



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211411301 U

(45)授权公告日 2020.09.04

(21)申请号 201921385966.6

(22)申请日 2019.08.26

(73)专利权人 山东工业职业学院

地址 256414 山东省淄博市高新区张北路
69号山东工业职业学院就业办

(72)发明人 李志波

(74)专利代理机构 山东济南齐鲁科技专利事务
所有限公司 37108

代理人 曲洋

(51)Int.Cl.

B01D 46/00(2006.01)

B01D 46/10(2006.01)

B01D 46/42(2006.01)

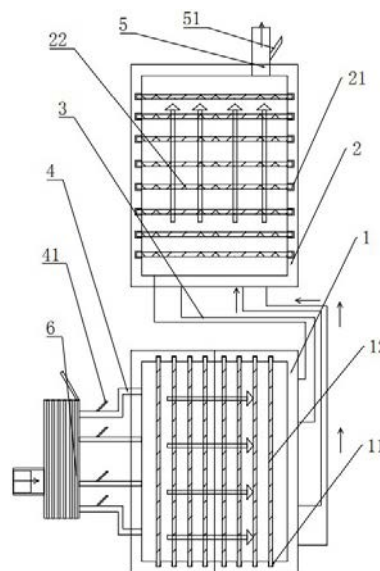
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种建筑工程的废气净化处理装置

(57)摘要

本实用新型属于废气处理设备技术领域,提供了一种建筑工程的废气净化处理装置,包括第一净化器、第二净化器和连接管,所述连接管的两端分别连接所述第一净化器和所述第二净化器;所述第一净化器的侧边设置废气进管,所述废气进管的外壁设置第一阀门;所述第一净化器内竖向设置第一卡槽,所述第一卡槽内对应设置第一活性炭网;所述第二净化器内横向设置第二卡槽,所述第二卡槽内对应设置第二活性炭网;所述第二净化器的上部设置净化气出管,所述净化气出管的外壁设置第二阀门。本实用新型提供了一种建筑工程的废气净化处理装置,进行二次的过滤净化处理,净化处理更加的彻底。



1. 一种建筑工程的废气净化处理装置,其特征在于:包括第一净化器、第二净化器和连接管,所述第一净化器的上部设置所述第二净化器,所述连接管的两端分别连接所述第一净化器和所述第二净化器;

所述第一净化器的侧边设置废气进管,所述废气进管的外壁设置第一阀门;

所述第一净化器内竖向设置第一卡槽,所述第一卡槽设置有若干,且所述第一卡槽沿所述第一净化器的横向依次设置;所述第一卡槽内对应设置第一活性炭网;

所述第二净化器内横向设置第二卡槽,所述第二卡槽设置有若干,且所述第二卡槽沿所述第二净化器的竖向依次设置;所述第二卡槽内对应设置第二活性炭网;

所述第二净化器的上部设置净化气出管,所述净化气出管的外壁设置第二阀门。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑工程的废气净化处理装置,其特征在于:所述废气进管的端部设置过滤框,所述过滤框内设置过滤网,所述过滤网设置有若干,且所述过滤网依次设置。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑工程的废气净化处理装置,其特征在于:所述过滤框的上部设置上盖,所述上盖与所述过滤框铰接设置。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑工程的废气净化处理装置,其特征在于:所述废气进管设置有若干,且所述废气进管沿所述过滤框依次设置,所述过滤框的另一端设置废气主管。

5. 根据权利要求4所述的一种建筑工程的废气净化处理装置,其特征在于:所述废气主管的内径大于所述废气进管的内径,所述废气主管的端部设置密封连接套,所述密封连接套内设置密封套。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑工程的废气净化处理装置,其特征在于:所述第一活性炭网包括框架和活性炭块,所述框架内设置隔板,所述隔板将所述框架分隔成若干放置槽,所述放置槽内设置所述活性炭块。

7. 根据权利要求1所述的一种建筑工程的废气净化处理装置,其特征在于:所述连接管设置有若干,且所述连接管沿所述第一净化器依次设置。

8. 根据权利要求1所述的一种建筑工程的废气净化处理装置,其特征在于:所述第一净化器和所述第二净化器的外壁均设置观察窗。

9. 根据权利要求1所述的一种建筑工程的废气净化处理装置,其特征在于:所述第一净化器的底部设置放置板,所述放置板的底部设置万向轮。

一种建筑工程的废气净化处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废气处理设备技术领域,具体涉及一种建筑工程的废气净化处理装置。

