



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216911161 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 08

(21) 申请号 202220473759.1

(22) 申请日 2022.03.07

(73) 专利权人 吴江市荣氏纸粉地砖有限公司
地址 215200 江苏省苏州市吴江市汾湖镇
芦墟东玲路东侧

(72) 发明人 陈剡 邹文娟 陈子豪

(74) 专利代理机构 苏州创智慧成知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
32419

专利代理师 周波琴

(51) Int.Cl.

B08B 1/00 (2006.01)

B08B 1/04 (2006.01)

B08B 3/08 (2006.01)

B08B 15/00 (2006.01)

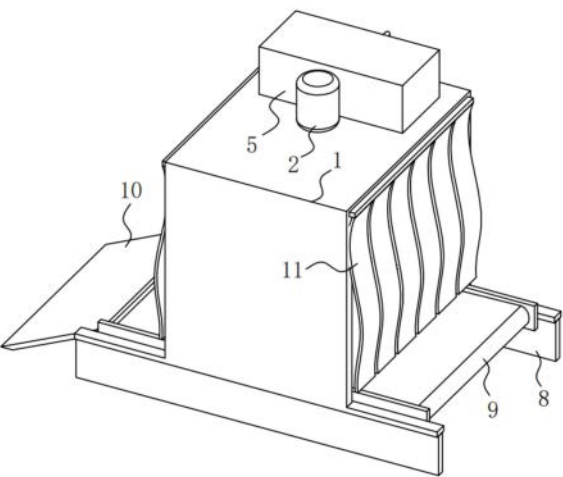
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种废旧电器拆解用除尘去污装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种废旧电器拆解用除尘去污装置,包括:除尘箱;电机,所述电机固定连接于所述除尘箱的顶部,所述电机输出轴贯穿于所述除尘箱的顶部,并延伸至所述除尘箱的内部,所述电机输出轴的底部固定连接有伸缩件,所述伸缩件的底部固定连接有除尘件;水箱,所述水箱设置于所述除尘箱的顶部。本实用新型提供的废旧电器拆解用除尘去污装置,通过在除尘箱内部设置的可伸缩调节的清洁件,使得,当在对沉积已久的废旧电器进行拆解处理时,清洁件能够事先将废旧电器上附着的飞尘进行处理,使得操作人员在对废旧电器拆解时,能够最大程度降低灰尘在空气中弥漫,进而在一定程度上维护了空气质量,也对操作人员的健康有相对程度的保障。



1. 一种废旧电器拆解用除尘去污装置,其特征在于,包括:

除尘箱;

电机,所述电机固定连接于所述除尘箱的顶部,所述电机输出轴贯穿于所述除尘箱的顶部,并延伸至所述除尘箱的内部,所述电机输出轴的底部固定连接有伸缩件,所述伸缩件的底部固定连接有除尘件;

水箱,所述水箱设置于所述除尘箱的顶部,所述除尘箱的背面连通有用于输送清洗液的连接管,所述连接管贯穿于所述除尘箱的背面,并延伸至所述除尘箱的内部,所述连接管上连通有清洁件,所述清洁件的背面固定连接于所述除尘箱内壁的背部。

2. 根据权利要求1所述的废旧电器拆解用除尘去污装置,其特征在于,所述除尘箱的底部固定连接有两个用于支撑的直板,两个所述直板之间固定连接有用于加工的输送带。

3. 根据权利要求2所述的废旧电器拆解用除尘去污装置,其特征在于,所述直板的左侧固定连接有用辅助下料的斜板。

4. 根据权利要求1所述的废旧电器拆解用除尘去污装置,其特征在于,所述除尘箱的左侧和右侧均固定连接有用防尘的遮挡件。

5. 根据权利要求1所述的废旧电器拆解用除尘去污装置,其特征在于,所述除尘箱的顶部固定连接有用除尘的吸泵,所述吸泵的背面固定连接有用除尘的吸尘管。

6. 根据权利要求5所述的废旧电器拆解用除尘去污装置,其特征在于,所述吸尘管贯穿于所述除尘箱的背面,并延伸至所述除尘箱内壁的背部。

7. 根据权利要求5所述的废旧电器拆解用除尘去污装置,其特征在于,所述吸尘管上连通有用除尘的吸尘件,所述吸尘件的背面与所述除尘箱内壁的背面相固定连接。

一种废旧电器拆解用除尘去污装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废旧电器处理领域,尤其涉及一种废旧电器拆解用除尘去污装置。

