



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216368234 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 26

(21) 申请号 202122306292.X

(22) 申请日 2021.09.23

(73) 专利权人 张春霞

地址 255100 山东省淄博市淄川区西河镇
张庄村32号张庄卫生院

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

B02C 13/20 (2006.01)

B02C 18/10 (2006.01)

B02C 18/12 (2006.01)

F23G 5/033 (2006.01)

A61L 11/00 (2006.01)

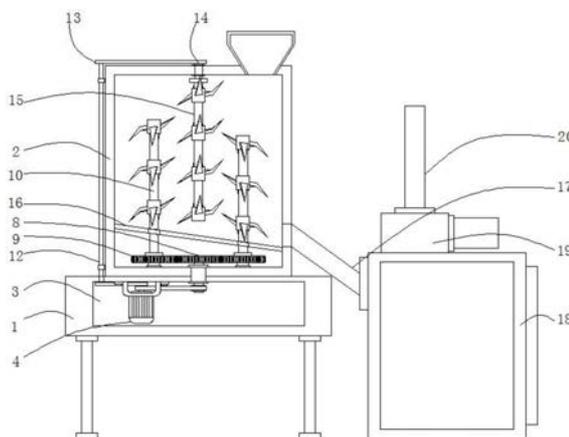
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带搅碎功能的医疗垃圾后期处理装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种带搅碎功能的医疗垃圾后期处理装置。包括：底座；机箱，机箱固定安装于底座的顶部；第一空腔，第一空腔设置于底座的内部，第一空腔的内部固定安装有第一电机，第一电机输出轴的侧面固定安装有第一皮带轮，第一皮带轮通过第一皮带传动连接有第二皮带轮，第二皮带轮的顶部通过转动轴固定安装有第一齿轮，第一齿轮的两侧均结合有两个第二齿轮，两个第二齿轮的顶部固定安装有第一搅碎刀片。本实用新型提供的一种带搅碎功能的医疗垃圾后期处理装置具有从而能够快速高效的将垃圾进行搅碎的更加充分，降低了便于后期进行垃圾回收的难度，同时减少了后期进行垃圾处理的空间使用，从而提高了工作效率。



1. 一种带搅碎功能的医疗垃圾后期处理装置,其特征在于,包括:底座;
机箱,所述机箱固定安装于所述底座的顶部;
第一空腔,所述第一空腔设置于所述底座的内部,所述第一空腔的内部固定安装有第一电机,所述第一电机输出轴的便面固定安装有第一皮带轮,所述第一皮带轮通过第一皮带传动连接有第二皮带轮,所述第二皮带轮的顶部通过转动轴固定安装有第一齿轮,所述第一齿轮的两侧均结合有两个第二齿轮,两个所述第二齿轮的顶部固定安装有第一搅碎刀片;
第三皮带轮,所述第三皮带轮固定安装于所述第一电机输出轴的顶部,所述第三皮带轮通过第二皮带轮传动连接有第四皮带轮,所述第四皮带轮的顶部固定安装有转动杆,所述转动杆的顶部固定安装有第五皮带轮,所述第五皮带轮通过第三皮带传动连接有第六皮带轮,所述第六皮带轮的底部固定安装有第二搅碎刀片;
斜板,所述斜板设置于所述机箱内部的底部;
输送管,所述输送管设置于所述机箱的右侧,所述输送管的右侧固定安装有焚烧箱。
2. 根据权利要求1所述的一种带搅碎功能的医疗垃圾后期处理装置,其特征在于,所述焚烧箱的顶部固定安装有空气净化装置,所述空气净化装置的顶部固定安装有排气管。
3. 根据权利要求1所述的一种带搅碎功能的医疗垃圾后期处理装置,其特征在于,所述底座的右侧固定安装有垃圾消毒箱,所述垃圾消毒箱的底部固定安装有第二电机,所述第二电机输出轴的顶部固定安装有转动板。
4. 根据权利要求3所述的一种带搅碎功能的医疗垃圾后期处理装置,其特征在于,所述转动板顶部的两侧均固定安装有两个第一扰流杆。
5. 根据权利要求3所述的一种带搅碎功能的医疗垃圾后期处理装置,其特征在于,所述垃圾消毒箱内部的两侧内部固定安装有两个第二扰流杆。
6. 根据权利要求3所述的一种带搅碎功能的医疗垃圾后期处理装置,其特征在于,所述垃圾消毒箱内部的顶部固定安装有紫外消毒灯。
7. 根据权利要求3所述的一种带搅碎功能的医疗垃圾后期处理装置,其特征在于,所述垃圾消毒箱的顶部固定安装有消毒水箱,所述消毒水箱的两侧均连通有两个水管,两个所述水管的底部连通有喷头。

