



(21) 申请号 202320083569.3

(22) 申请日 2023.01.29

(73) 专利权人 广东奥励西环保科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区狮山镇  
小塘新境村(土名)“沙冲尾”地段(冠  
盛橡胶五金厂C车间)首层之四(住所  
申报)

(72) 发明人 胡敏生 覃新文 刘荣浚

(74) 专利代理机构 东莞领航汇专利代理事务所  
(普通合伙) 44645

专利代理师 罗崇保

(51) Int.Cl.

B03C 3/78 (2006.01)

B08B 3/10 (2006.01)

B08B 9/032 (2006.01)

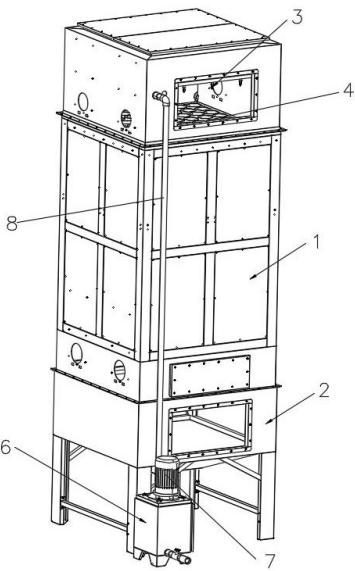
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种环保设备清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环保设备清洗装置，涉及环保净化设备技术领域，包括设备本体和喷淋组件，设备本体的下部设置有进风箱体和出风箱体，所述设备本体下部的一侧设置有喷淋组件，喷淋组件设置有热水箱和送水管，所述送水管的上端连接有喷淋支架通过进水口进入高温水，水温最好是80-100度左右，通过抽水机把热水往送水管输送，送水管连接通水管道，通过通水管道把热水送到喷淋支架，然后从喷淋嘴喷出，喷淋嘴是可以调节出水的模式的，可以是雾化的也可以是喷出水雾的，通过喷淋嘴喷出的高温水淋到下面的电离净化器的管子里面去，这样管子里面的内部的灰尘和油污通过高温水清洗干净，这样就不需要进行拆解机器来清洗，方便又实用。



1. 一种环保设备清洗装置,包括设备本体(1)和喷淋组件(5),所述设备本体(1)的下部设置有进风箱体(2)和出风箱体(3),其特征在于;所述设备本体(1)下部的一侧设置有喷淋组件(5),所述喷淋组件(5)设置有热水箱(6)和送水管(8),所述送水管(8)的上端连接有喷淋支架(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保设备清洗装置,其特征在于;所述喷淋组件(5)包括抽水机(7),所述热水箱(6)的一侧设置有进水口(60),所述抽水机(7)与送水管(8)相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种环保设备清洗装置,其特征在于;所述喷淋支架(9)的一端通水管道(10),所述通水管道(10)与喷淋支架(9)为中空结构,所述喷淋支架(9)的下部设置若干喷淋嘴(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种环保设备清洗装置,其特征在于;所述进风箱体(2)内部设置有凹槽容腔(12),所述凹槽容腔中部设置有流水通孔(13),所述流水通孔(13)连接有排排废水管道。

5. 根据权利要求3所述的一种环保设备清洗装置,其特征在于;所述喷淋嘴(11)通过通水管道(10)灌入高温水,使其喷出高温蒸汽或水花。

6. 根据权利要求1所述的一种环保设备清洗装置,其特征在于;所述设备本体(1)的中间内部设置有电离净化器(4),所述电离净化器(4)为管状物,所述电离净化器(4)的上部固定设置有喷淋支架(9),所述喷淋支架(9)喷出的高温水雾给电离净化器(4)清洁。

## 一种环保设备清洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保净化设备技术领域,具体为一种环保设备清洗装置。

### 背景技术

[0002] 目前烟雾粉尘净化设备已经很普及了,但是这些设备使用久了之后会残留有粉尘和油污,这些都是在电离设备的管壁上,要清洗是很麻烦的,需要拆开机器来清洁,而且还要再次进行装配,这样太麻烦了,费时又费力,有这样的问题,我们可不可以通过不需要拆解机器就可以进行清洗了,为此我们设计出一种环保设备清洗装置。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种环保设备清洗装置,解决了目前烟气净化器在长期使用中,内表面会粘附油分子以及其他杂质,因此需要定期对烟气净化器内部进行清理,由于对烟气净化器内部通常采用人工的方式进行清理,效率较慢,从而影响烟气净化器的使用的问题。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种环保设备清洗装置,包括设备本体和喷淋组件,所述设备本体的下部设置有进风箱体和出风箱体,所述设备本体下部的一侧设置有喷淋组件,所述喷淋组件设置有热水箱和送水管,所述送水管的上端连接有喷淋支架。

