



(21) 申请号 202322474018.2

(22) 申请日 2023.09.12

(73) 专利权人 王峰

地址 252299 山东省聊城市东阿县光明街
63号

(72) 发明人 王峰

(74) 专利代理机构 北京精翰专利代理有限公司
11921

专利代理师 卓邦荣

(51) Int. Cl.

B02C 23/00 (2006.01)

B08B 15/04 (2006.01)

B01D 47/06 (2006.01)

B01D 29/96 (2006.01)

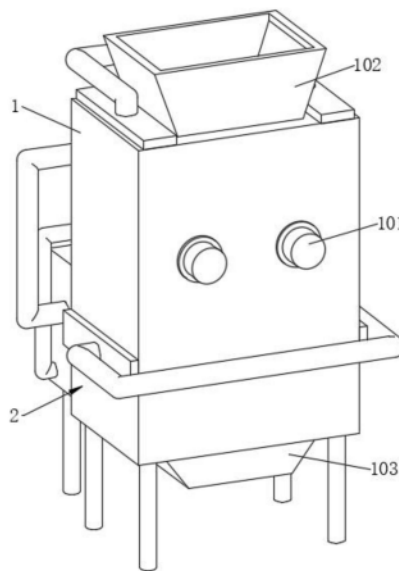
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种建筑工程建筑废料处理装置

(57) 摘要

本实用新型属于建筑工程领域,提供了一种建筑工程建筑废料处理装置,包括,壳体,设置于所述壳体上的除尘机构,以及设置于所述除尘机构上的辅助机构;本实用新型通过在处理过程中启动风机箱与水泵,风机箱会通过吸风管与吸风板配合将废料破碎处理过程中产生的灰尘吸入箱体内,水泵会将处于箱体底部的水通过通水管输送至喷淋板处,从而对空气进行喷淋除尘工作,经过箱体后会通过出风管与出风板配合重新导入壳体内部,在壳体外进行循环除尘工作,可以有效避免水弄湿废料或被废料阻挡影响水循环的情况发生,除尘后的清洁空气会通过出风板由上至下吹入壳体内部,可以避免废料破碎处理过程中产生的灰尘通过入料口飞出的情况发生。



1. 一种建筑工程建筑废料处理装置,其特征在于:包括,壳体(1),设置于所述壳体(1)上的除尘机构(2),以及设置于所述除尘机构(2)上的辅助机构(3);

所述除尘机构(2),包括设置于所述壳体(1)另一端的箱体(207),所述壳体(1)顶部的两侧均安装有出风板(201),所述壳体(1)的两侧均安装有吸风板(202),所述箱体(207)的一侧与吸风板(202)之间安装有吸风管(203),所述箱体(207)顶部的壳体(1)另一端安装有风机箱(205),所述风机箱(205)与出风板(201)和箱体(207)之间安装有出风管(204);

所述箱体(207)的内部安装有喷淋板(209),所述喷淋板(209)底部的箱体(207)内部两侧均安装有导轨(2010),所述导轨(2010)之间滑动安装有滤网(2011),所述箱体(207)的顶部安装有水泵(206),所述水泵(206)与喷淋板(209)和箱体(207)之间安装有通水管(208);

所述辅助机构(3),包括设置于所述滤网(2011)上的密封板(301),所述密封板(301)之间的箱体(207)另一端安装有限位板(302),所述密封板(301)顶部与底部的箱体(207)另一端分别安装有固定座(304),所述固定座(304)的内侧安装有限位杆(305),所述限位杆(305)的外围安装有挡板(303)。

2. 如权利要求1所述一种建筑工程建筑废料处理装置,其特征在于:所述出风板(201)之间的壳体(1)顶部安装有入料口(102),所述壳体(1)的底部安装有排料口(103),所述壳体(1)的内部安装有破碎器(101)。

一种建筑工程建筑废料处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑工程领域,具体地说是一种建筑工程建筑废料处理装置。

背景技术

[0002] 在建筑工程施工过程中会产生一定的建筑废料,直接丢弃不仅会污染环境,同时也会造成经济浪费,因此需要使用废料处理装置对其进行处理,以进行回收利用,降低成本的同时保护环境,非常重要;