一种带搅碎功能的医疗垃圾后期处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗垃圾领域,尤其涉及一种带搅碎功能的医疗垃圾后期处理装置。

背景技术

[0002] 医疗垃圾是指接触过病人血液、肉体等,而由医院生产出的污染性垃圾,如使用过的棉球、纱布、胶布、废水、一次性医疗器具、术后的废弃物、过期的药品等等,据国家卫生部门的医疗检测报告表明,由于医疗垃圾具有空间污染,急性传染和潜伏性污染等特征,其病毒,病菌的危害性是普通生活垃圾的几十、几百甚至上千倍,如果处理不当,将造成对环境的严重污染,也可能成为疫病流行的源头。

[0003] 医疗垃圾中存在着大量的病毒和细菌,现在市面上一般的医疗垃圾处理装置的环保效果不是很好,很多医疗垃圾处理装置只是简单的对垃圾进行处理,然后直接排出,从而严重的污染了空气环境,间接的给人们的身体健康带来了威胁,从而无法满足人们的使用需求,给人们的工作带来了不便。

[0004] 因此,有必要提供一种带搅碎功能的医疗垃圾后期处理装置解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种带搅碎功能的医疗垃圾后期处理装置,解决了严重的污染了空气环境,间接的给人们的身体健康带来了威胁,从而无法满足人们的使用需求,给人们的工作带来了不便的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种带搅碎功能的医疗垃圾后期处理装置,包括:底座;

[0007] 机箱,所述机箱固定安装于所述底座的顶部;

[0008] 第一空腔,所述第一空腔设置于所述底座的内部,所述第一空腔的内部固定安装有第一电机,所述第一电机输出轴的便面固定安装有第一皮带轮,所述第一皮带轮通过第一皮带传动连接有第二皮带轮,所述第二皮带轮的顶部通过转动轴固定安装有第一齿轮,所述第一齿轮的两侧均结合有两个第二齿轮,两个所述第二齿轮的顶部固定安装有第一搅碎刀片;

[0009] 第三皮带轮,所述第三皮带轮固定安装于所述第一电机输出轴的顶部,所述第三皮带轮通过第二皮带轮传动连接有第四皮带轮,所述第四皮带轮的顶部固定安装有转动杆,所述转动杆的顶部固定安装有第五皮带轮,所述第五皮带轮通过第三皮带传动连接有第六皮带轮,所述第六皮带轮的底部固定安装有第二搅碎刀片;

[0010] 斜板,所述斜板设置于所述机箱内部的底部;

[0011] 输送管,所述输送管设置于所述机箱的右侧,所述输送管的右侧固定安装有焚烧箱。

[0012] 优选的,所述焚烧箱的顶部固定安装有空气净化装置,所述空气净化装置的顶部

固定安装有排气管。

[0013] 优选的,所述底座的右侧固定安装有垃圾消毒箱,所述垃圾消毒箱的底部固定安装有第二电机,所述第二电机输出轴的顶部固定安装有转动板。

[0014] 优选的,所述转动板顶部的两侧均固定安装有两个第一扰流杆。

[0015] 优选的,所述垃圾消毒箱内部的两侧内部固定安装有第二扰流杆。

[0016] 通过第二扰流杆和第一扰流杆之间的工作配合能够导致其医疗垃圾进行翻转消毒,促使消毒的更加全面。

[0017] 优选的,所述垃圾消毒箱内部的顶部固定安装有紫外消毒灯。

[0018] 通过紫外消毒灯进行持续性的工作,能够大量的减少何种情况下的细菌和病毒,从而提高了工作人员的安全性。

[0019] 优选的,所述垃圾消毒箱的顶部固定安装有消毒水箱,所述消毒水箱的两侧均连通有两个水管,两个所述水管的底部连通有喷头。

[0020] 与相关技术相比较,本实用新型提供一种带搅碎功能的医疗垃圾后期处理装置具有如下有益效果:

[0021] 本实用新型提供一种带搅碎功能的医疗垃圾后期处理装置,通过第一电机的转动带动第一齿轮和第二齿轮进行转动从而带动第一搅碎刀片进行转动,同时带动第二搅碎刀片进行转动,从而能够快速高效的将垃圾进行搅碎的更加充分,降低了便于后期进行垃圾回收的难度,同时减少了后期进行垃圾处理的空间使用,从而提高了工作效率。

[0022] 通过焚烧箱对垃圾进行焚烧,以及空气净化装置进行对垃圾焚烧所产生的废气进行过滤,再排放,从而减少了垃圾对周边环境的污染,减轻了环境污染的负担,减少了因此对环境的污染造成对其人员的身体健康。

[0023] 通过第二电机的转动带动转动板和第一扰流杆进行转动,同时配合垃圾消毒箱内部两侧固定安装的第二扰流杆进行对垃圾进行翻转,同时通过喷头对垃圾的表面进行喷洒消毒水,以及紫外消毒灯的照射进行消毒,进行充分的消毒工作,从而能够减少垃圾所携带的病毒和细菌感染给其他人,从而不会威胁到其他人的身体健康

附图说明

[0024] 图1为本实用新型提供一种带搅碎功能的医疗垃圾后期处理装置的第一实施例的结构示意图;

[0025] 图2为图1所示的整体正面的结构示意图;

[0026] 图3为图1所示的第一空腔内部的示意图;

[0027] 图4为本实用新型提供一种带搅碎功能的医疗垃圾后期处理装置的第二实施例的结构示意图。

[0028] 图中标号:1、底座,2、机箱,3、第一空腔,4、第一电机,5、第一皮带轮,6、第三皮带轮,7、第二皮带轮,8、第一齿轮,9、第二齿轮,10、第一搅碎刀片,11、第四皮带轮,12、转动杆,13、第五皮带轮,14、第六皮带轮,15、第二搅碎刀片,16、斜板,17、输送管,18、焚烧箱,19、空气净化装置,20、排气管,21、垃圾消毒箱,22、第二电机,23、转动板,24、第一扰流杆,25、第二扰流杆,26、紫外消毒灯,27、消毒水箱,28、水管,29、喷头。

具体实施方式

[0029] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0030] 第一实施例

[0031] 请结合参阅图1、图2和图3,其中,图1为本实用新型提供的一种带搅碎功能的医疗垃圾后期处理装置的第一实施例的结构示意图;图2为图1所示的整体正面的结构示意图;图3为图1所示的第一空腔内部的示意图。一种带搅碎功能的医疗垃圾后期处理装置,其特征在于,包括:底座1;

[0032] 机箱2,所述机箱2固定安装于所述底座1的顶部;

[0033] 第一空腔3,所述第一空腔3设置于所述底座1的内部,所述第一空腔3的内部固定安装有第一电机4,所述第一电机4输出轴的侧面固定安装有第一皮带轮5,所述第一皮带轮5通过第一皮带传动连接有第二皮带轮7,所述第二皮带轮7的顶部通过转动轴固定安装有第一齿轮8,所述第一齿轮8的两侧均结合有两个第二齿轮9,两个所述第二齿轮9的顶部固定安装有第一搅碎刀片10;

[0034] 第三皮带轮6,所述第三皮带轮6固定安装于所述第一电机4输出轴的顶部,所述第三皮带轮6通过第二皮带轮传动连接有第四皮带轮11,所述第四皮带轮11的顶部固定安装有转动杆12,所述转动杆12的顶部固定安装有第五皮带轮13,所述第五皮带轮13通过第三皮带传动连接有第六皮带轮14,所述第六皮带轮14的底部固定安装有第二搅碎刀片15;

[0035] 斜板16,所述斜板16设置于所述机箱2内部的底部;