[0005] 优选地;所述喷淋组件包括抽水机,所述热水箱的一侧设置有进水口,所述抽水机与送水管相连接。

[0006] 优选地;所述喷淋支架的一端通水管道,所述通水管道与喷淋支架为中空结构,所述喷淋支架的下部设置若干喷淋嘴。

[0007] 优选地;所述进风箱体内部设置有凹槽容腔,所述凹槽容腔中部设置有流水通孔,所述流水通孔连接有排排废水管道。

[0008] 优选地;所述喷淋嘴通过通水管道灌入高温水,使其喷出高温蒸汽或水花。

[0009] 优选地;所述设备本体的中间内部设置有电离净化器,所述电离净化器为管状物,所述电离净化器的上部固定设置有喷淋支架,所述喷淋支架喷出的高温水雾给电离净化器清洁。

### 有益效果

[0010] 本实用新型提供了一种环保设备清洗装置。与现有技术相比具备以下有益效果:

[0011] 一清洗工作,通过进水口进入高温水(外置),水温最好是80-100度左右,通过抽水机把热水往送水管输送,送水管连接通水管道,通过通水管道把热水送到喷淋支架,然后从喷淋嘴喷出,喷淋嘴是可以调节出水的模式的,可以是雾化的也可以是喷出水雾的,这个是现有的产品,通过喷淋嘴喷出的高温水淋到下面的电离净化器的管子里面去,这样管子里面的内部的灰尘和油污通过高温水清洗干净,由于是立式结构在水的重力下一直往下滴

落,然后落到凹槽容腔的内部,然后在通过流水通孔连接排水管流到指定的地方去,完成清洗过程,这样就不需要进行拆解机器来清洗,方便又实用。

### 附图说明

[0012] 图1为一种环保设备清洗装置的整体示意图;

[0013] 图2为一种环保设备清洗装置的喷淋组件结构示意图;

[0014] 图3为一种环保设备清洗装置的阳喷淋支架示意图;

[0015] 图4为一种环保设备清洗装置的进风箱体结构示意图;

[0016] 图5为一种环保设备清洗装置的电离净化器示意图。

[0017] 图中:1、设备本体;2、进风箱体;3出风箱体;4、电离净化器;5、喷淋组件;6热水箱;60进水口;7抽水机;8送水管,9喷淋支架;10通水管道,11喷淋嘴,12凹槽容腔,13流水通孔。

### 具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-5,一种环保设备清洗装置,包括设备本体1和喷淋组件5,所述设备本体1的下部设置有进风箱体2和出风箱体3,其特征在于:所述设备本体1下部的一侧设置有喷淋组件5,所述喷淋组件5设置有热水箱6和送水管8,所述送水管8的上端连接有喷淋支架9,所述喷淋组件5包括抽水机7,所述热水箱6的一侧设置有进水口60,所述抽水机7与送水管8相连接,喷淋支架9的一端通水管道10,所述通水管道10与喷淋支架9为中空结构,所述喷淋支架9的下部设置若干喷淋嘴11,进风箱体2内部设置有凹槽容腔12,所述凹槽容腔中部设置有流水通孔13,所述流水通孔13连接有排排废水管道,喷淋嘴11通过通水管道10灌入高温水,使其喷出高温蒸汽或水花,设备本体1的中间内部设置有电离净化器4,所述电离净化器4为管状物,所述电离净化器4的上部固定设置有喷淋支架9,所述喷淋支架9喷出的高温水雾给电离净化器4清洁。