背景技术

[0002] 电器废弃物是指在各个行业、工作、生活中产生的,失去了原有的利用价值,被丢弃的电子废弃物。随着电子工业的飞速发展和电子设备的广泛使用,给人类的生产和生活方式带来了极大的变革,同时也产生了消耗大量资源和能源、污染环境、增大废弃物量等一系列问题。

[0003] 废旧电器造成环境污染的源头,一是用户的随意丢弃,更严重的是一些个体拆解企业的不当拆解。因此会将废旧电器回收后对其进行统一拆解。

[0004] 目前,在现有的相关技术方案中,由于废旧电器长时间的存放,得不到及时的处理,导致在后期对废旧电器进行拆解处理时,废旧电器内部盒外部的灰尘过多,不仅不便于对费解电器进行拆解处理,并且大量的灰尘弥漫在空气中对人体的健康也会造成影响。

[0005] 因此,有必要提供一种废旧电器拆解用除尘去污装置解决上述技术问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供一种废旧电器拆解用除尘去污装置,解决了废旧电器不便于除尘的问题。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的废旧电器拆解用除尘去污装置,包括:

[0008] 除尘箱;

[0009] 电机,所述电机固定连接于所述除尘箱的顶部,所述电机输出轴贯穿于所述除尘箱的顶部,并延伸至所述除尘箱的内部,所述电机输出轴的底部固定连接有伸缩件,所述伸缩件的底部固定连接有除尘件;

[0010] 水箱,所述水箱设置于所述除尘箱的顶部,所述除尘箱的背面连通有用于输送清洗液的连接管,所述连接管贯穿于所述除尘箱的背面,并延伸至所述除尘箱的内部,所述连接管上连通有清洁件,所述清洁件的背面固定连接于所述除尘箱内壁的背部。

[0011] 优选的,所述除尘箱的底部固定连接有两个用于支撑的直板,两个所述直板之间固定连接有用用于加工的输送带。

[0012] 优选的,所述直板的左侧固定连接有用用于辅助下料的斜板。

[0013] 优选的,所述除尘箱的左侧和右侧均固定连接有用用于防尘的遮挡件。

[0014] 优选的,所述除尘箱的顶部固定连接有用用于除尘的吸泵,所述吸泵的背面固定连接有用用于除尘的吸尘管。

[0015] 优选的,所述吸尘管贯穿于所述除尘箱的背面,并延伸至所述除尘箱内壁的背部。

[0016] 优选的,所述吸尘管上连通有用用于除尘的吸尘件,所述吸尘件的背面与所述除尘箱内壁的背面相固定连接。

[0017] 与相关技术相比较,本实用新型提供的废旧电器拆解用除尘去污装置具有如下有益效果:

[0018] 本实用新型提供一种废旧电器拆解用除尘去污装置,通过在除尘箱内部设置的伸缩调节的清洁件,使得,当在对沉积已久的废旧电器进行拆解处理时,清洁件能够事先将废旧电器上附着的飞尘进行处理,使得操作人员在废旧电器拆解时,能够最大程度降低灰尘在空气中弥漫,进而在一定程度上维护了空气质量,也对操作人员的健康有相对程度的保障。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提供的废旧电器拆解用除尘去污装置的第一实施例的结构示意图;

[0020] 图2为图1所述除尘箱内部的结构示意图;

[0021] 图3为图1所述除尘件的结构示意图;

[0022] 图4为图1所示水箱与连接管的结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型提供的废旧电器拆解用除尘去污装置的第二实施例的结构示意图。

[0024] 图中标号:1、除尘箱,2、电机,3、伸缩件,4、除尘件,5、水箱,6、连接管,7、清洁件,8、直板,9、输送带,10、斜板,11、遮挡件,12、吸泵,13、吸尘管,14、吸尘件。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0026] 第一实施例

[0027] 请结合参阅图1、图2、图3、图4,其中,图1为本实用新型提供的废旧电器拆解用除尘去污装置的第一实施例的结构示意图;图2为图1所述除尘箱内部的结构示意图;图3为图1所述除尘件的结构示意图;4为图1所示水箱与连接管的结构示意图。废旧电器拆解用除尘去污装置,包括:

[0028] 除尘箱1;

