(401)之间位于所述第一磁铁辊(402)与所述第二磁铁辊(403)的两侧均固定安装有刮板(406),且所述刮板(406)的一侧分别与所述第一磁铁辊(402)和所述第二磁铁辊(403)相接触,所述第一磁铁辊(402)与所述第二磁铁辊(403)之间的中间位置位于所述皮带提升机(5)的中间位置。

8.根据权利要求5所述的一种建筑废弃物处回收处理装置,其特征在于:所述筛分组件(6)包括筛分板(601),且所述筛分板(601)为倾斜状态,所述筛分板(601)的从上到下一侧开设有内径从小到大的筛孔(602),且所述筛分板(601)的下端均匀固定安装有导流筒(603)。

9.根据权利要求8所述的一种建筑废弃物处回收处理装置,其特征在于:所述筛分板(601)的上表面固定安装有U型结构的固定板(604),且所述固定板(604)的内部均匀转动安装有轴杆(605),所述轴杆(605)上均匀固定安装有搅拌杆(606),且所述搅拌杆(606)的一端与所述筛分板(601)的上表面相接触,所述固定板(604)的外侧固定安装有电动机(607),且所述电动机(607)的输出端与所述轴杆(605)相固定连接,且所述电动机(607)之间的转速不同。

一种建筑废弃物处回收处理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种固体废弃物回收利用装置,具体为一种建筑废弃物处回收处理装置,属于建筑废弃物处理技术领域。

背景技术

[0002] 建筑废弃物常指建筑垃圾,是建设、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,在建筑废弃物的利用中,对于混凝土或碎砖块状的废弃物,在进行破碎处理后,常可以作为骨料进行再次使用,大大节约物料的消耗,且随着工业化、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,对于建筑废弃物的处理也愈发重要。现在也有一些对于建筑废弃物进行处理,回收再利用的装置在市场上出现。

[0003] 如公开号为:CN114345900A,一种建筑废弃物回收处理装置,包括支架,所述支架的上表面固定连接有机体,所述机体的顶部设置有外罩,所述外罩的内表面活动连接有加湿装置,所述加湿装置的底部设置有破碎装置,本发明涉及建筑垃圾技术领域。该建筑废弃物回收处理装置,通过设置机体,当设备使用时,支架将整个设备支撑,加湿装置安装在外罩的内部,外罩、破碎装置和机体将设备分为三个模块,设备采用模块化设计,便于拆装,同时,检修更换也比较方便,各模块分工明确,设备自动化程度较高,相较于传统的人力破碎,效率较高,同时,设备在使用时的粉尘污染也较低,有助于降低空气中的粉尘含量,解决了传统建筑废弃物处理设备自动化程度较低,污染较大的问题。

[0004] 再如公开号为:CN111545333B,一种建筑废弃物回收再利用综合化处理方法,该建筑废弃物回收再利用综合化处理方法采用如下建筑废弃物回收处理装置,该建筑废弃物回收处理装置包括导料槽、滑落槽、磁铁块、挤压机构、支撑架、清理框和抖动机构;采用上述建筑废弃物回收处理装置对建筑废弃物回收再利用的综合化处理方法,包括以下步骤:S1、建筑废弃物破碎;S2、建筑废弃物粉碎;S3、建筑骨料传导;S4、建筑骨料风选;S5、建筑骨料收集。本发明可以解决现有建筑骨料的传送与金属物的分离操作时存在的:采用筛分的方式对建筑骨料中钢筋铁丝等金属物分离程度与分离效率低,建筑骨料中的金属物会堵塞筛网,从而影响建筑骨料的传送等问题。

[0005] 然而,在进行使用时,大多直接对固体的建筑废弃物进行破碎,然后进行筛分,作为骨料进行使用,但在进行处理时,存在破碎效果不佳,并且在进行破碎使用时,存在对破碎设备磨损较为严重,影响设备使用寿命,导致对建筑废弃物破碎效果不佳,影响使用。

[0006] 有鉴于此特提出本发明,在进行使用时,具有较强的破碎效果,并在进行使用时,耐用性强,便于长时间使用,方便对建筑废弃物进行破碎处理。

发明内容

[0007] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供一种建筑废弃物处回收处理装置,在进行使用时,通过曲轴带动破碎锤转动,利用破碎锤的惯性,对导流板上的建筑废弃物进

行破碎处理,耐用性强,破碎效果好,便于对建筑废弃物进行破碎使用。

[0008] 本发明通过以下技术方案来实现上述目的,一种建筑废弃物处回收处理装置,包括支撑架,且所述支撑架的上端一侧固定安装有进料组件,所述支撑架的上端另一侧固定安装有破碎组件,且所述进料组件与所述破碎组件相连通,所述破碎组件包括导流板,所述导流板上固定安装有防护罩,且所述防护罩的内部均匀转动安装有曲轴,所述曲轴上均匀转动安装有破碎锤,所述导流板与所述防护罩均为倾斜状态,在进行使用时,通过所述进料组件,使得外部建筑废弃物倒入到所述进料组件的内部,并经过所述进料组件,使得建筑废弃物进入到所述破碎组件的内部,并落在所述导流板上,且所述导流板和所述防护罩均为倾斜结构,进而便于落在所述导流板上的建筑废弃物沿所述导流板进行滚落,且通过对所述曲轴转动,利用所述曲轴的特殊结构,带动所述破碎锤沿所述曲轴做圆周运动,利用所述破碎锤的惯性,对所述导流板上的建筑废弃物进行锤击,使得所述导流板上的建筑废弃物破碎,并在进行使用时,所述破碎锤采用实心金属材质制成,在进行锤击时,提高所述破碎锤的硬度以及破碎效果,避免产生磨损,便于进行使用,方便对建筑废弃物进行破碎处理,使得建筑废弃物粉碎,且通过所述防护罩,在进行破碎时,通过所述防护罩进行防护,在进行防护时,避免发生飞溅,提高在使用时的安全性。