[0003] 在公开号为CN 219463527 U的中国专利中,提到了一种建筑工程建筑废料处理装置,包括箱体,所述箱体内壁固定连接有滤板,所述箱体右侧设置有喷淋机构,所述箱体内部设置有处理机构;所述喷淋机构包括固定部和连接部,固定部位于箱体右侧,连接部位于固定部上方;所述处理机构包括粉碎部和清理部,粉碎部位于箱体内部,清理部位于粉碎部下方,解决了该装置在对垃圾处理时,产生的灰尘利用滤网和集灰盒对灰尘进行过滤收集,并不能非常有效地达到过滤效果的问题。

[0004] 然而,上述废料处理装置直接将水喷洒至装置内以进行除尘工作,沾染灰尘的水会吸附在废料上,堆积的废料会影响水的过滤循环,除尘效率不理想,不方便人员使用。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种建筑工程建筑废料处理装置,以解决现有技术中沾染灰尘的水会吸附在废料上,堆积的废料会影响水的过滤循环,除尘效率不理想等问题。

[0006] 一种建筑工程建筑废料处理装置,包括,壳体,设置于所述壳体上的除尘机构,以及设置于所述除尘机构上的辅助机构。

[0007] 优选的,所述除尘机构,包括设置于所述壳体另一端的箱体,所述壳体顶部的两侧均安装有出风板,所述壳体的两侧均安装有吸风板,所述箱体的一侧与吸风板之间安装有吸风管,所述箱体顶部的壳体另一端安装有风机箱,所述风机箱与出风板和箱体之间安装有出风管。

[0008] 优选的,所述箱体的内部安装有喷淋板,所述喷淋板底部的箱体内部两侧均安装有导轨,所述导轨之间滑动安装有滤网,所述箱体的顶部安装有水泵,所述水泵与喷淋板和箱体之间安装有通水管。

[0009] 优选的,所述辅助机构,包括设置于所述滤网上的密封板,所述密封板之间的箱体另一端安装有限位板,所述密封板顶部与底部的箱体另一端分别安装有固定座,所述固定座的内侧安装有限位杆,所述限位杆的外围安装有挡板。

[0010] 优选的,所述出风板之间的壳体顶部安装有入料口,所述壳体的底部安装有排料口,所述壳体的内部安装有破碎器。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、本实用新型通过在处理过程中启动风机箱与水泵,风机箱会通过吸风管与吸风

板配合将废料破碎处理过程中产生的灰尘吸入箱体内,水泵会将处于箱体底部的水通过通水管输送至喷淋板处,从而对空气进行喷淋除尘工作,经过箱体后会通过出风管与出风板配合重新导入壳体内部,在壳体外进行循环除尘工作,可以有效避免水弄湿废料或被废料阻挡影响水循环的情况发生,出风板位于壳体顶部,当除尘后的清洁空气通过出风管导入至出风板处时,会通过出风板由上至下吹入壳体内部,可以避免废料破碎处理过程中产生的灰尘通过入料口飞出的情况发生,提高装置的实用性。

[0013] 2、本实用新型通过在其中一组滤网工作时间较长导致堵塞影响通水性能时,拉动密封板以将滤网抽出装置内部以进行清洗处理工作,在其中一组滤网取出处理时,可以推动此滤网对应的挡板,使其在限位杆的限位导向下向滤网方向移动,使其与密封板处的开口处重合,以在滤网取出时继续保证箱体的密封性能,然后通过另一组滤网继续进行过滤工作,可以在滤网处理过程中使得箱体继续进行密封过滤工作,以连续进行空气除尘工作。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的后视图;

[0016] 图3为本实用新型的辅助机构结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的箱体内部结构示意图。

[0018] 图中:

[0019] 1、壳体;2、除尘机构;3、辅助机构;

[0020] 101、破碎器;102、入料口;103、排料口;

[0021] 201、出风板;202、吸风板;203、吸风管;204、出风管;205、风机箱;206、水泵;207、箱体;208、通水管;209、喷淋板;2010、导轨;2011、滤网;

[0022] 301、密封板;302、限位板;303、挡板;304、固定座;305、限位杆。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0024] 如附图1至附图4所示:

[0025] 实施例一:本实用新型提供一种建筑工程建筑废料处理装置,包括,壳体1,设置于壳体1上的除尘机构2,以及设置于除尘机构2上的辅助机构3。

[0026] 具体的,除尘机构2,包括设置于壳体1另一端的箱体207,壳体1顶部的两侧均安装有出风板201,壳体1的两侧均安装有吸风板202,箱体207的一侧与吸风板202之间安装有吸风管203,箱体207顶部的壳体1另一端安装有风机箱205,风机箱205与出风板201和箱体207之间安装有出风管204。

[0027] 进一步,箱体207的内部安装有喷淋板209,喷淋板209底部的箱体207内部两侧均安装有导轨2010,导轨2010之间滑动安装有滤网2011,箱体207的顶部安装有水泵206,水泵206与喷淋板209和箱体207之间安装有通水管208。

[0028] 由上可知,工作人员可以将需要进行处理的建筑废料导入壳体1内进行破碎处理,在处理过程中启动风机箱205与水泵206,风机箱205会通过吸风管203与吸风板202配合将

废料破碎处理过程中产生的灰尘吸入箱体207内,经过箱体207后会通过出风管204与出风板201配合重新导入壳体1内部,含有灰尘的空气进入箱体207内部时,水泵206会将处于箱体207底部的水通过通水管208输送至喷淋板209处,从而对空气进行喷淋除尘工作,含有灰尘的水落下时会通过滤网2011对其进行过滤工作,直至流至箱体207底部以进行循环除尘工作,出风板201位于壳体1顶部,当除尘后的清洁空气通过出风管204导入至出风板201处时,会通过出风板201由上至下吹入壳体1内部,可以避免废料破碎处理过程中产生的灰尘通过入料口102飞出的情况发生,提高装置的实用性。

[0029] 实施例二:本实施例与上一个实施例基本相同,区别在于,辅助机构3,包括设置于滤网2011上的密封板301,密封板301之间的箱体207另一端安装有限位板302,密封板301顶部与底部的箱体207另一端分别安装有固定座304,固定座304的内侧安装有限位杆305,限位杆305的外围安装有挡板303。

[0030] 具体的,出风板201之间的壳体1顶部安装有入料口102,壳体1的底部安装有排料口103,壳体1的内部安装有破碎器101。

[0031] 由上可知,工作时使用人员可以通过入料口102将建筑废料导入装置内部,然后通过破碎器101对其进行破碎处理工作,破碎处理结束后会通过排料口103排出装置内部,装置采用两组滤网2011,提高过滤效果与使用寿命,当其中一组滤网2011工作时间较长导致堵塞影响通水性能时,工作人员可以通过拉动密封板301以将滤网2011抽出装置内部以进行清洗处理工作,在其中一组滤网2011取出处理时,可以推动此滤网2011对应的挡板303,使其在限位杆305的限位导向下向滤网2011方向移动,使其与密封板301处的开口处重合,以在滤网2011取出时继续保证箱体207的密封性能,然后通过另一组滤网2011继续进行过滤工作,可以在滤网2011处理过程中使得箱体207继续进行密封过滤工作,以连续进行空气除尘工作。

[0032] 工作原理:工作时使用人员可以通过入料口102将建筑废料导入装置内部,然后通过破碎器101对其进行破碎处理工作,处理过程中启动风机箱205与水泵206,风机箱205会将废料处理过程中产生的灰尘吸入箱体207内,水泵206会将水抽入喷淋板209处以对灰尘进行喷水除尘工作,破碎处理结束后会通过排料口103将废料排出装置内部,以结束一次废料破碎处理工作。

