



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 114011758 B

(45) 授权公告日 2022. 10. 21

(21) 申请号 202111311643.4

(22) 申请日 2021.11.08

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 114011758 A

(43) 申请公布日 2022.02.08

(73) 专利权人 江苏绿景环保设备有限公司

地址 214205 江苏省无锡市宜兴市景苑128
创新产业园

(72) 发明人 周亦军 蒋春建 周述华 李学震
吴磊 周文卫 卫震

(74) 专利代理机构 无锡市天宇知识产权代理事
务所(普通合伙) 32208

专利代理师 郝静

(51) Int.Cl.

B08B 1/00 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

B01D 47/02 (2006.01)

B01D 47/06 (2006.01)

B01D 29/03 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 209810750 U, 2019.12.20

CN 208824956 U, 2019.05.07

CN 111229762 A, 2020.06.05

CN 207476917 U, 2018.06.12

CN 209318286 U, 2019.08.30

US 2007056612 A1, 2007.03.15

审查员 洪爽

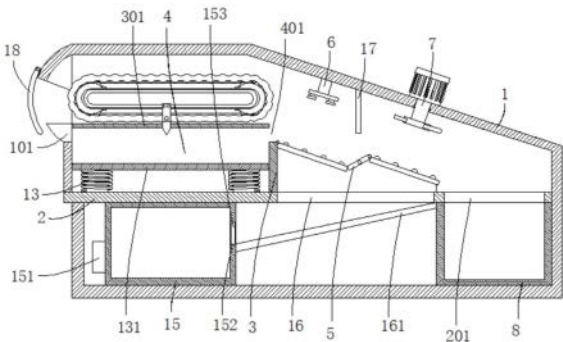
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

一种有机硅生产用除尘设备及使用方法

(57) 摘要

本发明公开了一种有机硅生产用除尘设备及使用方法,属于除尘设备技术领域。一种有机硅生产用除尘设备,包括处理箱,处理箱外壁开设有进料口,处理箱内壁设置有隔板,隔板的顶部连接有第一侧板,处理箱内壁连接有第二侧板,第一侧板、第二侧板、隔板与处理箱的内壁之间构筑有用于容纳原料的收容腔,收容腔与进料口相互连通,收容腔远离进料口的一端设置有出料通道,第二侧板与处理箱的顶壁之间设置有分料机构,第一侧板远离收容腔的一侧外壁设置有输料网板,输料网板活动连接在处理箱内,输料网板的上方设置有雾化喷头以及风干组件;本发明可对有机硅原料进行有效除尘和除杂,提高有机硅产品生产质量,满足生产使用的需求。



1. 一种有机硅生产用除尘设备, 包括处理箱(1), 其特征在于, 所述处理箱(1)外壁开设有进料口(101), 所述处理箱(1)内壁设置有隔板(2), 所述隔板(2)的顶部连接有第一侧板(3), 所述处理箱(1)内壁连接有第二侧板(301), 所述第一侧板(3)、第二侧板(301)、隔板(2)与处理箱(1)的内壁之间构筑有用于容纳原料的收容腔(4), 所述收容腔(4)与进料口(101)相互连通, 所述收容腔(4)远离进料口(101)的一端设置有出料通道(401), 所述第二侧板(301)与处理箱(1)的顶壁之间设置有分料机构, 所述第一侧板(3)远离收容腔(4)的一侧外壁设置有输料网板(5), 所述输料网板(5)活动连接在处理箱(1)内, 所述输料网板(5)的上方设置有雾化喷头(6)以及风干组件(7), 所述处理箱(1)的底部内壁连接有用于为雾化喷头(6)供水的供水组件, 所述隔板(2)外壁开凿有下料口(201), 所述下料口(201)内壁连接有收集框(8);

所述分料机构包括连接在处理箱(1)内壁的安装块(9), 所述安装块(9)外壁两侧均开设有凹槽(901), 所述凹槽(901)内壁连接有链轮(902), 所述链轮(902)与处理箱(1)内壁之间转动连接有转动杆(906), 两个所述转动杆(906)外壁连接有相配合的同步轮(907), 两个所述同步轮(907)之间连接有同步带, 两个所述链轮(902)之间啮合连接有链条(903), 所述链条(903)外壁连接有安装板(904), 所述安装板(904)外壁连接有J形刮板(905), 所述分料机构还包括固连在处理箱(1)外壁的驱动电机(10), 所述驱动电机(10)的输出端连接有转轴, 所述转轴远离驱动电机(10)的一端穿过处理箱(1)并与转动杆(906)相连。