背景技术

[0002] 建筑工程的废气是建筑工地施工过程中产生的废气,比如粉尘颗粒物、烟气烟尘、异味气体等,根据对建筑文明施工的要求,需要及时的净化处理产生的建筑工程的废气,避免直接排放到空中污染环境;

[0003] 废气净化方法主要有活性炭废气净化吸附法、药剂吸收废气净化法,其中活性炭废气净化吸附法是通过建筑工程净化器,使用方法是:打开电源开关接通抽风机电源,将建筑工程的废气通入进气管中进入到过滤室内,通过废气过滤网杆进行一定的过滤,一段时间进行更换可有效对废气进行过滤处理,压力表可时时检查过滤室内部的气压,之后可通入废气过滤网杆过滤有害气体;

[0004] 现有技术中建筑工程净化器直接进行一次过滤净化处理,处理后的空气中残存一定的废气,废气净化处理不彻底,因此需要至少需要两次以上的过滤净化处理,净化处理更加的彻底。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术中的缺陷,本实用新型提供一种建筑工程的废气净化处理装置,进行二次的过滤净化处理,净化处理更加的彻底。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型采用如下的技术方案:

[0007] 一种建筑工程的废气净化处理装置,包括第一净化器、第二净化器和连接管,所述第一净化器的上部设置所述第二净化器,所述连接管的两端分别连接所述第一净化器和所述第二净化器;

[0008] 所述第一净化器的侧边设置废气进管,所述废气进管的外壁设置第一阀门;

[0009] 所述第一净化器内竖向设置第一卡槽,所述第一卡槽设置有若干,且所述第一卡槽沿所述第一净化器的横向依次设置;所述第一卡槽内对应设置第一活性炭网;

[0010] 所述第二净化器内横向设置第二卡槽,所述第二卡槽设置有若干,且所述第二卡槽沿所述第二净化器的竖向依次设置;所述第二卡槽内对应设置第二活性炭网;

[0011] 所述第二净化器的上部设置净化气出管,所述净化气出管的外壁设置第二阀门。

[0012] 作为一种改进的技术方案,所述废气进管的端部设置过滤框,所述过滤框内设置过滤网,所述过滤网设置有若干,且所述过滤网依次设置。

[0013] 作为一种改进的技术方案,所述过滤框的上部设置上盖,所述上盖与所述过滤框铰接设置。

[0014] 作为一种改进的技术方案,所述废气进管设置有若干,且所述废气进管沿所述过滤框依次设置,所述过滤框的另一端设置废气主管。

[0015] 作为一种改进的技术方案,所述废气主管的内径大于所述废气进管的内径,所述废气主管的端部设置密封连接套,所述密封连接套内设置密封套。

[0016] 作为一种改进的技术方案,所述第一活性炭网包括框架和活性炭块,所述框架内设置隔板,所述隔板将所述框架分隔成若干放置槽,所述放置槽内设置所述活性炭块。

[0017] 作为一种改进的技术方案,所述连接管设置有若干,且所述连接管沿所述第一净化器依次设置。

[0018] 作为一种改进的技术方案,所述第一净化器和所述第二净化器的外壁均设置观察窗。

[0019] 作为一种改进的技术方案,所述第一净化器的底部设置放置板,所述放置板的底部设置万向轮。

[0020] 由于采用以上技术方案,本实用新型具有以下有益效果:

[0021] 本实用新型提供一种建筑工程的废气净化处理装置,包括:第一净化器、第二净化器和连接管,所述第一净化器的上部设置所述第二净化器,所述连接管的两端分别连接所述第一净化器和所述第二净化器;所述第一净化器的侧边设置废气进管,所述废气进管的外壁设置第一阀门;所述第一净化器内竖向设置第一卡槽,所述第一卡槽内对应设置第一活性炭网;所述第二净化器内横向设置第二卡槽,所述第二卡槽内对应设置第二活性炭网;所述第二净化器的上部设置净化气出管,所述净化气出管的外壁设置第二阀门;基于以上机构,操作方便,两次的过滤净化处理,净化处理更加的彻底。