[0020] 本实用新型的工作原理:首先把设备本体1按照好,通过生产场地的管道连接到进风箱体2,然后在从出风箱体3排出处理过的烟雾气体,在设置处理完毕后停止净化工作,然后开始清洗工作,通过进水口60进入高温水(外置),水温最好是80-100度左右,通过抽水机7把热水往送水管8输送,送水管8连接通水管道10,通过通水管道10把热水送到喷淋支架9,然后从喷淋嘴11喷出,喷淋嘴11是可以调节出水的模式的,可以是雾化的也可以是喷出水雾的,这个是现有的产品,通过喷淋嘴11喷出的高温水淋到下面的电离净化器的管子里面去,这样管子里面的内部的灰尘和油污通过高温水清洗干净,由于是立式结构在水的重力下一直往下滴落,然后落到凹槽容腔12的内部,然后在通过流水通孔13连接排水管流到指定的地方去,完成清洗过程。

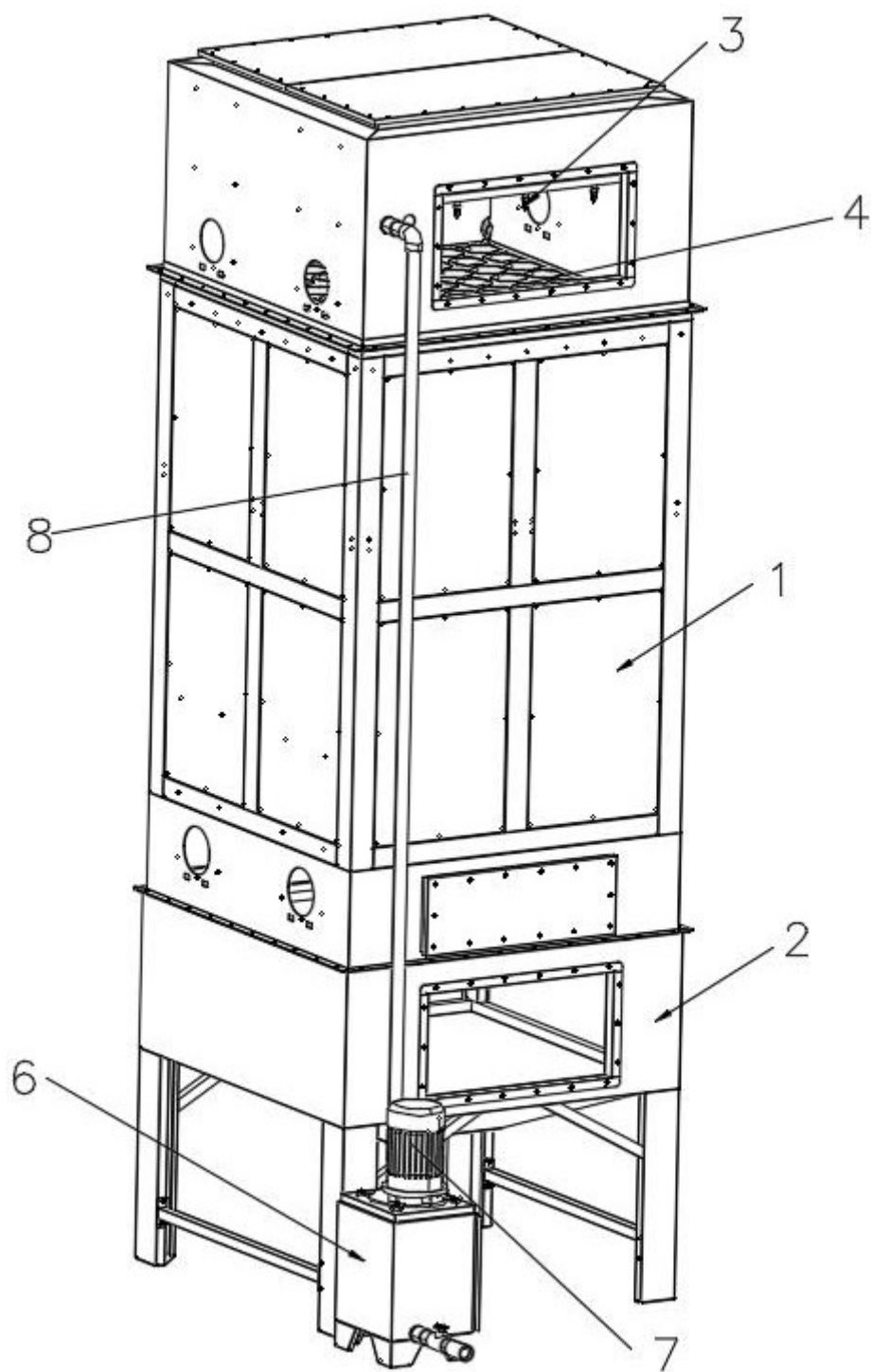


图 1

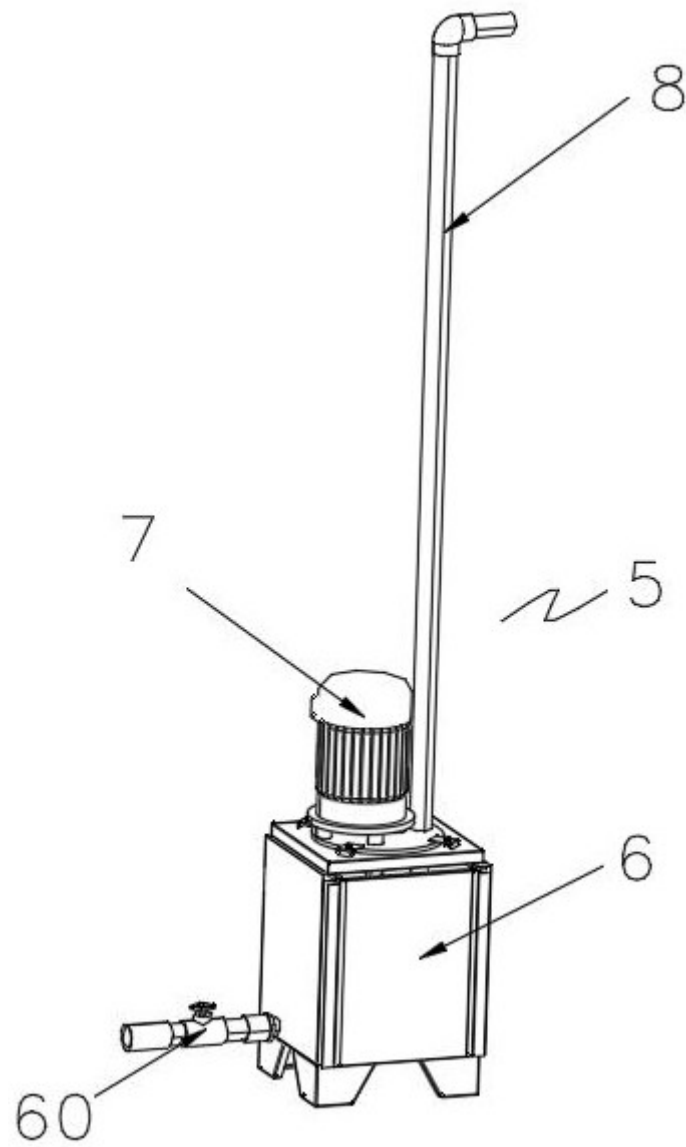