[0029] 电机2,所述电机2固定连接于所述除尘箱1的顶部,所述电机2输出轴贯穿于所述除尘箱1的顶部,并延伸至所述除尘箱1的内部,所述电机2输出轴的底部固定连接有伸缩件3,所述伸缩件3的底部固定连接有除尘件4;

[0030] 水箱5,所述水箱5设置于所述除尘箱1的顶部,所述除尘箱1的背面连通有用于输送清洗液的连接管6,所述连接管6贯穿于所述除尘箱1的背面,并延伸至所述除尘箱1的内部,所述连接管6上连通有清洁件7,所述清洁件7的背面固定连接于所述除尘箱1内壁的背部;

[0031] 除尘件4的底部设置有助于清洁的布条,使得在除尘时效果更好;

[0032] 电机2为现有技术,只需实现带动伸缩件3转动的功能即可;

[0033] 伸缩件3需要单独控制伸缩,其目的是能更好的使用不同高度的废旧电器;

[0034] 水箱5为现有技术,可根据使用需求选择在水箱5加或者不加清洁液;

[0035] 设置的清洁件7能有效的对除尘箱1内部进行降尘;

[0036] 连接管6的粗细和长短均可根据实际使用情况进行调整。

[0037] 所述除尘箱1的底部固定连接有两个用于支撑的直板8,两个所述直板8之间固定连接有用用于加工的输送带9;

[0038] 输送带9为现有技术,只需实现对物件的输送即可;

[0039] 设置的直板8能对除尘箱1进行支撑,使得输送带9位置被抬高,其目的是为了便于输送带9正常使用。

[0040] 所述直板8的左侧固定连接有用用于辅助下料的斜板10;

[0041] 设置的斜板10具有一定的斜度,能更加便于废旧电器的移动。

[0042] 所述除尘箱1的左侧和右侧均固定连接有用用于防尘的遮挡件11;

[0043] 在除尘箱1两侧设置的遮挡件11为防水材料,并且遮挡件11能够有效的放置粉尘蔓延出来。

[0044] 本实用新型提供的废旧电器拆解用除尘去污装置的工作原理如下:

[0045] 第一步:首先依次启动输送带9和电机2以及水箱5,随后废旧电器依次置于输送带9上;

[0046] 第二步:输送带9启动后开始带动废旧电器从有至左移动,当废旧电器移动至除尘件4下方时,通过操作伸缩件3的伸缩来对不同高度的电器进行除尘,同时电机2使得伸缩件3带动底部的除尘件4在电机2表面旋转摩擦,与此同时水箱5内部清洁液也通过连接管6流至清洁件7中,最后洒至废旧电器上,既能够降尘,还能够清洁,随后废旧电器通过输送带9的移动,最后从斜板10出来,随即完成对一个废旧电器的除尘。

[0047] 与相关技术相比较,本实用新型提供的废旧电器拆解用除尘去污装置具有如下有益效果:

[0048] 通过在除尘箱1内部设置的可伸缩调节的清洁件7,使得,当在对沉积已久的废旧电器进行拆解处理时,清洁件7能够事先将废旧电器上附着的飞尘进行处理,使得操作人员在对废旧电器拆解时,能够最大程度降低灰尘在空气中弥漫,进而在一定程度上维护了空气质量,也对操作人员的健康有相对程度的保障。

[0049] 第二实施例

[0050] 请结合参阅图5,基于本申请的第一实施例提供的废旧电器拆解用除尘去污装置,本申请的第二实施例提出另一种废旧电器拆解用除尘去污装置。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废旧电器拆解用除尘去污装置的不同之处在于:

[0052] 所述除尘箱1的顶部固定连接有用用于除尘的吸泵12,所述吸泵12的背面固定连接有用用于除尘的吸尘管13。

[0053] 所述吸尘管13贯穿于所述除尘箱1的背面,并延伸至所述除尘箱1内壁的背部。

[0054] 所述吸尘管13上连通有用用于除尘的吸尘件14,所述吸尘件14的背面与所述除尘箱1内壁的背面相固定连接。

[0055] 本实用新型提供的废旧电器拆解用除尘去污装置的工作原理如下:

[0056] 使用时:通过将吸泵12启动,随后在进行除尘箱1内部进行除尘的废旧电器飘散的少量灰尘通过吸尘件14吸入后,在经过吸尘管13,最后到达吸泵12中。

[0057] 本实用新型提供的废旧电器拆解用除尘去污装置具有如下有益效果：

[0058] 在对废旧电器进行除尘处理过程中仍旧会飘散少量灰尘，通过在除尘箱1内部设置的吸尘件14，使其能够有效的将或陈进行吸附，从而使得操作人员的操作环境更加健康，并且又在一定程度上减少了对空气的污染。