2. 根据权利要求1所述的一种有机硅生产用除尘设备, 其特征在于, 所述安装块(9)外壁开凿有轨道槽(11), 所述轨道槽(11)内滑动连接有滑块(111), 所述滑块(111)与安装板(904)固定相连。

3. 根据权利要求1所述的一种有机硅生产用除尘设备, 其特征在于, 所述第二侧板(301)外壁开凿有滑槽(12), 所述J形刮板(905)活动连接在滑槽(12)内。

4. 根据权利要求1所述的一种有机硅生产用除尘设备, 其特征在于, 所述收容腔(4)内壁连接有弹性伸缩杆(13), 所述弹性伸缩杆(13)远离收容腔(4)内壁的一端连接有载物板(131)。

5. 根据权利要求4所述的一种有机硅生产用除尘设备, 其特征在于, 所述供水组件包括设置在处理箱(1)底壁的水箱(15), 所述水箱(15)外壁连接有水泵(151), 所述水泵(151)的出水端连接有第一水管, 所述第一水管远离水泵(151)的一端与雾化喷头(6)相连, 所述隔板(2)外壁开凿有凹孔(16), 所述凹孔(16)置于输料网板(5)的下方, 所述凹孔(16)的下方设置有导流板(161), 所述导流板(161)的两端分别与收集框(8)和水箱(15)相连, 所述水箱(15)外壁开设有进水口(152), 所述进水口(152)内壁设置有滤网层(153)。

6. 根据权利要求5所述的一种有机硅生产用除尘设备, 其特征在于, 所述输料网板(5)包括第一网板(501)和第二网板(502), 所述第一网板(501)和第二网板(502)之间铰接有连接网板(503), 所述第一网板(501)远离连接网板(503)的一端与第一侧板(3)活动相连, 所述第二网板(502)远离连接网板(503)的一端与处理箱(1)的两侧内壁转动相连, 所述连接网板(503)外壁固连有转动轴(5031), 所述转动轴(5031)通过轴承转动连接在处理箱(1)内, 且所述第一网板(501)和第二网板(502)外壁均设置有凸块(14)。

7. 根据权利要求6所述的一种有机硅生产用除尘设备, 其特征在于, 所述转动轴(5031)远离连接网板(503)的一端穿过处理箱(1)并连接有第一连板(19), 所述转动杆(906)远离

链轮(902)的一端穿过处理箱(1)并连接有第二连板(20),所述第一连板(19)和第二连板(20)之间活动连接有第三连板(21)。

8.根据权利要求6所述的一种有机硅生产用除尘设备,其特征在于,所述雾化喷头(6)与风干组件(7)之间连接有第三侧板(17),所述第三侧板(17)置于连接网板(503)的正上方,所述第三侧板(17)内设置有空腔,所述空腔与供水组件之间连接有第二水管,所述空腔的底部开凿有水槽(171),所述进料口(101)外壁设置有防尘帘(18)。

9.根据权利要求6所述的一种有机硅生产用除尘设备的使用方法,其特征在于,包括以下步骤:

S1:将待清理的有机硅原料从进料口(101)倒入,使其置于收容腔(4)内的载物板(131)上,且原料顶部与第二侧板(301)的底壁相抵;

S2:控制驱动电机(10)运行,使驱动电机(10)的输出端带动转动杆(906)转动,在同步轮(907)的作用下,两个链轮(902)随转动杆(906)同步转动,进而使链条(903)运转,链条(903)转动的过程中通过安装板(904)带动J形刮板(905)移动,使J形刮板(905)随着链条(903)的移动而上下移动,处于下方移动时,J形刮板(905)包裹住第二侧板(301),并对与第二侧板(301)底壁相抵的原料进行刮动,使其从收容腔(4)左方刮动至右方,直至从出料通道(401)移出,J形刮板(905)处于上方移动时,载物板(131)在弹性伸缩杆(13)的作用下上移,进而使收容腔(4)内的原料继续与第二侧板(301)的底壁相抵;