[0009] 进一步的,所述进料组件包括进料斗,且所述进料斗的一侧固定安装有导流箱,且所述导流箱的内部为中空结构,所述导流箱的上表面为倾斜结构,且所述导流箱的上表面均匀开设有喷气孔,所述导流箱的后侧固定安装有第一进气管,所述第一进气管与所述喷气孔相连通,且所述导流箱的内部一侧固定安装有喷气管,所述喷气管上均匀固定安装有喷气头,且所述喷气头的一端延伸至所述导流箱的外部一侧,所述喷气管的一端中间位置固定安装有第二进气管,且所述第二进气管的另一端延伸至所述导流箱的外部一侧,所述导流箱的下端固定安装有挡板,在进行使用时,通过将外部气源与所述第一进气管和所述第二进气管相固定连接,且所述第一进气管内部的气压小于所述第二进气管内部的气压,使得外部气体通过所述第一进气管进入到所述导流箱的内部,并经过所述喷气孔喷出,在进行倾倒建筑废弃物时,建筑废弃物倾倒在导流箱上,且所述导流箱的一侧为倾斜结构,进而使得建筑废弃物沿所述导流箱移动,并经过所述喷气孔位置,所述喷气孔喷出气体为倾斜向上,进而将建筑废弃物中较小的杂质,如塑料片、薄膜片等轻质杂质吹向所述进料组件的一侧,且建筑废弃物通过所述导流箱进入到所述进料斗内部时,经过所述喷气头,所述第二进气管内部的气体通过所述喷气管进入到所述喷气头的内部,经过所述喷气头进行高压喷出,将建筑废弃物中较重的杂质吹落,如木块,利用风选,便于将杂质清除,使得建筑废弃物进入到所述破碎组件的内部,进行破碎处理,提高在回收在利用时的洁净程度。

[0010] 进一步的,所述导流板的上端一侧与所述进料斗的下端一侧相固定连接,且所述导流板的下表面均匀固定安装有振动器,所述防护罩为U型结构,所述防护罩的内部上端位于所述曲轴之间均匀固定安装有喷水管,且所述喷水管的下端均匀固定安装有雾化喷头,所述喷水管的上端固定安装有进水管,且所述进水管的一端延伸至所述防护罩的上端外部,所述防护罩的外部均匀固定安装有驱动电机,且所述驱动电机的输出端与所述曲轴相固定连接,所述曲轴上均匀转动安装有转动环,且所述转动环的一侧固定安装有弹簧,所述弹簧的另一端与所述破碎锤相固定连接,且所述破碎锤与所述转动环之间且位于所述弹簧的中间位置固定安装有钢索,所述破碎锤通过所述弹簧和所述转动环与所述曲轴相转动连

接,在进行破碎时,通过所述振动器,使得所述导流板发生轻微震动,便于建筑废弃物在所述导流板上进行移动,并经过所述驱动电机带动所述曲轴转动,且所述曲轴为蛇形分布,进而在所述曲轴转动时,利用离心力原理,使得所述破碎锤向外摆动,进而使得所述转动环在所述曲轴上进行转动,并经过所述弹簧,使得所述破碎锤锤击到建筑废弃物时,对所述破碎锤进行缓冲,避免刚性较大,导致所述破碎锤损坏,并通过所述钢索,在所述曲轴转动时,避免所述弹簧受力较大,导致拉开,提高所述弹簧的使用寿命,并通过所述雾化喷头,在进行破碎时,将外部水源经加压注入到所述进水管的内部,并经过所述进水管进入到所述水管的内部,且经过所述雾化喷头进行喷出,使得水雾,对破碎时产生的灰尘进行湿润,避免灰尘弥漫,且在进行喷水时,控制喷水量,避免建筑废弃物之间产生粘连,便于后续加工。

[0011] 进一步的,所述破碎组件的一侧下端固定安装有分拣组件,且所述分拣组件的下端固定安装有皮带提升机,且所述皮带提升机的一端固定安装有筛分组件,在进行使用时,通过所述破碎组件,对建筑废弃物进行破碎后,经过所述导流板后,落入到所述分拣组件之间,通过所述分拣组件,对建筑废弃物中的金属钉或钢筋进行吸附,筛分,且筛分后,落在所述皮带提升机上,通过所述皮带提升机,使得分拣后的建筑废弃物输送至所述筛分组件,并经过所述筛分组件,对大小不同的颗粒,进行筛分,便于在回收利用时,针对不同直径的颗粒,使用不同范围,提高利用效果。

[0012] 进一步的,所述分拣组件包括连接板,且所述连接板分别固定安装在所述破碎组件的下端两侧,且所述连接板之间分别转动安装有第一磁铁辊和第二磁铁辊,且所述连接板的一侧固定安装有马达,所述马达的输出端与所述第一磁铁辊相固定连接,且所述第一磁铁辊与所述第二磁铁辊的另一端均固定安装有齿轮,所述第一磁铁辊与所述第二磁铁辊之间通过所述齿轮相啮合连接,所述连接板之间位于所述第一磁铁辊与所述第二磁铁辊的两侧均固定安装有刮板,且所述刮板的一侧分别与所述第一磁铁辊和所述第二磁铁辊相接触,所述第一磁铁辊与所述第二磁铁辊之间的中间位置位于所述皮带提升机的中间位置,在进行分拣时,通过所述马达带动所述第一磁铁辊转动,并通过所述齿轮,使得所述第一磁铁辊和所述第二磁铁辊同步转动,且所述破碎组件破碎后的建筑物废弃物通过所述第一磁铁辊和所述第二磁铁辊之间落在所述皮带提升机上,进行输送,在下落时,对建筑废弃物中的钢筋或钢钉进行磁吸,并在吸附后,经过所述刮板时,进行刮下,使得吸附的金属杂质落在所述皮带提升机的两侧,便于进行分拣,提高在回收利用时的洁净程度。

[0013] 进一步的,所述筛分组件包括筛分板,且所述筛分板为倾斜状态,所述筛分板的从上到下一侧开设有内径从小到大的筛孔,且所述筛分板的下端均匀固定安装有导流筒,所述筛分板的上表面固定安装有U型结构的固定板,且所述固定板的内部均匀转动安装有轴杆,所述轴杆上均匀固定安装有搅拌杆,且所述搅拌杆的一端与所述筛分板的上表面相接触,所述固定板的外侧固定安装有电动机,且所述电动机的输出端与所述轴杆相固定连接,且所述电动机之间的转速不同,通过不同直径的所述筛孔,便于不同大小直径的建筑物废弃物通过,并通所述导流筒落下不同位置,便于进行区分,且通过所述搅拌杆,便于对落在所述筛分板上的建筑废弃物进行扰动,方便通过所述筛孔,便于使用。

[0014] 本发明的技术效果和优点:在进行使用时,当建筑废弃物通过导流板时,曲轴带动破碎锤转动,利用破碎锤的惯性,对导流板上的建筑废弃物进行破碎处理,提高破碎效果,且破碎锤采用实心金属制成,耐用性强,便于进行长时间持续作业,方便使用。