[0022] 本实用新型中,所述废气进管的端部设置过滤框,所述过滤框内设置过滤网,且所述过滤网依次设置;基于以上机构,过滤废气中的颗粒等杂质。

[0023] 本实用新型中,所述过滤框的上部设置上盖,所述上盖与所述过滤框铰接设置;基于以上机构,便于及时的更换所述过滤网,保障过滤的效率。

[0024] 本实用新型中,所述废气进管设置有若干,且所述废气进管沿所述过滤框依次设置,所述过滤框的另一端设置废气主管;基于以上机构,提高废气进气的效率。

[0025] 本实用新型中,所述废气主管的内径大于所述废气进管的内径,所述废气主管的端部设置密封连接套,所述密封连接套内设置密封套;基于以上机构,利于与外部连接且密封性好。

[0026] 本实用新型中,所述第一活性炭网包括框架和活性炭块;基于以上机构,便于随时更换所述活性炭块,保障吸附的功效。

[0027] 本实用新型中,所述连接管设置有若干,且所述连接管沿所述第一净化器依次设置;基于以上机构,利于一次处理气体进入所述第二净化器内。

[0028] 本实用新型中,所述第一净化器和所述第二净化器的外壁均设置观察窗;基于以上机构,随时查看净化的过程。

[0029] 本实用新型中,所述第一净化器的底部设置放置板,所述放置板的底部设置万向轮;基于以上机构,利于移动至任意的位置使用。

[0030] 综上所述,本实用新型提供一种建筑工程的废气净化处理装置,两次的过滤净化处理,净化处理更加的彻底,同时结构简单且操作方便,废气净化处理效率高。

附图说明

[0031] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。在所有附图中,类似的元件或部分一般由类似的附图标记标识。附图中,各元件或部分并不一定按照实际的比例绘制。

[0032] 图1为一种建筑工程的废气净化处理装置结构示意图;

[0033] 图2为第一活性炭网结构示意图;

[0034] 图3为过滤框结构示意图;

[0035] 图4为一种建筑工程的废气净化处理装置主视图。

[0036] 附图中,1、第一净化器,11、第一卡槽,12、第一活性炭网,121、框架,122、活性炭块,123、放置槽,124、隔板,2、第二净化器,21、第二卡槽,22、第二活性炭网,3、连接管,4、废气进管,41、第一阀门,5、净化气出管,51、第二阀门,6、过滤框,61、过滤网,62、上盖,63、废气主管,7、密封连接套,71、密封套,8、观察窗,9、放置板,91、万向轮。

具体实施方式

[0037] 下面将结合具体实施例对本实用新型技术方案进行详细的描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,因此只作为示例,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0038] 如图1-4所示,本实用新型提供一种建筑工程的废气净化处理装置,包括第一净化器1、第二净化器2和连接管3,第一净化器1的上部设置第二净化器2,连接管3的两端分别连接第一净化器1和第二净化器2;

[0039] 第一净化器1进行一次净化,净化后的空气通过连接管3进入第二净化器2进行二次净化,保障净化后的空气达到排放标准;

[0040] 连接管3设置有若干,且连接管3沿第一净化器1依次设置;利于一次处理气体进入第二净化器2内;

[0041] 第一净化器1的侧边设置废气进管4,废气进管4的外壁设置第一阀门41;废气通过废气进管4进入第一净化器1内;

[0042] 废气进管4的端部设置过滤框6,过滤框6内设置过滤网61,过滤网61设置有若干,且过滤网61依次设置;过滤废气中的颗粒等杂质;过滤框6的上部设置上盖62,上盖62与过滤框6铰接设置;便于及时的更换过滤网61,保障过滤的效率;

[0043] 废气进管4设置有若干,且废气进管4沿过滤框6依次设置,过滤框6的另一端设置废气主管63;提高废气进气的效率;

[0044] 废气主管63的内径大于废气进管4的内径,废气主管63的端部设置密封连接套7,密封连接套7内设置密封套71;密封连接套7用于与外部的连接;利于与外部连接且密封性好;

[0045] 第一净化器1内竖向设置第一卡槽11,第一卡槽11设置有若干,且第一卡槽11沿第一净化器1的横向依次设置;第一卡槽11内对应设置第一活性炭网12;第一卡槽11便于第一活性炭网12的更换;