S3:移出出料通道(401)的原料首先顺着第一网板(501)下滑,在下滑的过程中受到雾化喷头(6)的喷洒冲洗,使下落均匀的原料冲洗干净,冲洗后的原料抵达第二网板(502),使风干组件(7)中扇叶吹出的风加快原料外侧粘附的水分蒸发,且转动杆(906)在转动的同时,通过连板间的相互摆动,使转动轴(5031)带动连接网板(503)左右摆动,进而使连接网板(503)左右两侧的第一网板(501)和第二网板(502)摆动,使原料在第一网板(501)和第二网板(502)上方翻滚,风干完毕的原料顺着倾斜设置的第二网板(502)穿过下料口(201)被收集框(8)收集。

一种有机硅生产用除尘设备及使用方法

技术领域

[0001] 本发明涉及除尘设备技术领域,尤其涉及一种有机硅生产用除尘设备及使用方法。

背景技术

[0002] 有机硅,即有机硅化合物,是指含有Si-C键、且至少有一个有机基是直接与硅原子相连的化合物,习惯上也常把那些通过氧、硫、氮等使有机基与硅原子相连接的化合物也当作有机硅化合物。其中,以硅氧键(-Si-O-Si-)为骨架组成的聚硅氧烷,是有机硅化合物中为数最多,研究最深、应用最广的一类,约占总用量的90%以上。

[0003] 一些有机硅产品在生产过程中为了加工需要,需要先制成颗粒状的有机硅复合物再进行其他加工工艺,但是颗粒状的有机硅复合物有时会沾染杂质或灰尘,需要对这些杂质灰尘进行清理去除,以保证原料的纯净度,进而保证利用这些原料生产出来的产品质量。但在除尘除杂时,一些粘附在原料上的灰尘杂质无法被有效清除收集,且过多的原料下落时聚集堆积,严重影响对处于底部原料杂质灰尘的清理,满足不了使用的生产需求。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的问题,而提出的一种有机硅生产用除尘设备及使用方法。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0006] 一种有机硅生产用除尘设备,包括处理箱,所述处理箱外壁开设有进料口,所述处理箱内壁设置有隔板,所述隔板的顶部连接有第一侧板,所述处理箱内壁连接有第二侧板,所述第一侧板、第二侧板、隔板与处理箱的内壁之间构筑有用于容纳原料的收容腔,所述收容腔与进料口相互连通,所述收容腔远离进料口的一端设置有出料通道,所述第二侧板与处理箱的顶壁之间设置有分料机构,所述第一侧板远离收容腔的一侧外壁设置有输料网板,所述输料网板活动连接在处理箱内,所述输料网板的上方设置有雾化喷头以及风干组件,所述处理箱的底部内壁连接有用于为雾化喷头供水的供水组件,所述隔板外壁开凿有下料口,所述下料口内壁连接有收集框。

[0007] 优选的,所述分料机构包括连接在处理箱内壁的安装块,所述安装块外壁两侧均开设有凹槽,所述凹槽内壁连接有链轮,所述链轮与处理箱内壁之间转动连接有转动杆,两个所述转动杆外壁连接有相配合的同步轮,两个所述同步轮之间连接有同步带,两个所述链轮之间啮合连接有链条,所述链条外壁连接有安装板,所述安装板外壁连接有J形刮板,所述分料机构还包括固连在处理箱外壁的驱动电机,所述驱动电机的输出端连接有转轴,所述转轴远离驱动电机的一端穿过处理箱并与转动杆相连。