附图说明

- [0015] 图1为本发明整体的结构示意图；
- [0016] 图2为本发明中进料组件的局部结构示意图；
- [0017] 图3为本发明中破碎组件的结构示意图；
- [0018] 图4为本发明中破碎组件局部的结构示意图；
- [0019] 图5为本发明中破碎组件另一个角度的局部结构示意图；
- [0020] 图6为本发明中转动环的结构示意图；
- [0021] 图7为本发明中分拣组件的结构示意图；
- [0022] 图8为本发明中分拣组件的局部结构示意图；
- [0023] 图9为本发明中筛分组件的局部结构示意图；
- [0024] 图10为本发明中筛分组件的结构示意图；
- [0025] 图中：1、支撑架；
- [0026] 2、进料组件；201、进料斗；202、导流箱；203、喷气孔；204、第一进气管；205、喷气管；206、喷气头；207、第二进气管；208、挡板；
- [0027] 3、破碎组件；301、导流板；302、防护罩；303、曲轴；304、破碎锤；305、振动器；306、喷水管；307、雾化喷头；308、进水管；309、驱动电机；3010、转动环；3011、弹簧；3012、钢索；
- [0028] 4、分拣组件；401、连接板；402、第一磁铁辊；403、第二磁铁辊；404、马达；405、齿轮；406、刮板；
- [0029] 5、皮带提升机；
- [0030] 6、筛分组件；601、筛分板；602、筛孔；603、导流筒；604、固定板；605、轴杆；606、搅拌杆；607、电动机。

具体实施方式

[0031] 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。

[0032] 请参阅图1-10所示,一种建筑废弃物处回收处理装置,包括支撑架1,且支撑架1的上端一侧固定安装有进料组件2,支撑架1的上端另一侧固定安装有破碎组件3,且进料组件2与破碎组件3相连通,破碎组件3包括导流板301,导流板301上固定安装有防护罩302,且防护罩302的内部均匀转动安装有曲轴303,曲轴303上均匀转动安装有破碎锤304,导流板301与防护罩302均为倾斜状态,在进行使用时,通过进料组件2,使得外部建筑废弃物倒入到进料组件2的内部,并经过进料组件2,使得建筑废弃物进入到破碎组件3的内部,并落在导流板301上,且导流板301和防护罩302均为倾斜结构,进而便于落在导流板301上的建筑废弃物沿导流板301进行滚落,且通过对曲轴303转动,利用曲轴303的特殊结构,带动破碎锤304沿曲轴303做圆周运动,利用破碎锤304的惯性,对导流板301上的建筑废弃物进行锤击,使得导流板301上的建筑废弃物破碎,并在进行使用时,破碎锤304采用实心金属材质制成,在进行锤击时,提高破碎锤304的硬度以及破碎效果,避免产生磨损,便于进行使用,方便对建筑废弃物进行破碎处理,使得建筑废弃物粉碎,且通过防护罩302,在进行破碎时,通过防护

罩302进行防护,在进行防护时,避免发生飞溅,提高在使用时的安全性。

[0033] 进料组件2包括进料斗201,且进料斗201的一侧固定安装有导流箱202,且导流箱202的内部为中空结构,导流箱202的上表面为倾斜结构,且导流箱202的上表面均匀开设有喷气孔203,导流箱202的后侧固定安装有第一进气管204,第一进气管204与喷气孔203相连通,且导流箱202的内部一侧固定安装有喷气管205,喷气管205上均匀固定安装有喷气头206,且喷气头206的一端延伸至导流箱202的外部一侧,喷气管205的一端中间位置固定安装有第二进气管207,且第二进气管207的另一端延伸至导流箱202的外部一侧,导流箱202的下端固定安装有挡板208,在进行使用时,通过将外部气源与第一进气管204和第二进气管207相固定连接,且第一进气管204内部的气压小于第二进气管207内部的气压,使得外部气体通过第一进气管204进入到导流箱202的内部,并经过喷气孔203喷出,在进行倾倒建筑废弃物时,建筑废弃物倾倒在导流箱202上,且导流箱202的一侧为倾斜结构,进而使得建筑废弃物沿导流箱202移动,并经过喷气孔203位置,喷气孔203喷出气体为倾斜向上,进而将建筑废弃物中较小的杂质,如塑料片、薄膜片等轻质杂质吹向进料组件2的一侧,且建筑废弃物通过导流箱202进入到进料斗201内部时,经过喷气头206,第二进气管207内部的气体通过喷气管205进入到喷气头206的内部,经过喷气头206进行高压喷出,将建筑废弃物中较重的杂质吹落,如木块,利用风选,便于将杂质清除,使得建筑废弃物进入到破碎组件3的内部,进行破碎处理,提高在回收在利用时的洁净程度。

[0034] 导流板301的上端一侧与进料斗201的下端一侧相固定连接,且导流板301的下表面均匀固定安装有振动器305,防护罩302为U型结构,防护罩302的内部上端位于曲轴303之间均匀固定安装有喷水管306,且喷水管306的下端均匀固定安装有雾化喷头307,喷水管306的上端固定安装有进水管308,且进水管308的一端延伸至防护罩302的上端外部,防护罩302的外部均匀固定安装有驱动电机309,且驱动电机309的输出端与曲轴303相固定连接,曲轴303上均匀转动安装有转动环3010,且转动环3010的一侧固定安装有弹簧3011,弹簧3011的另一端与破碎锤304相固定连接,且破碎锤304与转动环3010之间且位于弹簧3011的中间位置固定安装有钢索3012,破碎锤304通过弹簧3011和转动环3010与曲轴303相转动连接,在进行破碎时,通过振动器305,使得导流板301发生轻微震动,便于建筑废弃物在导流板301上进行移动,并经过驱动电机309带动曲轴303转动,且曲轴303为蛇形分布,进而在曲轴303转动时,利用离心力原理,使得破碎锤304向外摆动,进而使得转动环3010在曲轴303上进行转动,并经过弹簧3011,使得破碎锤304锤击到建筑废弃物时,对破碎锤304进行缓冲,避免刚性较大,导致破碎锤304损坏,并通过钢索3012,在曲轴303转动时,避免弹簧3011受力较大,导致拉开,提高弹簧3011的使用寿命,并通过雾化喷头307,在进行破碎时,将外部水源经加压注入到进水管308的内部,并经过进水管308进入到喷水管306的内部,且经过雾化喷头307进行喷出,使得水雾,对破碎时产生的灰尘进行湿润,避免灰尘弥漫,且在进行喷水时,控制喷水量,避免建筑废弃物之间产生粘连,便于后续加工。