[0059] 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。

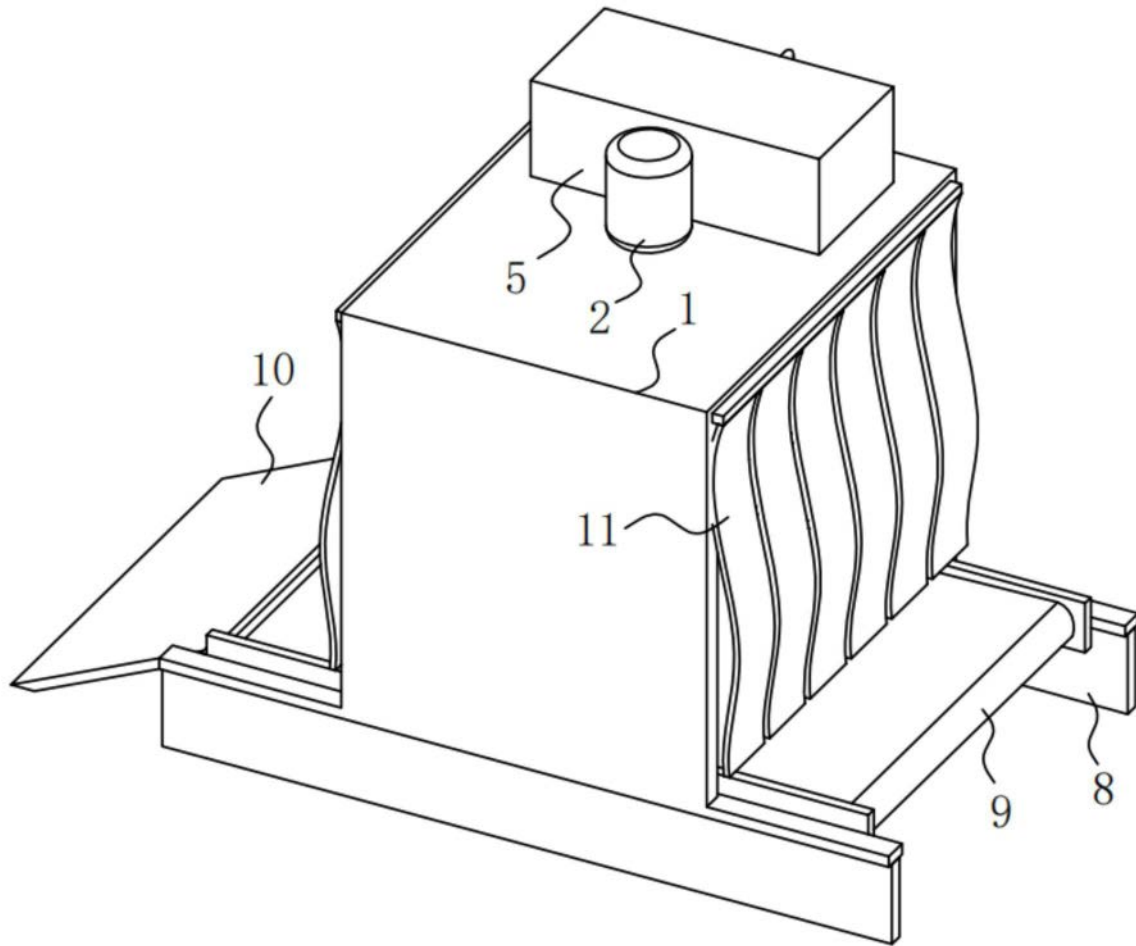