[0046] 第一活性炭网12包括框架121和活性炭块122,框架121内设置隔板124,隔板124将框架121分隔成若干放置槽123,放置槽123内设置活性炭块122;利于小体积的活性炭块,减

少生产的成本,同时更换时直接更换不同数量的活性炭块;

[0047] 第二净化器2内横向设置第二卡槽21,第二卡槽21设置有若干,且第二卡槽21沿第二净化器2的竖向依次设置;第二卡槽21内对应设置第二活性炭网22,第二卡槽21便于第二活性炭网22的更换;

[0048] 第二净化器2的上部设置净化气出管5,净化气出管5的外壁设置第二阀门51;净化后的气体从净化气出管5排放;

[0049] 第一净化器1和第二净化器2的外壁均设置观察窗8;随时查看净化的过程;第一净化器1的底部设置放置板9,放置板9的底部设置万向轮91;通过万向轮91利于移动至任意的位置使用;

[0050] 上述净化过程是:废气管与密封连接套7连接,废气通过过滤框6内进行过滤,过滤掉废气中颗粒等杂志,剩余的废气沿废气进管4进入第一净化器1内,第一活性炭网12进行一次净化处理;

[0051] 一次净化后的空气沿连接管3进入第二净化器2进行二次净化,第二活性炭网22进行二次净化处理,净化后的气体从净化气出管5排放,完成净化过程。

[0052] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质的脱离本实用新型各实施例技术方案的范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求和说明书的范围当中。