[0035] 破碎组件3的一侧下端固定安装有分拣组件4,且分拣组件4的下端固定安装有皮带提升机5,且皮带提升机5的一端固定安装有筛分组件6,在进行使用时,通过破碎组件3,对建筑废弃物进行破碎后,经过导流板301后,落入到分拣组件4之间,通过分拣组件4,对建筑废弃物中的金属钉或钢筋进行吸附,筛分,且筛分后,落在皮带提升机5上,通过皮带提升机5,使得分拣后的建筑废弃物输送至筛分组件6,并经过筛分组件6,对大小不同的颗粒,进

行筛分,便于在回收利用时,针对不同直径的颗粒,使用不同范围,提高利用效果。

[0036] 分拣组件4包括连接板401,且连接板401分别固定安装在破碎组件3的下端两侧,且连接板401之间分别转动安装有第一磁铁辊402和第二磁铁辊403,且连接板401的一侧固定安装有马达404,马达404的输出端与第一磁铁辊402相固定连接,且第一磁铁辊402与第二磁铁辊403的另一端均固定安装有齿轮405,第一磁铁辊402与第二磁铁辊403之间通过齿轮405相啮合连接,连接板401之间位于第一磁铁辊402与第二磁铁辊403的两侧均固定安装有刮板406,且刮板406的一侧分别与第一磁铁辊402和第二磁铁辊403相接触,第一磁铁辊402与第二磁铁辊403之间的中间位置位于皮带提升机5的中间位置,在进行分拣时,通过马达404带动第一磁铁辊402转动,并通过齿轮405,使得第一磁铁辊402和第二磁铁辊403同步转动,且破碎组件3破碎后的建筑物废弃物通过第一磁铁辊402和第二磁铁辊403之间落在皮带提升机5上,进行输送,在下落时,对建筑废弃物中的钢筋或钢钉进行磁吸,并在吸附后,经过刮板406时,进行刮下,使得吸附的金属杂质落在皮带提升机5的两侧,便于进行分拣,提高在回收利用时的洁净程度。

[0037] 筛分组件6包括筛分板601,且筛分板601为倾斜状态,筛分板601的从上到下一侧开设有内径从小到大的筛孔602,且筛分板601的下端均匀固定安装有导流筒603,筛分板601的上表面固定安装有U型结构的固定板604,且固定板604的内部均匀转动安装有轴杆605,轴杆605上均匀固定安装有搅拌杆606,且搅拌杆606的一端与筛分板601的上表面相接触,固定板604的外侧固定安装有电动机607,且电动机607的输出端与轴杆605相固定连接,且电动机607之间的转速不同,通过不同直径的筛孔602,便于不同大小直径的建筑物废弃物通过,并通导流筒603落下不同位置,便于进行区分,且通过搅拌杆606,在进行使用时,通过电动机607,带动轴杆605转动,使得搅拌杆606转动,并通过固定板604,提高在使用时的安全性,便于建筑废弃物通过筛分板601,便于对落在筛分板601上的建筑废弃物进行扰动,方便通过筛孔602,便于使用。

[0038] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0039] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