[0033] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

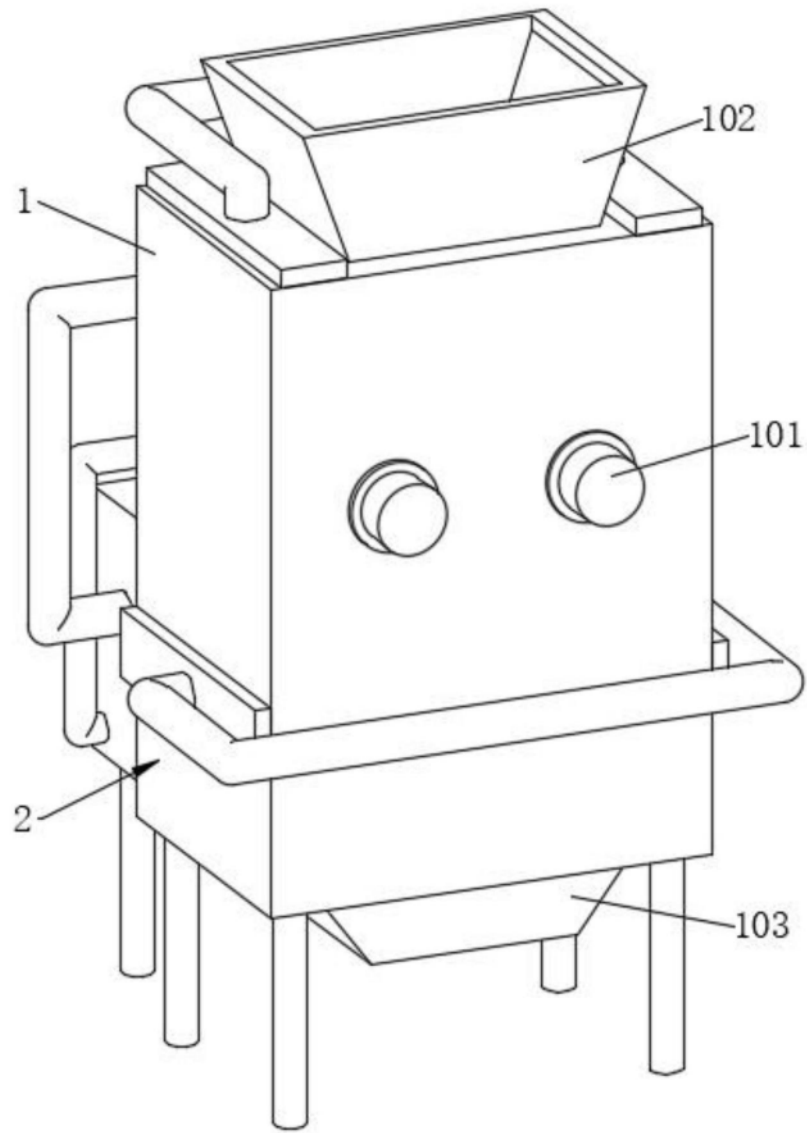