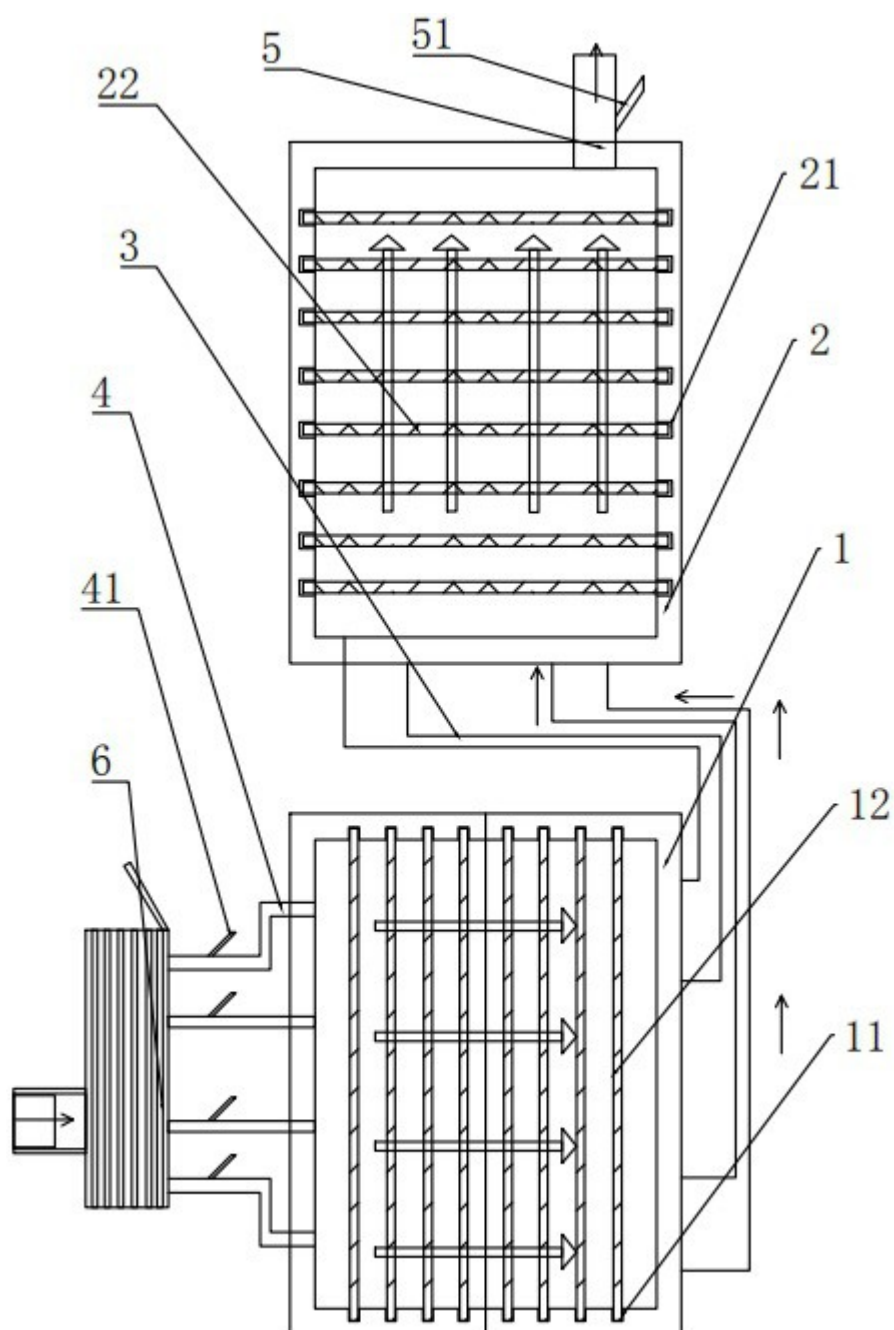


图1

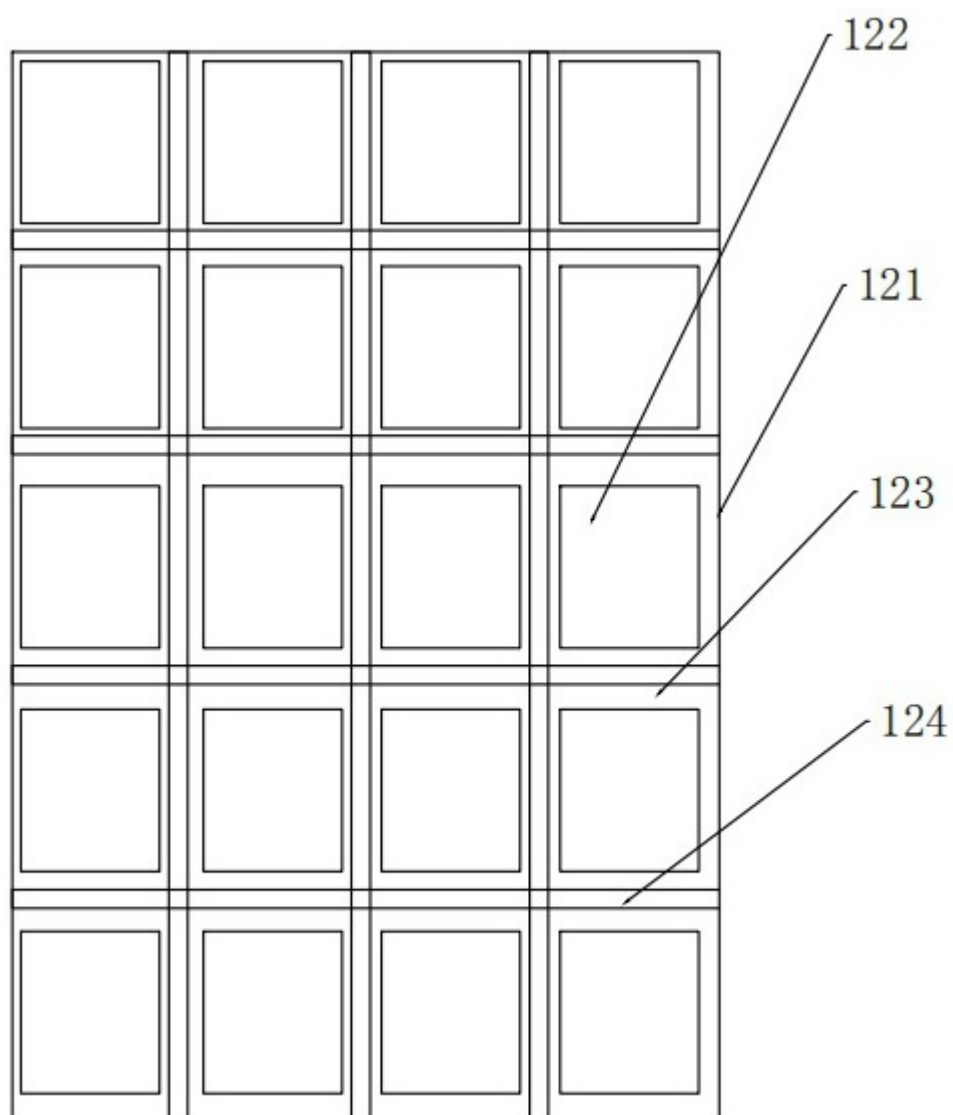