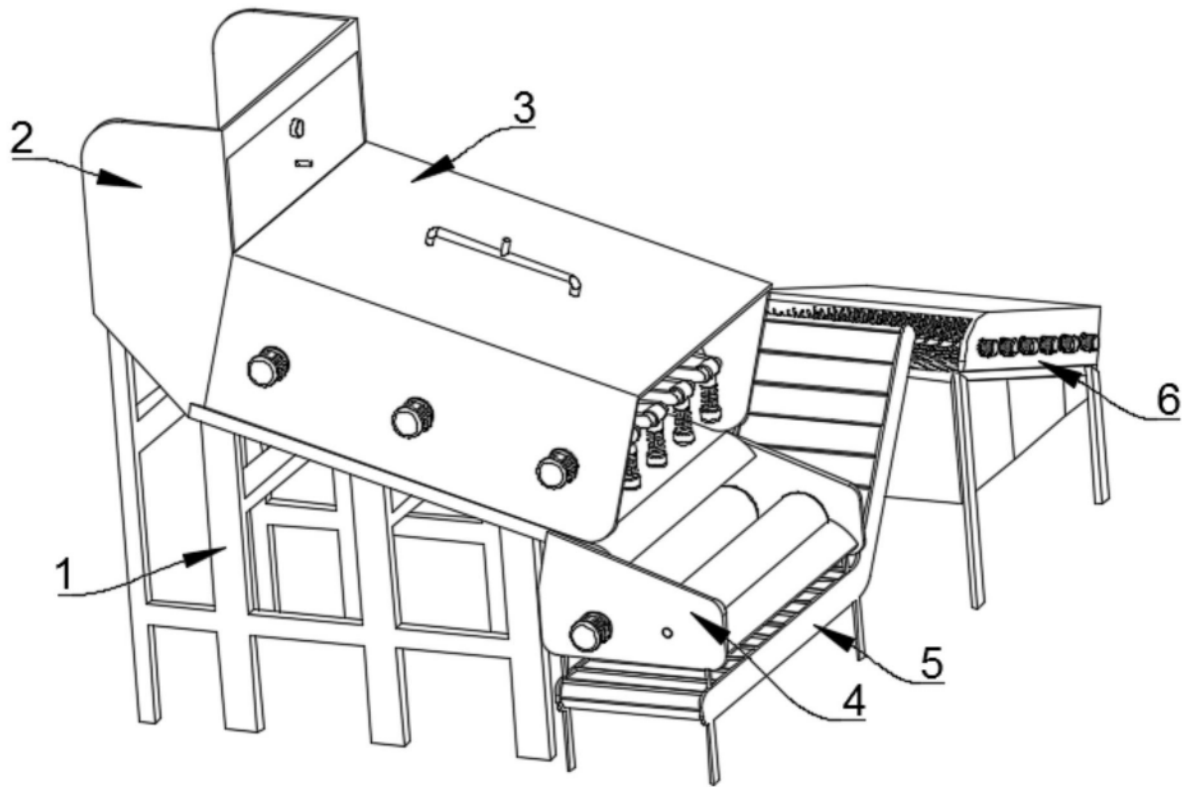


图1

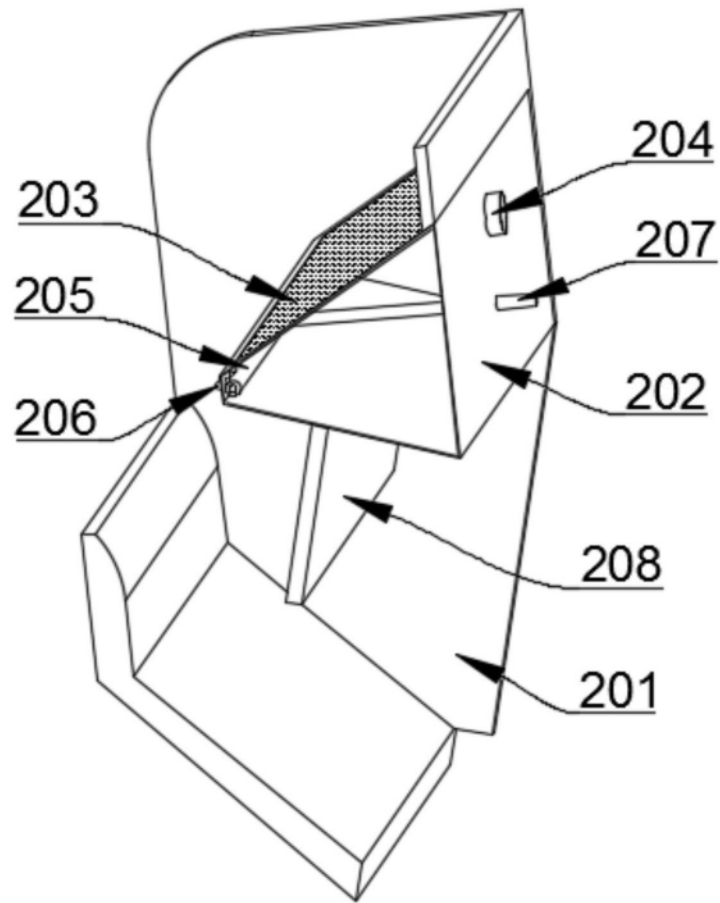


图2

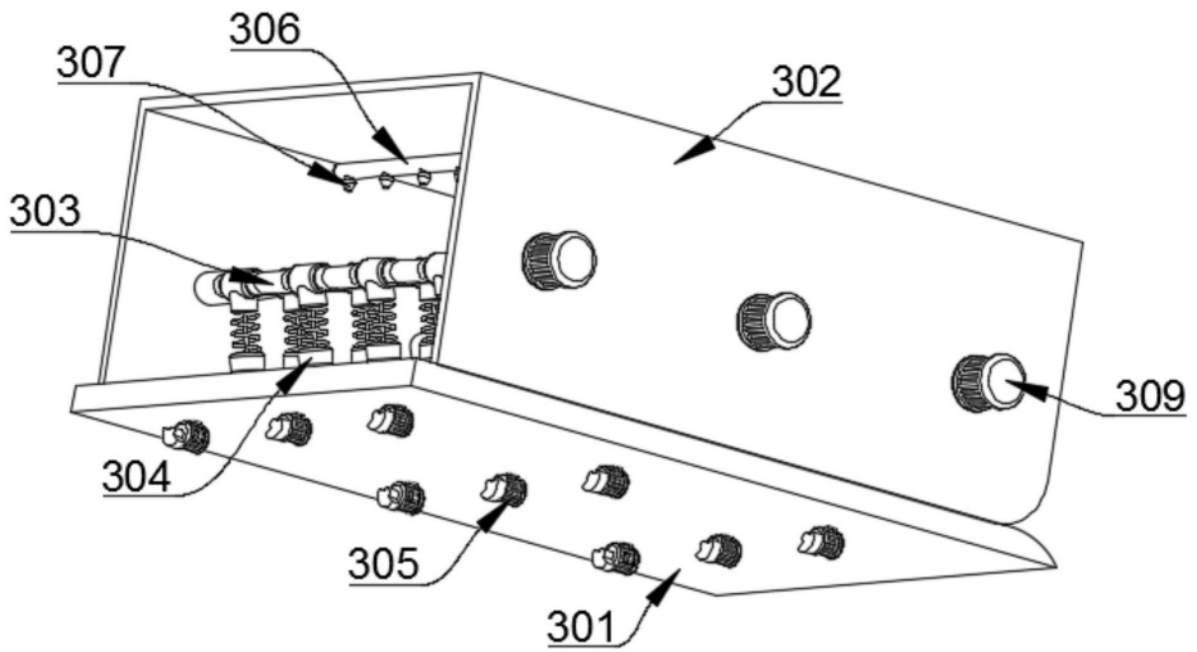