[0036] 输送管17,所述输送管17设置于所述机箱2的右侧,所述输送管17的右侧固定安装有焚烧箱18。

[0037] 底座1的底部固定安装的第一支撑架。

[0038] 机箱2顶部的右侧设置有进料斗。

[0039] 第一电机的顶部固定安装的安装座,所述安装座的顶部与所述第一空腔顶部的内壁固定安装。

[0040] 焚烧箱18的右侧设置有焚烧箱门。

[0041] 转动杆12的顶部和底部的表面设置有固定环,固定环的右侧与机箱2的左侧固定安装。

[0042] 具体实施方式,所述焚烧箱18的顶部固定安装有空气净化装置19,所述空气净化装置19的顶部固定安装有排气管20。

[0043] 本实用新型提供的一种带搅碎功能的医疗垃圾后期处理装置的工作原理如下:

[0044] 将垃圾通过进料口倒进机箱2的内部,再启动第一电机4,通过第一电机4的转动带动第一皮带轮5进行转动,再通过第一皮带将第一皮带轮5的转动带动第二皮带轮7进行转动,从而带动转动轴以及第一齿轮8进行转动,再通过第一齿轮8的转动带动两侧的第二齿轮9进行转动,再通过两个第二齿轮9的转动带动第一搅碎刀片10进行转动,当第一电机4的转动时,同时带动其输出轴顶部固定安装的第三皮带轮6进行转动,再通过第二皮带将第三皮带轮6的转动传递到第四皮带轮11,促使其第四皮带轮11进行转动,再通过第四皮带轮11的转动带动其顶部固定安装的转动杆12进行转动,再通过转动杆12的转动带动第五皮带轮13进行转动,再通过第三皮带将第五皮带轮13的转动传递至第六皮带轮14进行转动,再通过第六皮带轮14的转动带动其底部固定安装的第二搅碎刀片15进行转动,通过第一搅碎刀

片10的转动以及第二搅碎刀片15的转动对机箱2内部的医疗垃圾进行打碎。

[0045] 当打碎结束后,通过输送管17输送到与其连接的焚烧箱18的内部,再通过焚烧箱18进行对垃圾焚烧,在焚烧的过程中所产生的废气通过空气净化装置19进行对废气过滤,达到排放的标准后在通过排气管20进行对外排放,促使其减少对环境的污染,当焚烧结束后,通过打开右侧设置的焚烧箱门,将焚烧所留下的灰尘进行收集。

[0046] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种带搅碎功能的医疗垃圾后期处理装置具有如下有益效果:

[0047] 通过第一电机4的转动带动第一齿轮8和第二齿轮9进行转动从而带动第一搅碎刀片10进行转动,同时带动第二搅碎刀片15进行转动,从而能够快速高效的将垃圾进行搅碎的更加充分,降低了便于后期进行垃圾回收的难度,同时减少了后期进行垃圾处理的空间使用,从而提高了工作效率。

[0048] 通过焚烧箱18对垃圾进行焚烧,以及空气净化装置19进行对垃圾焚烧所产生的废气进行过滤,再排放,从而减少了垃圾对周边环境的污染,减轻了环境污染的负担,减少了因此对环境的污染造成对其人员的身体健康。

[0049] 第二实施例

[0050] 请结合参阅图4,基于本申请的第一实施例提供的一种带搅碎功能的医疗垃圾后期处理装置,本申请的第二实施例提出另一种带搅碎功能的医疗垃圾后期处理装置。第二实施例仅仅是第一实施例优选的方式,第二实施例的实施对第一实施例的单独实施不会造成影响。

[0051] 具体的,本申请的第二实施例提供的一种带搅碎功能的医疗垃圾后期处理装置的不同之处在于,一种带搅碎功能的医疗垃圾后期处理装置,所述底座1的右侧固定安装有垃圾消毒箱21,所述垃圾消毒箱21的底部固定安装有第二电机22,所述第二电机22输出轴的顶部固定安装有转动板23。