图1

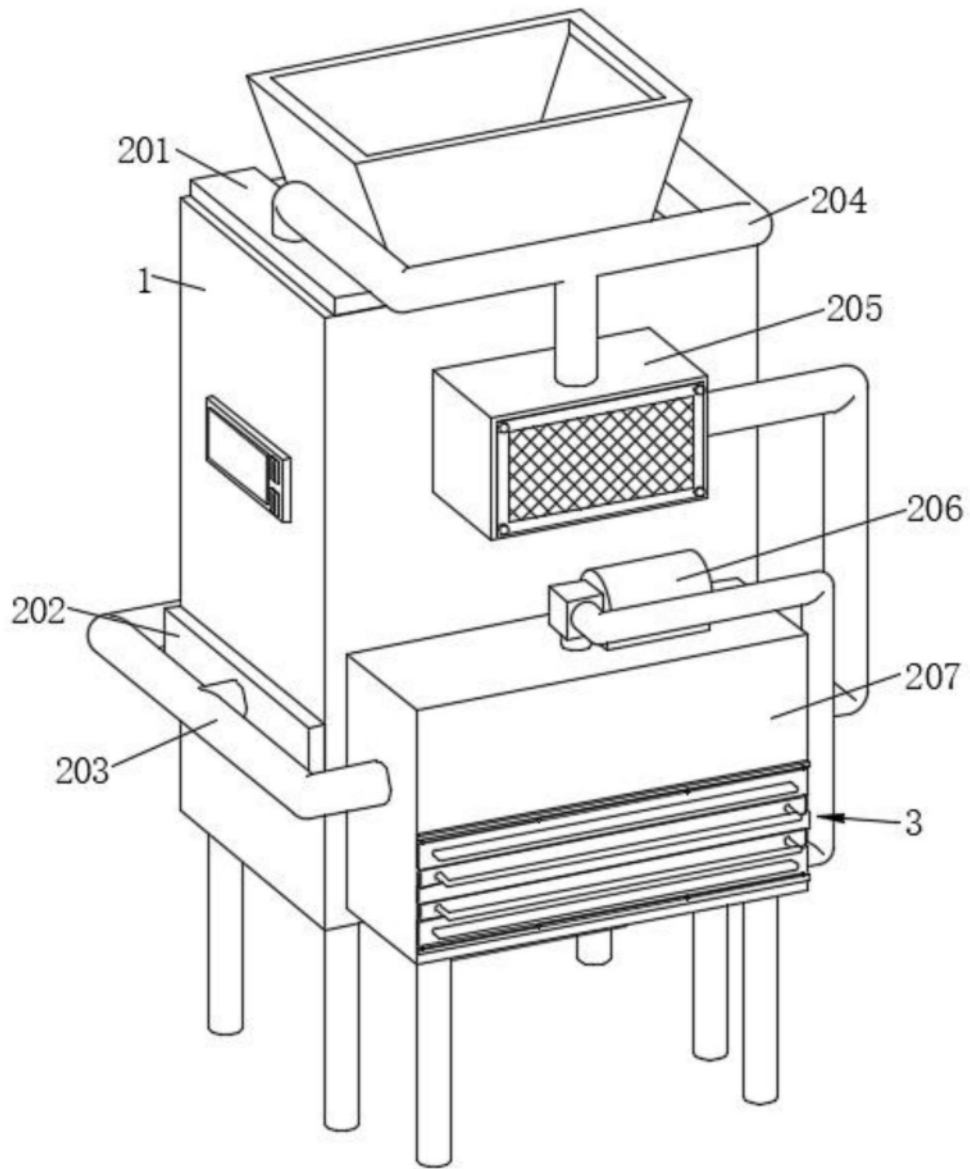


图2