图3

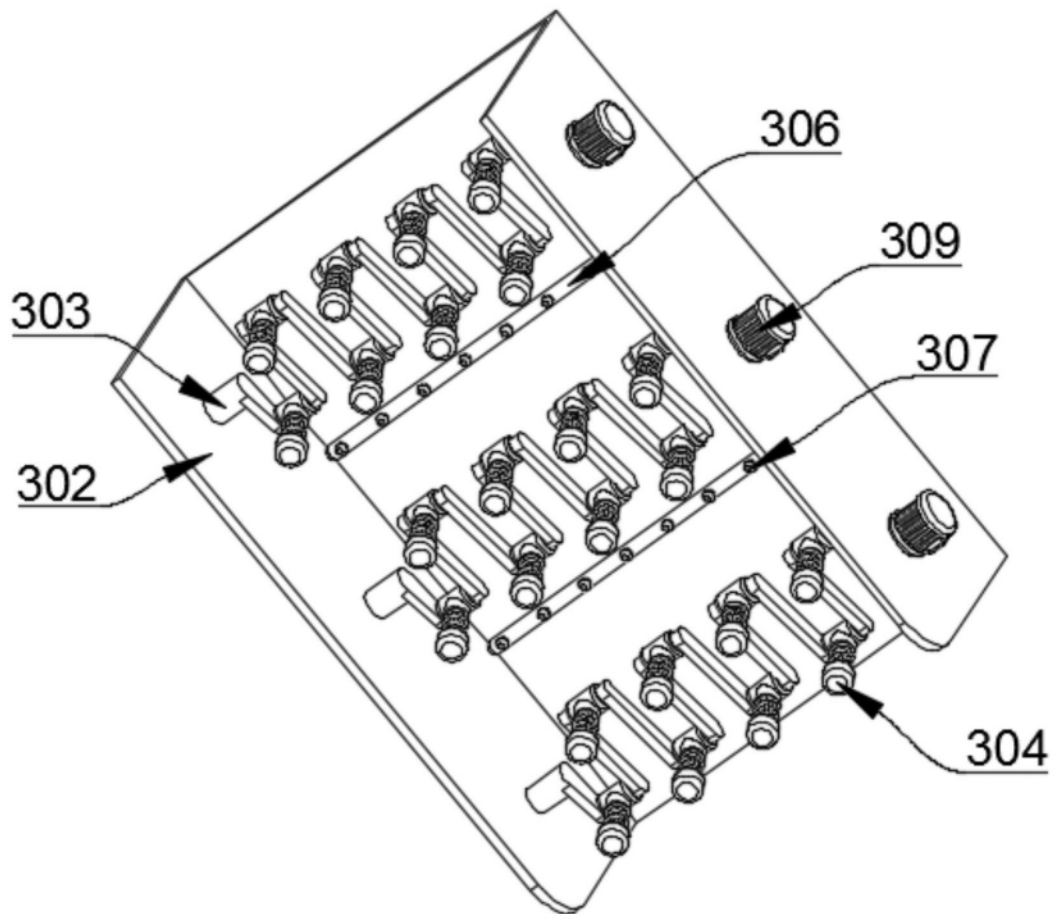


图4

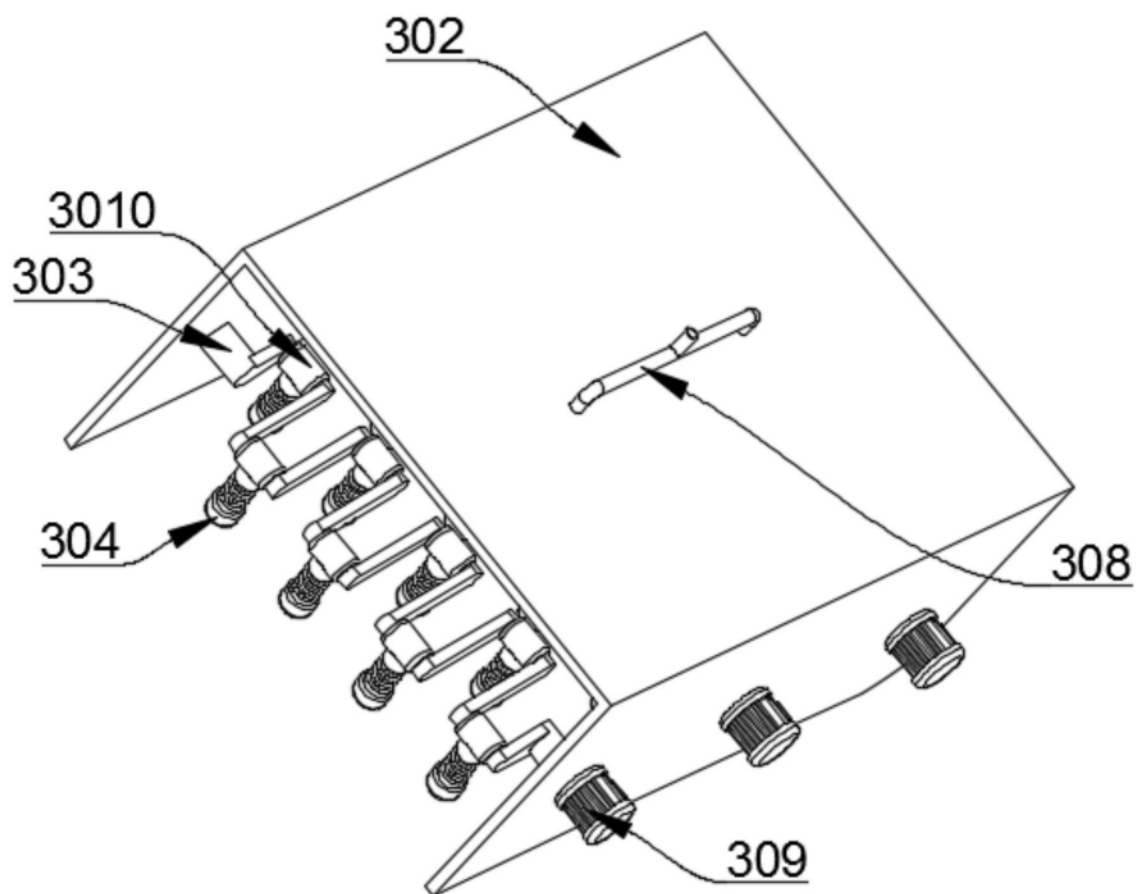


图5