[0008] 优选的,所述安装块外壁开凿有轨道槽,所述轨道槽内滑动连接有滑块,所述滑块与安装板固定相连。

[0009] 优选的,所述第二侧板外壁开凿有滑槽,所述J形刮板活动连接在滑槽内。

[0010] 优选的,所述收容腔内壁连接有弹性伸缩杆,所述弹性伸缩杆远离收容腔内壁的一端连接有载物板。

[0011] 优选的,所述供水组件包括设置在处理箱底壁的水箱,所述水箱外壁连接有水泵,所述水泵的出水端连接有第一水管,所述第一水管远离水泵的一端与雾化喷头相连,所述隔板外壁开凿有凹孔,所述凹孔置于输料网板的下方,所述凹孔的下方设置有导流板,所述导流板的两端分别与收集框和水箱相连,所述水箱外壁开设有进水口,所述进水口内壁设置有滤网层。

[0012] 优选的,所述输料网板包括第一网板和第二网板,所述第一网板和第二网板之间铰接有连接网板,所述第一网板远离连接网板的一端与第一侧板活动相连,所述第二网板远离连接网板的一端与处理箱的两侧内壁转动相连,所述连接网板外壁固连有转动轴,所述转动轴通过轴承转动连接在处理箱内,且所述第一网板和第二网板外壁均设置有凸块。

[0013] 优选的,所述转动轴远离连接网板的一端穿过处理箱并连接有第一连板,所述转动杆远离链轮的一端穿过处理箱并连接有第二连板,所述第一连板和第二连板之间活动连接有第三连板。

[0014] 优选的,所述雾化喷头与风干组件之间连接有第三侧板,所述第三侧板置于连接网板的正上方,所述第三侧板内设置有空腔,所述空腔与供水组件之间连接有第二水管,所述空腔的底部开凿有水槽,所述进料口外壁设置有防尘帘。

[0015] 本发明还公开了一种有机硅生产用除尘设备的使用方法,包括以下步骤:

[0016] S1:将待清理的有机硅原料从进料口倒入,使其置于收容腔内的载物板上,且原料顶部与第二侧板的底壁相抵;

[0017] S2:控制驱动电机运行,使驱动电机的输出端带动转动杆转动,在同步轮的作用下,两个链轮随转动杆同步转动,进而使链条运转,链条转动的过程中通过安装板带动J形刮板移动,使J形刮板随着链条的移动而上下移动,处于下方移动时,J形刮板包裹住第二侧板,并对与第二侧板底壁相抵的原料进行刮动,使其从收容腔左方刮动至右方,直至从出料通道移出,J形刮板处于上方移动时,载物板在弹性伸缩杆的作用下上移,进而使收容腔内的原料继续与第二侧板的底壁相抵;

[0018] S3:移出出料通道的原料首先顺着第一网板下滑,在下滑的过程中受到雾化喷头的喷洒冲洗,使下落均匀的原料冲洗干净,冲洗后的原料抵达第二网板,使风干组件中扇叶吹出的风加快原料外侧粘附的水分蒸发,且转动杆在转动的同时,通过连板间的相互摆动,使转动轴带动连接网板左右摆动,进而使连接网板左右两侧的第一网板和第二网板摆动,使原料第一网板和第二网板上翻,风干完毕的原料顺着倾斜设置的第二网板穿过下料口被收集框收集。

[0019] 与现有技术相比,本发明提供了一种有机硅生产用除尘设备及使用方法,具备以下有益效果:

[0020] 1、该有机硅生产用除尘设备及使用方法,通过对聚集堆积的原料进行刮动,使置于顶层的原料被刮落处理,经雾化喷头组件喷洒冲洗、风干组件进行风干,有利于原料深度清理,保证产品的生产质量。

[0021] 2、该有机硅生产用除尘设备及使用方法,通过在收容腔内设置弹性伸缩杆,使载物板上的原料始终与第二侧板底壁相抵,进而使收容腔内聚集堆积的物料被逐层刮除,避

免处于底部的原料无法被清理,提高除杂除尘效果。

[0022] 3、该有机硅生产用除尘设备及使用方法,通过连接网板的左右摆动,使连接网板带动两侧的第一网板和第二网板上下摆动,进而使置于第一网板和第二网板上的原料翻滚,将灰尘与水珠抖落,从而对原料各面进行有效清洗和风干,避免出现清理死角。

[0023] 4、该有机硅生产用除尘设备及使用方法,通过在隔板处设置凹孔,使从输料板上掉落的污水及杂质顺着导流板向水箱流动,经滤网层拦截处理,污水变为清水重新进入水箱中,实现水流的循环利用,节约水资源,降低清理成本。