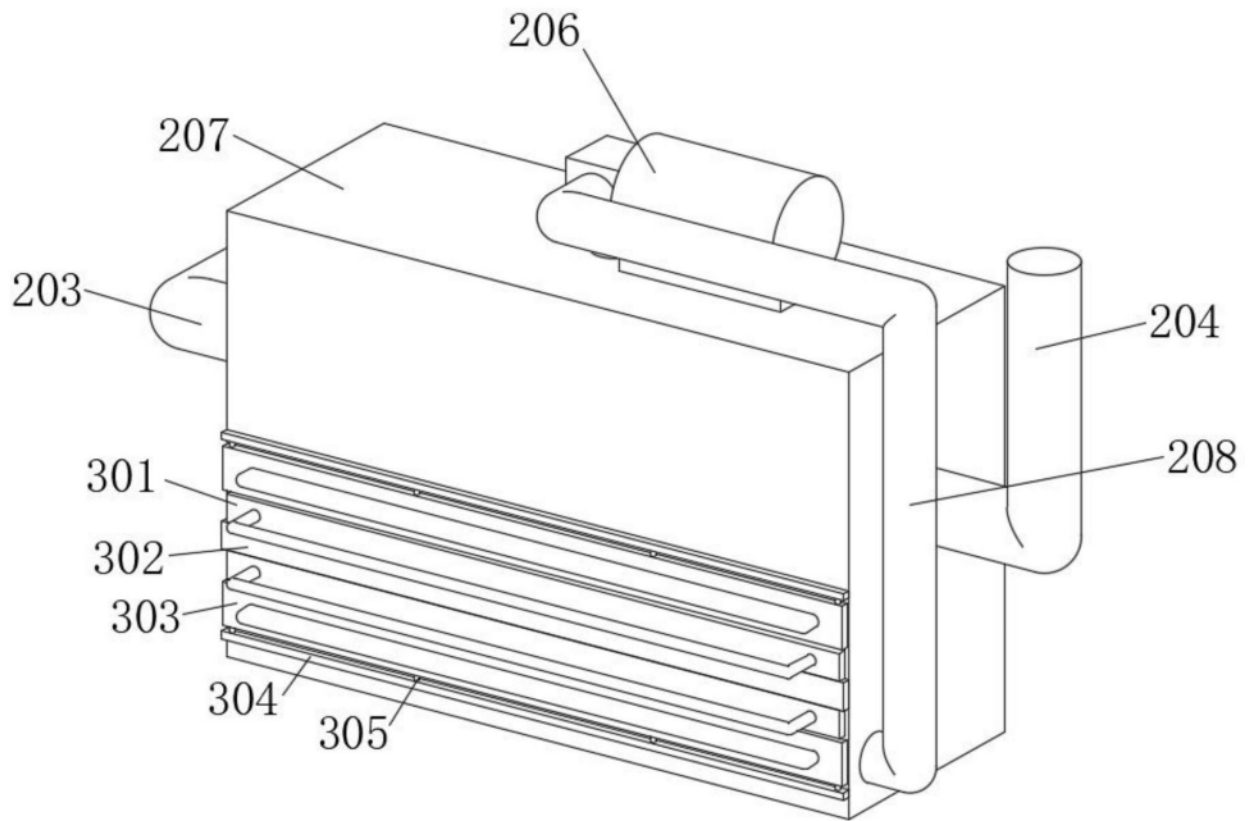


图3

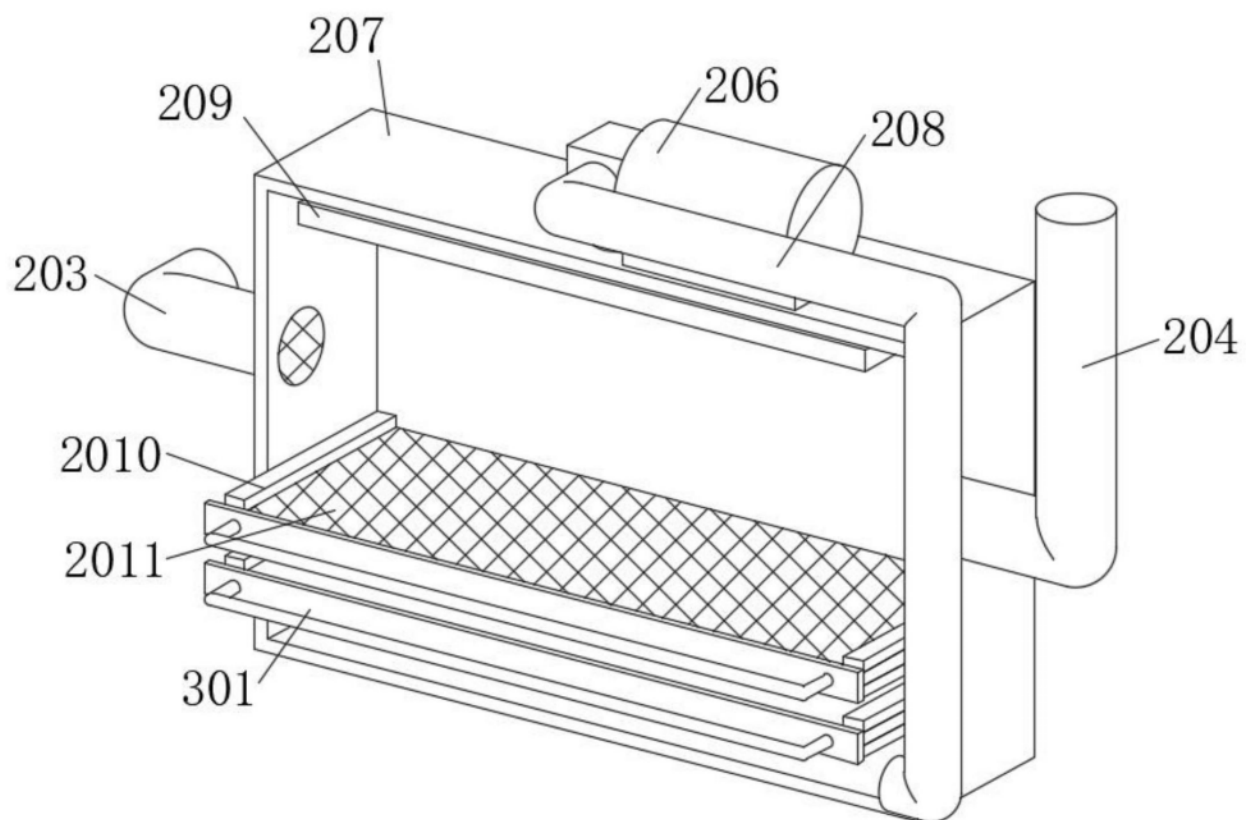


图4