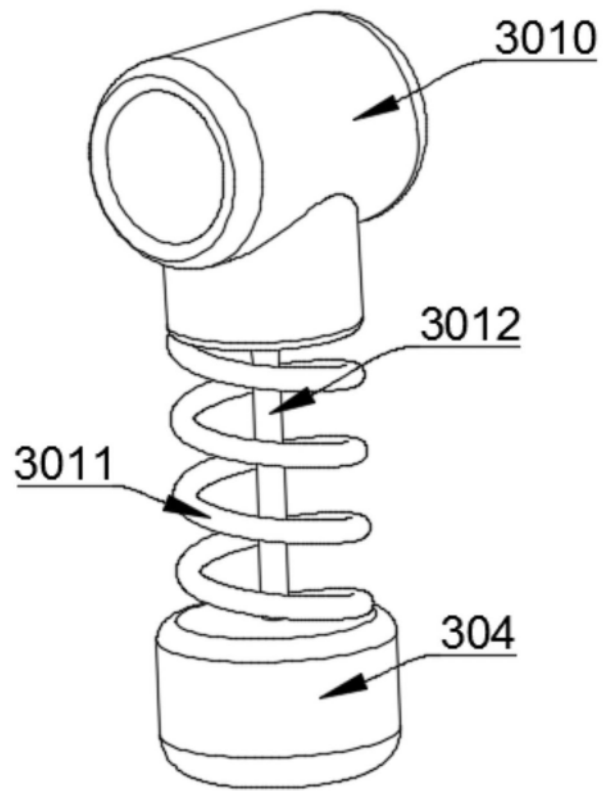


图6

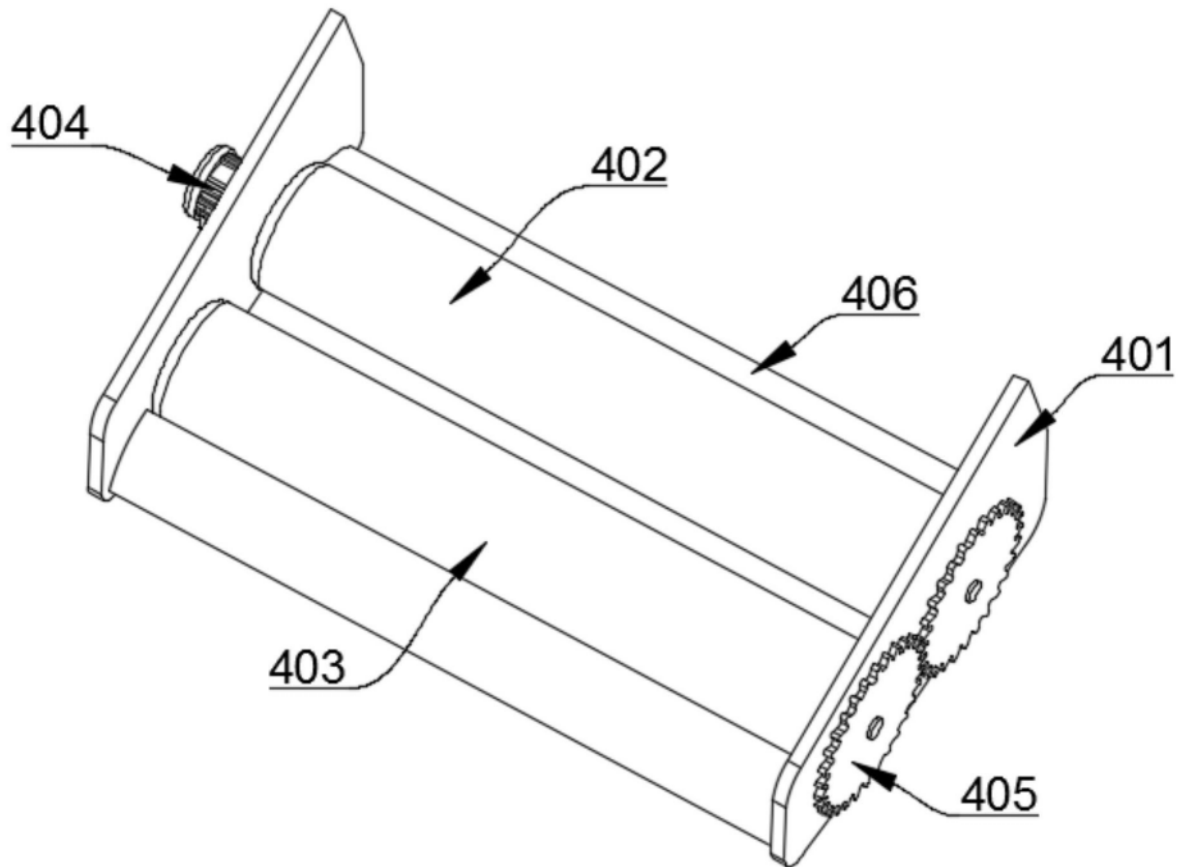


图7

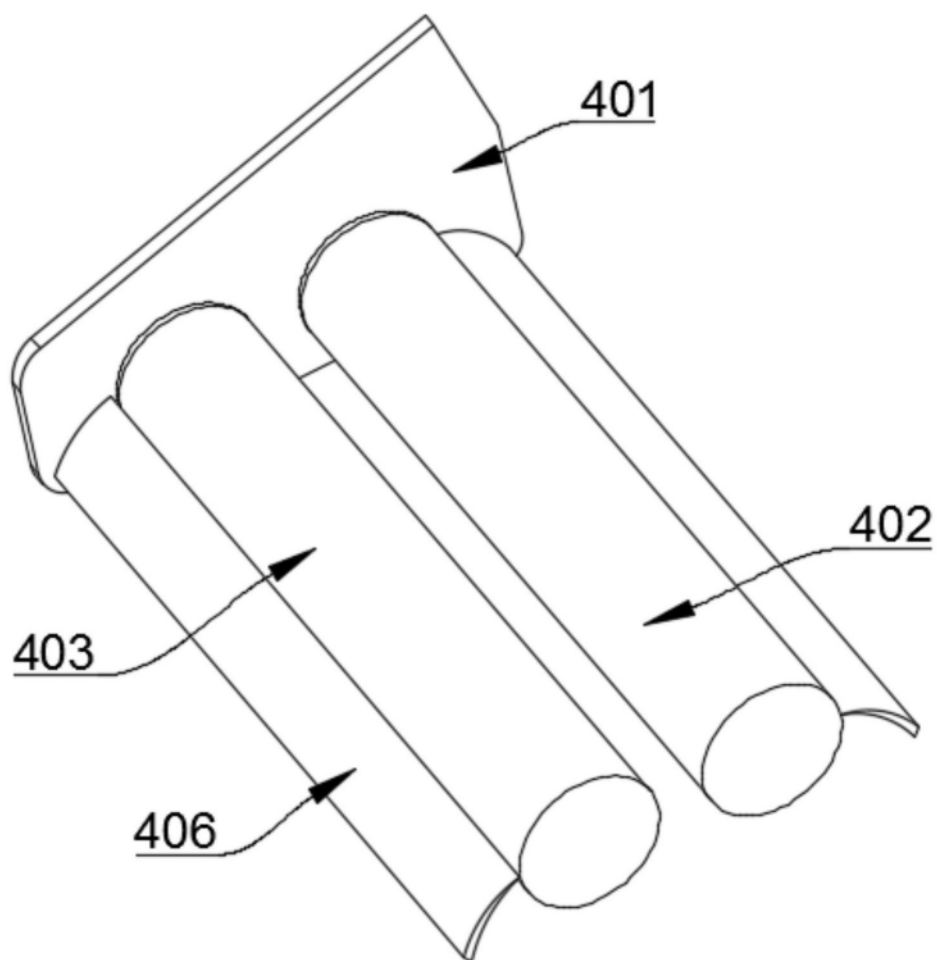