[0052] 垃圾消毒箱21内部的底部两侧开设有凹槽,凹槽的底部固定安装有滚珠,滚珠的顶部与转动板23底部转动连接

[0053] 垃圾消毒箱21的底部固定安装有第二支撑架。

[0054] 所述转动板23顶部的两侧均固定安装有两个第一扰流杆24。

[0055] 所述垃圾消毒箱21内部的两侧内部固定安装有第二扰流杆25。

[0056] 第二扰流杆25的数量为六个。

[0057] 所述垃圾消毒箱21内部的顶部固定安装有紫外消毒灯26。

[0058] 紫外消毒灯26的数量为两个。

[0059] 所述垃圾消毒箱21的顶部固定安装有消毒水箱27,所述消毒水箱27的两侧均连通有两个水管28,两个所述水管28的底部连通有喷头29。

[0060] 喷头29固定安装于垃圾消毒箱内部的两侧顶部。

[0061] 本实用新型提供的一种带搅碎功能的医疗垃圾后期处理装置的工作原理如下:

[0062] 搅碎后的垃圾,进入垃圾消毒箱21的内部,进行暂时性的储存,再启动第二电机22,通过第二电机22的转动带动转动板23进行转动,通过转动板23的转动带动固定在转动板23顶部的两侧的第一扰流杆24进行转动,通过配合垃圾消毒箱21内部的两侧内部固定安装的第二扰流杆25进行工作,从而促使其垃圾消毒箱21内部所储存的垃圾进行翻转运

动。

[0063] 再通过手动的打开两个水管28的阀门,通过地球引力的作用导致垃圾消毒箱21顶部固定安装的消毒水箱27中的消毒水随着两侧连通的水管28向下流动,再通过垃圾消毒箱21内部两侧的顶部固定安装的喷头29将消毒水喷出,洒在垃圾的表面进行消毒,同时启动紫外消毒灯26进行工作,从而促使其配合消毒水的消毒工作,当消毒结束后,通过打开垃圾消毒箱21右侧的箱门将垃圾回收即可。

[0064] 与相关技术相比较,本实用新型提供一种带搅碎功能的医疗垃圾后期处理装置具有如下有益效果:

[0065] 通过第二电机22的转动带动转动板23和第一扰流杆24进行转动,同时配合垃圾消毒箱21内部两侧固定安装的第二扰流杆25进行对垃圾进行翻转,同时通过喷头29对垃圾的表面进行喷洒消毒水,以及紫外消毒灯26的照射进行消毒,进行充分的消毒工作,从而能够减少垃圾所携带的病毒和细菌感染给其他人,从而不会威胁到其他人的身体健康。