图1

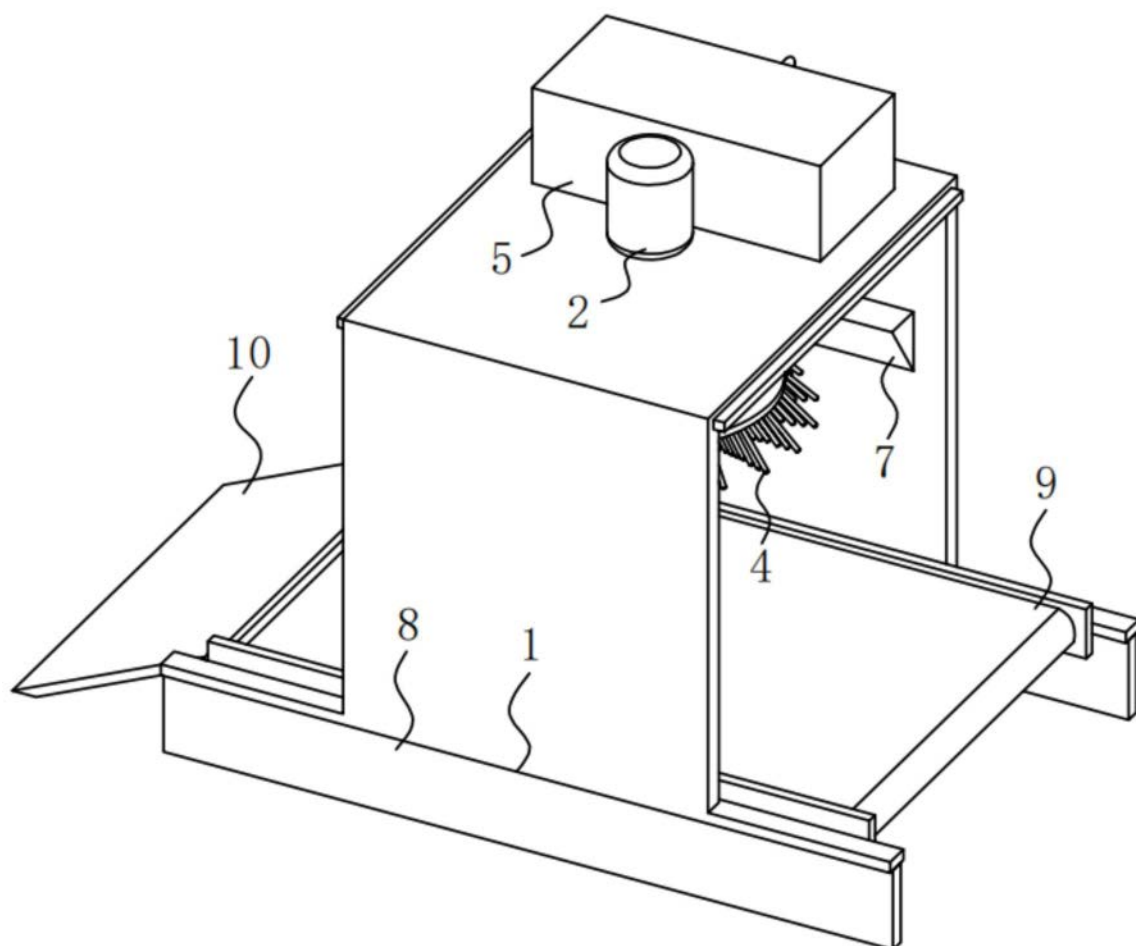


图2

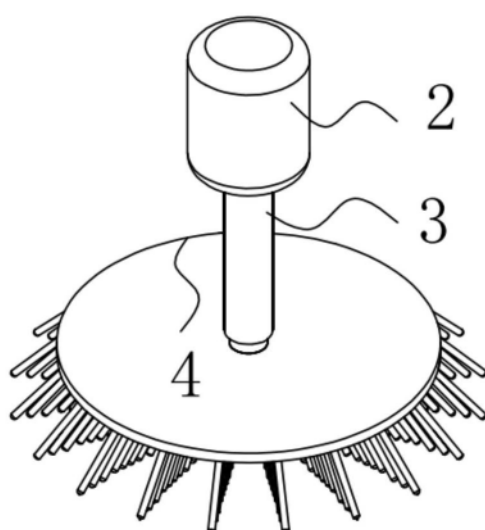