图8

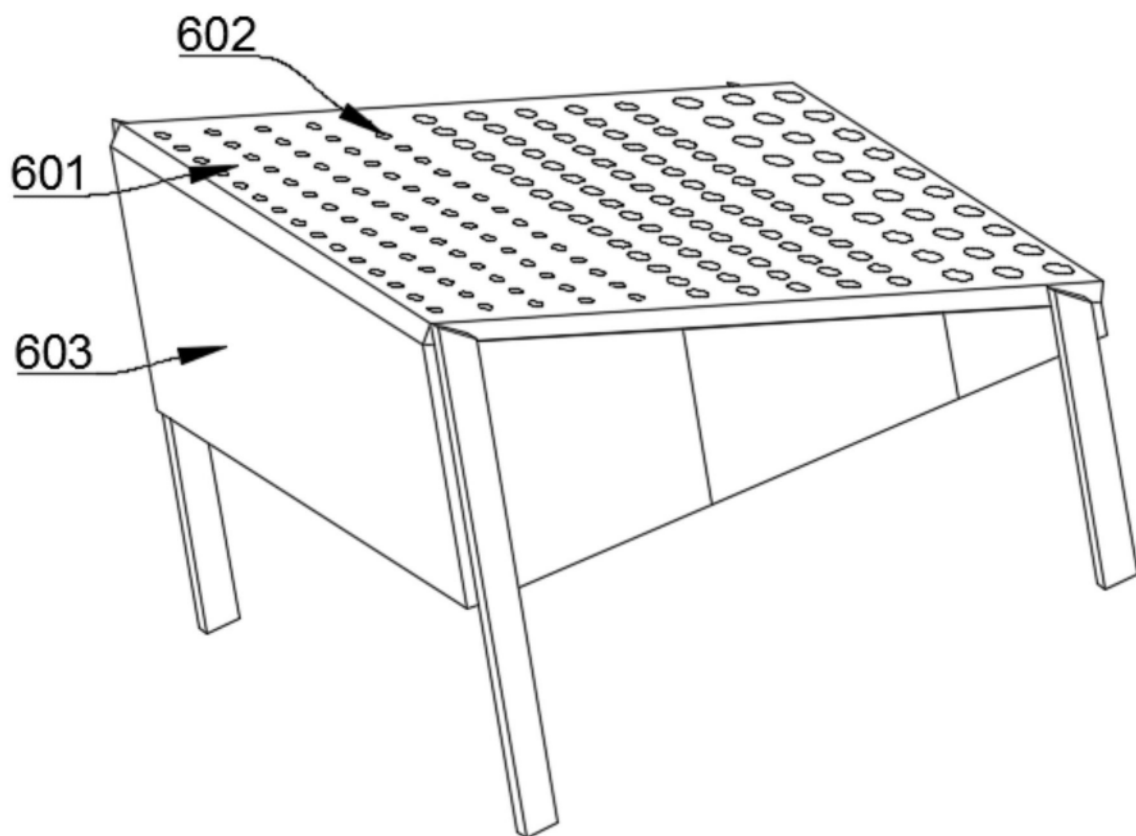


图9

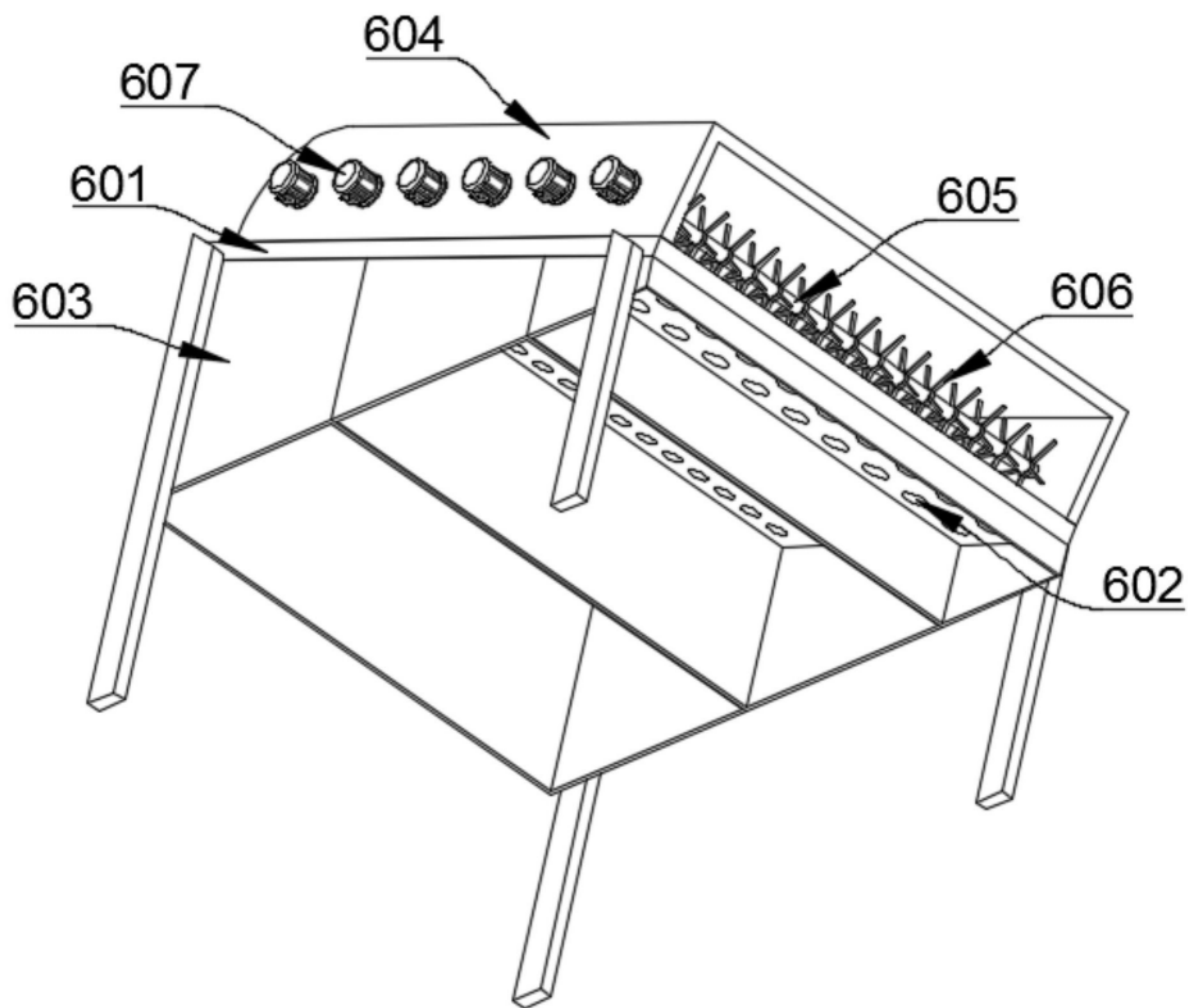


图10