[0066] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

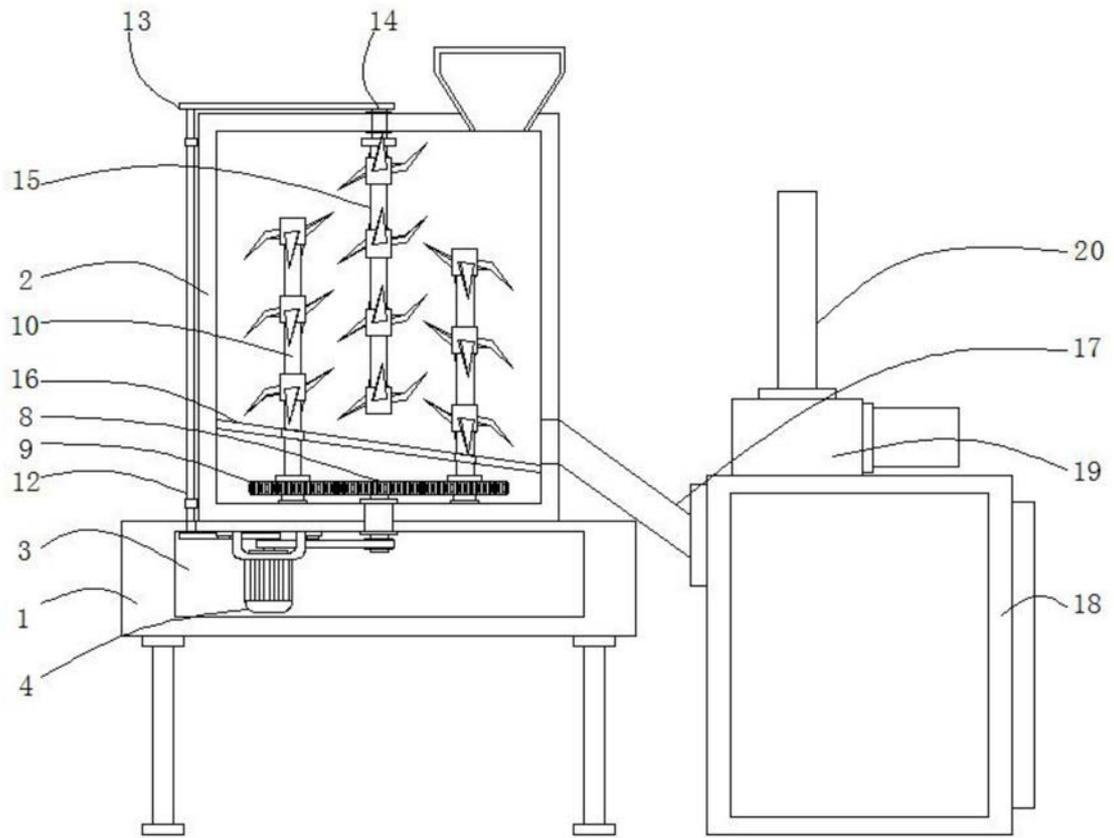


图1