图3

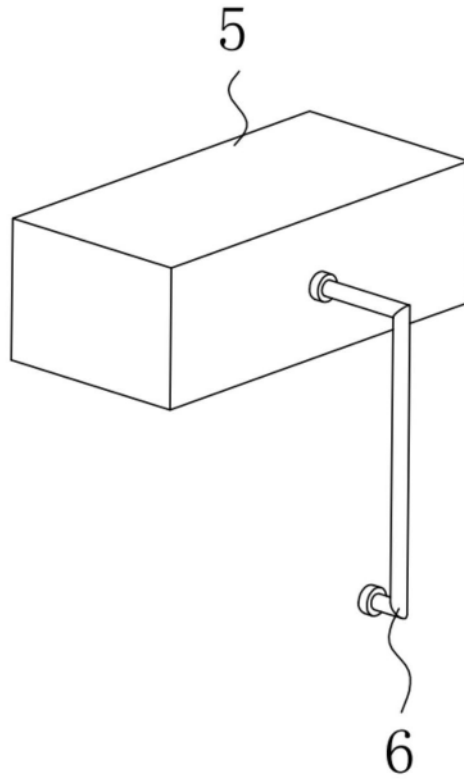


图4

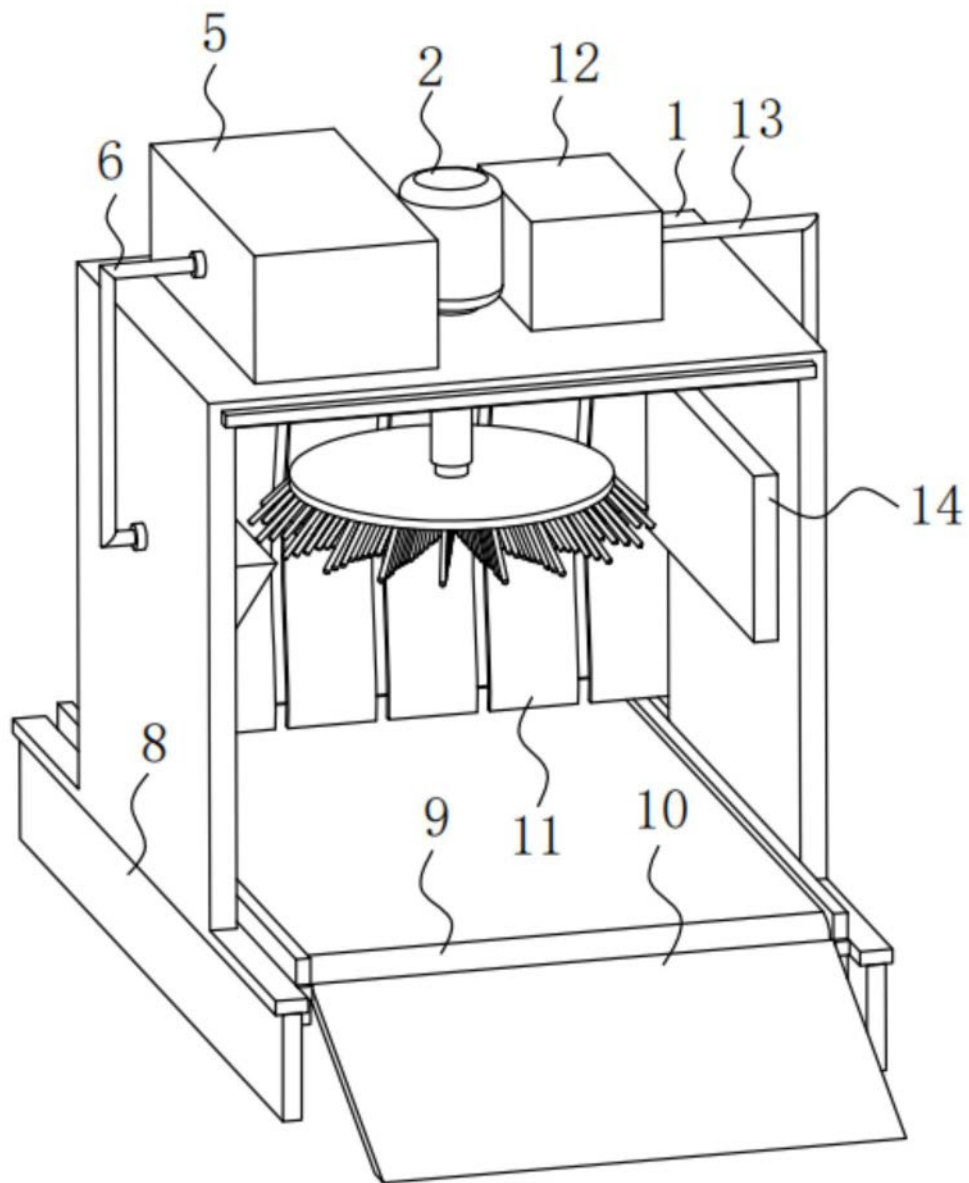


图5