图 2

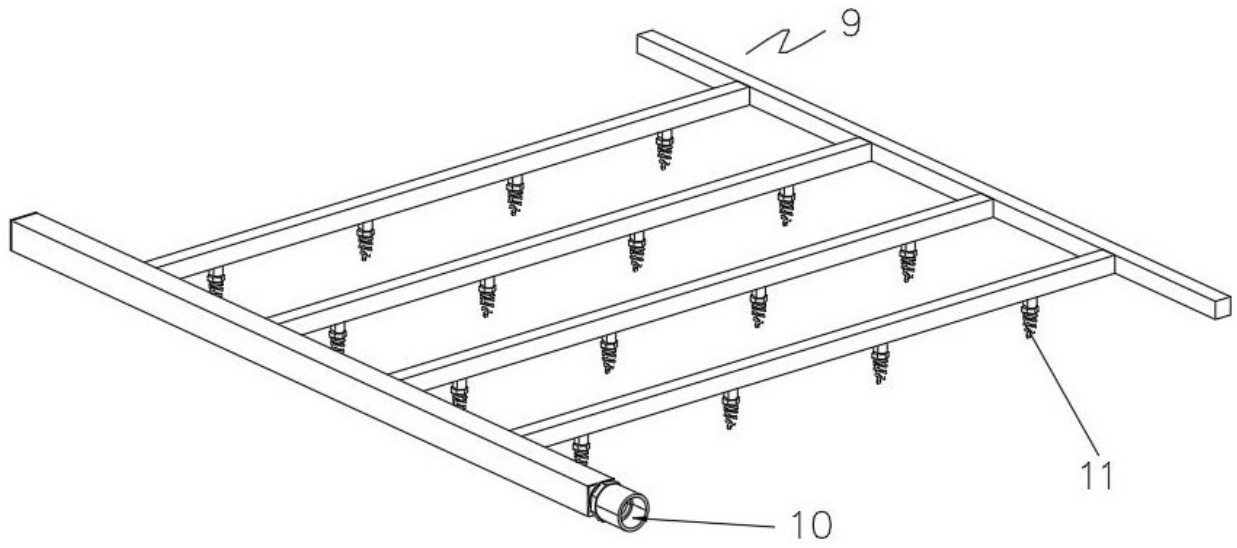


图 3

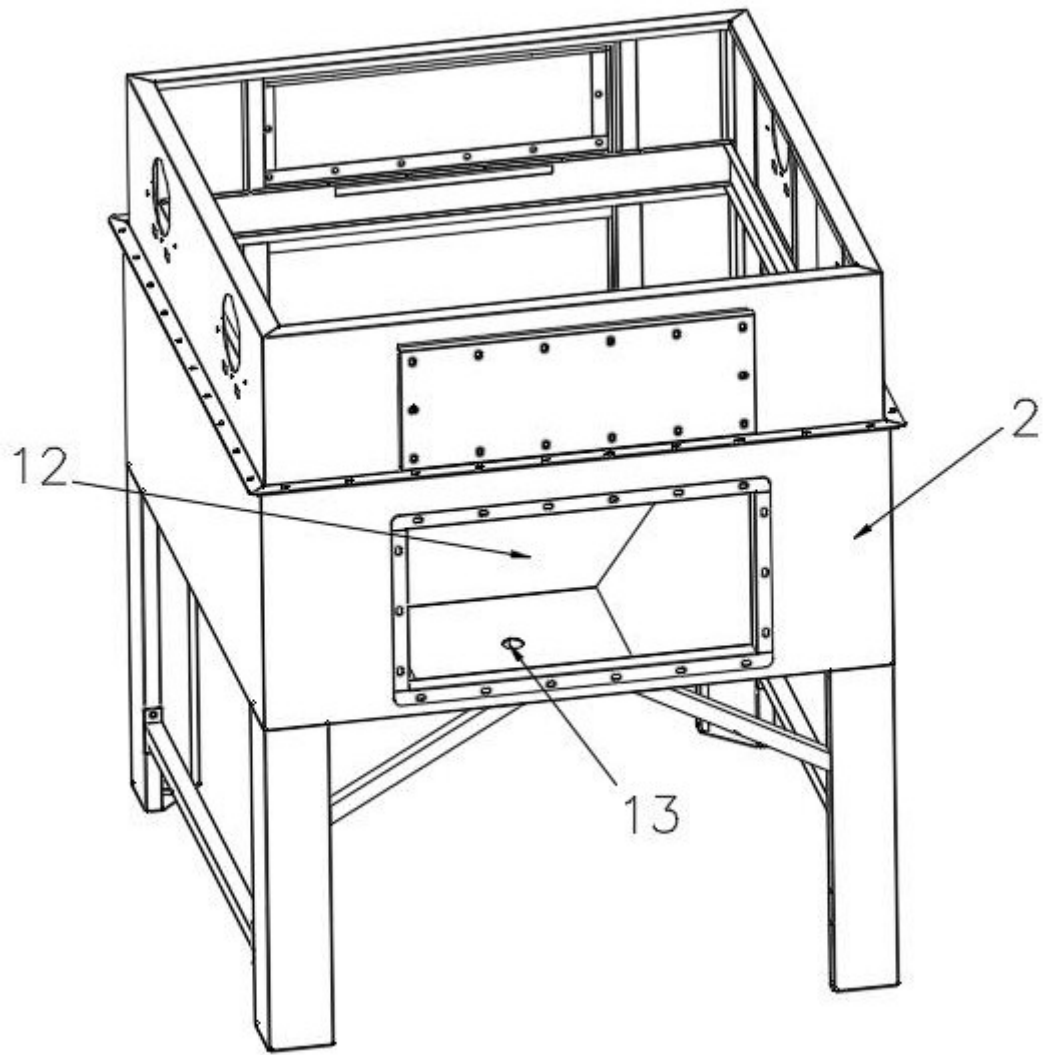


图 4

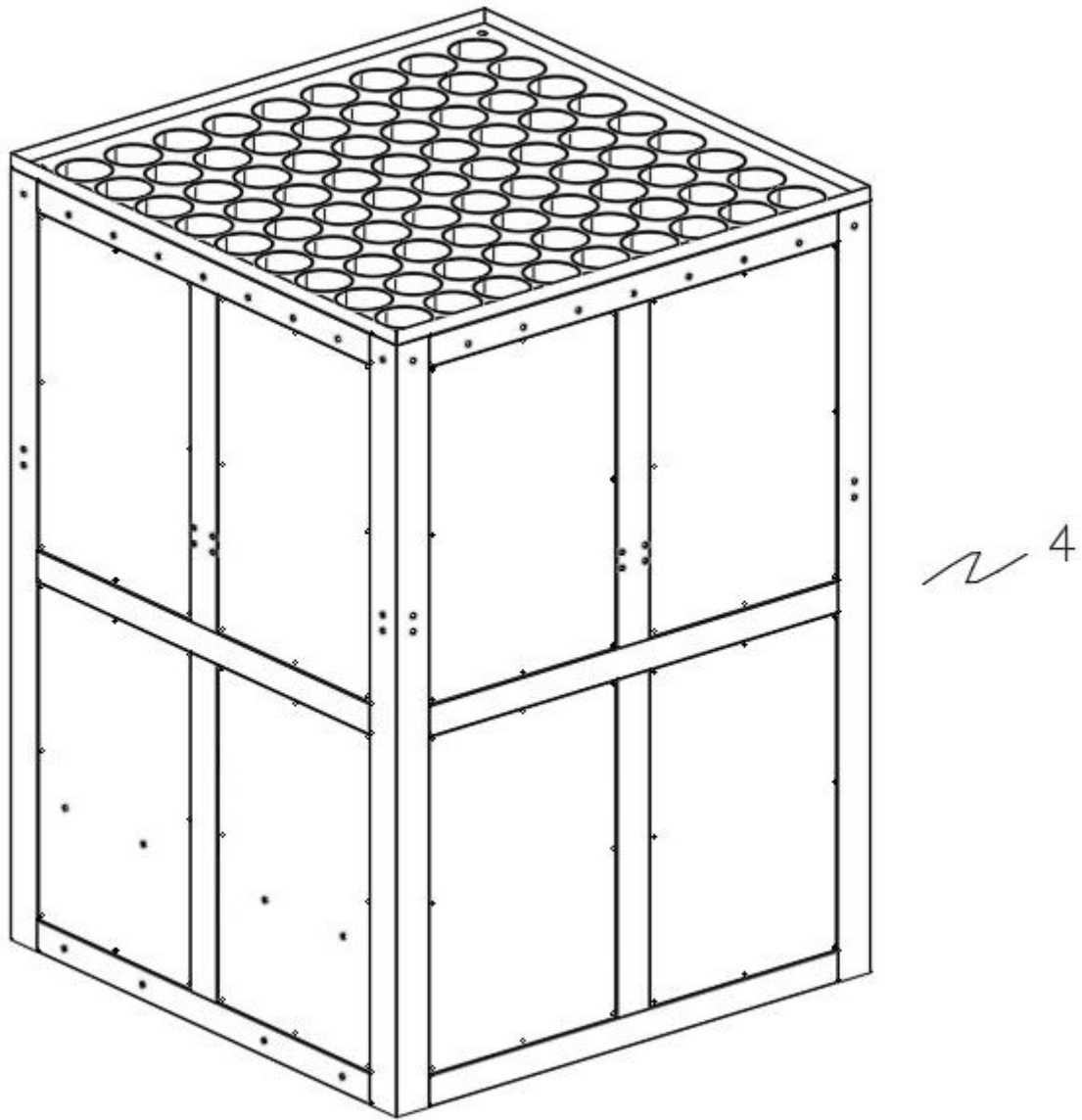


图 5