图2

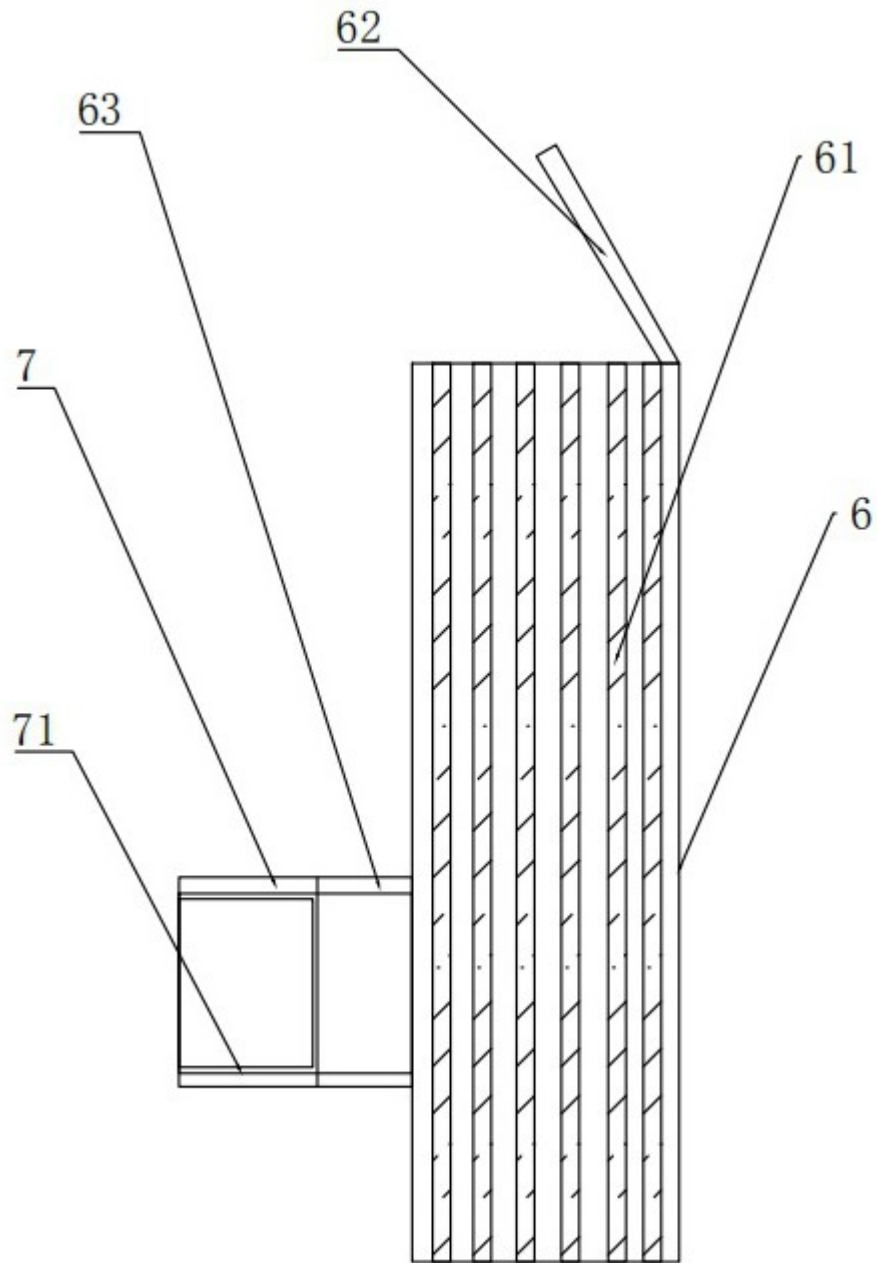


图3