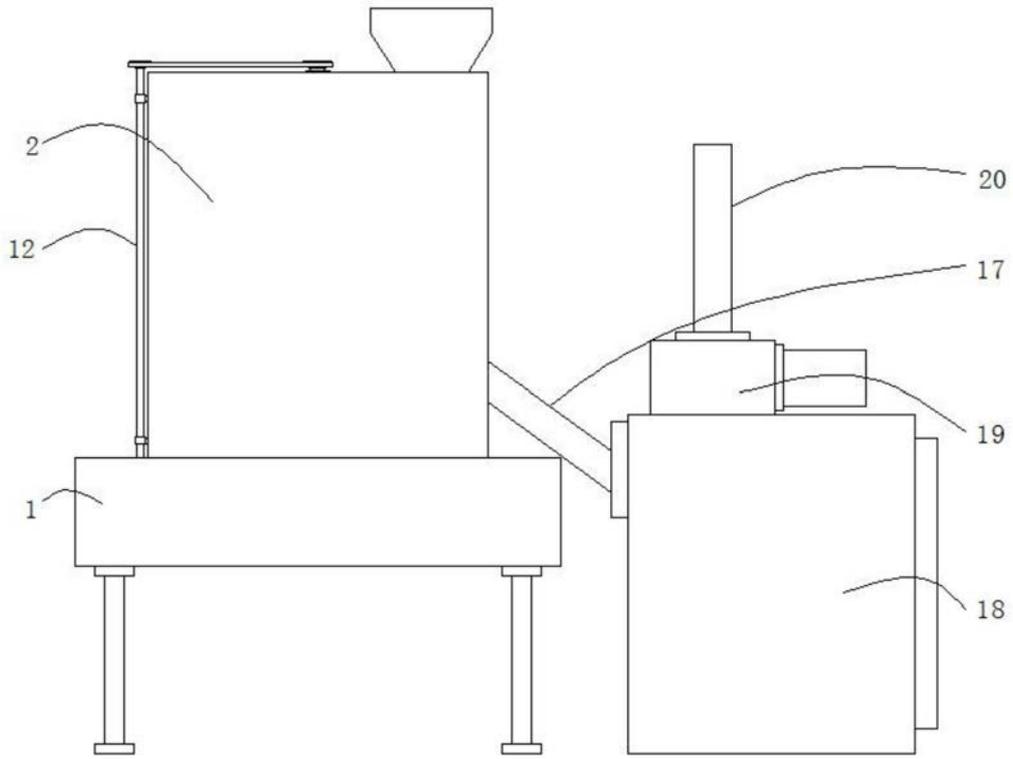


图2

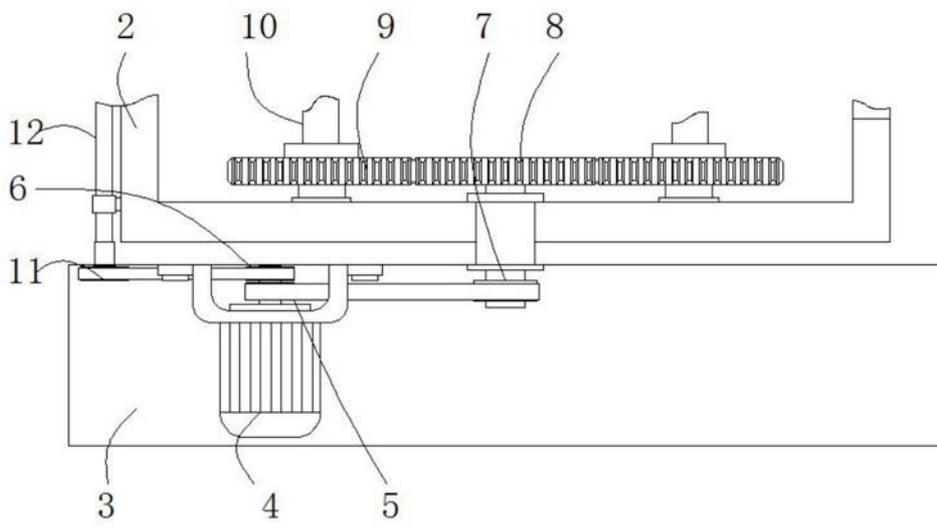


图3

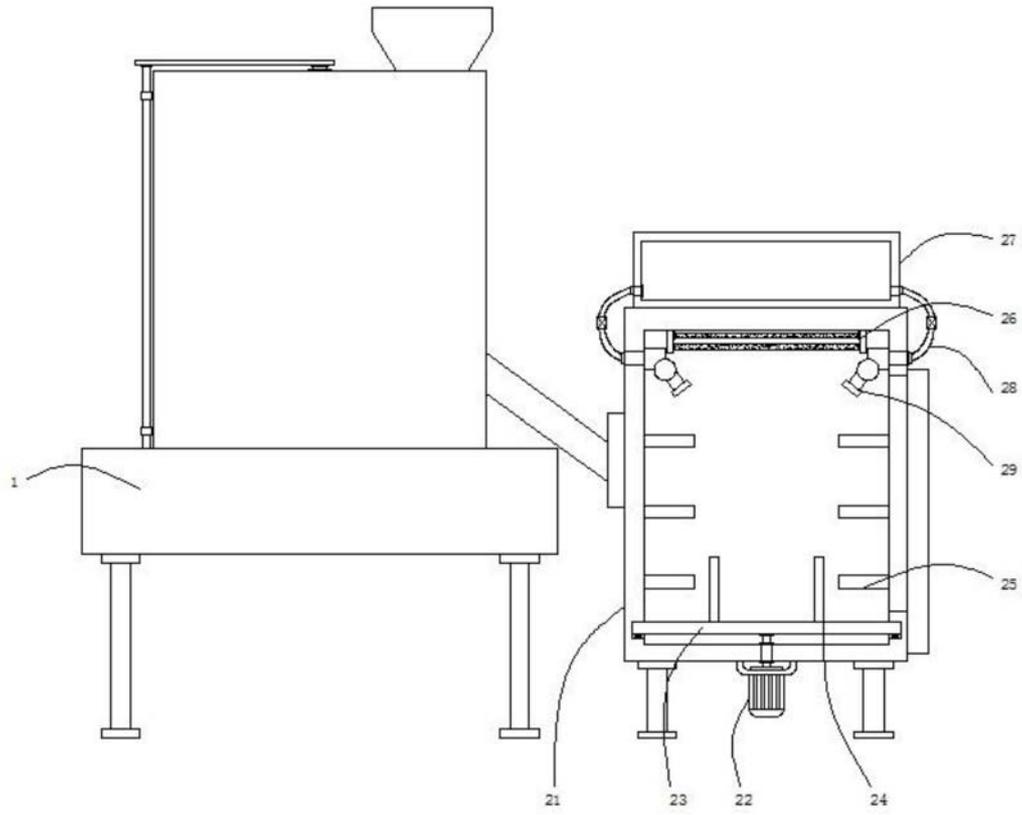


图4