[0024] 5、该有机硅生产用除尘设备及使用方法,通过在雾化喷头与风干组件之间设置第三侧板,使第三侧板将冲洗与风干两个区域分开,且第三侧板底部开凿有水槽,使第三侧板底部与连接网板之间出现水帘,使水帘对飘扬的灰尘进一步清理,避免未被雾化喷头喷洒的灰尘飘向风干区域,保证杂质清除效果。

附图说明

[0025] 图1为本发明的结构示意图。

[0026] 图2为本发明的剖面结构示意图。

[0027] 图3为本发明的部分剖面结构示意图。

[0028] 图4为本发明的处理箱的横截面结构示意图。

[0029] 图5为本发明的分料机构的结构示意图一。

[0030] 图6为本发明的分料机构的结构示意图二。

[0031] 图7为本发明的图6中A部分的结构示意图。

[0032] 图8为本发明的J形刮板的结构示意图。

[0033] 图9为本发明的输料网板的结构示意图。

[0034] 图10为本发明的第三侧板的结构示意图。

[0035] 图中:1、处理箱;101、进料口;2、隔板;201、下料口;3、第一侧板;301、第二侧板;4、收容腔;401、出料通道;5、输料网板;501、第一网板;502、第二网板;503、连接网板;5031、转动轴;6、雾化喷头;7、风干组件;8、收集框;9、安装块;901、凹槽;902、链轮;903、链条;904、安装板;905、J形刮板;906、转动杆;907、同步轮;10、驱动电机;11、轨道槽;111、滑块;12、滑槽;13、弹性伸缩杆;131、载物板;14、凸块;15、水箱;151、水泵;152、进水口;153、滤网层;16、凹孔;161、导流板;17、第三侧板;171、水槽;18、防尘帘;19、第一连板;20、第二连板;21、第三连板。

具体实施方式

[0036] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0037] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0038] 实施例1:

[0039] 参照图1-4,一种有机硅生产用除尘设备,包括处理箱1,处理箱1外壁开设有进料口101,处理箱1内壁设置有隔板2,隔板2的顶部连接有第一侧板3,处理箱1内壁连接有第二侧板301,第一侧板3、第二侧板301、隔板2与处理箱1的内壁之间构筑有用于容纳原料的收容腔4,收容腔4与进料口101相互连通,收容腔4远离进料口101的一端设置有出料通道401,第二侧板301与处理箱1的顶壁之间设置有分料机构,第一侧板3远离收容腔4的一侧外壁设置有输料网板5,输料网板5活动连接在处理箱1内,输料网板5的上方设置有雾化喷头6以及风干组件7,处理箱1的底部内壁连接有用于为雾化喷头6供水的供水组件,隔板2外壁开凿有下料口201,下料口201内壁连接有收集框8。

[0040] 将待清理的有机硅原料从进料口101倒入,使其置于收容腔4内的载物板131上,且原料顶部与第二侧板301的底壁相抵,通过分料机构对聚集堆积的原料进行刮动,使置于顶层的原料被刮落处理,移出出料通道401的原料顺着输料网板5经雾化喷头6喷洒冲洗、风干组件7进行风干步骤,有利于原料深度清理,保证产品的生产质量。

[0041] 作为本发明优选的技术方案,收容腔4内壁连接有弹性伸缩杆13,弹性伸缩杆13远离收容腔4内壁的一端连接有载物板131;通过在收容腔4内设置弹性伸缩杆13,使载物板131上的原料始终与第二侧板301底壁相抵,进而使收容腔4内聚集堆积的物料被逐层刮除,避免处于底部的原料无法被清理,提高除杂除尘效果。

[0042] 实施例2:

[0043] 参照图2-8,一种有机硅生产用除尘设备,与实施例1基本相同,更进一步的是,分料机构包括连接在处理箱1内壁的安装块9,安装块9外壁两侧均开设有凹槽901,凹槽901内壁连接有链轮902,链轮902与处理箱1内壁之间转动连接有转动杆906,两个转动杆906外壁连接有相配合的同步轮907,两个同步轮907之间连接有同步带,两个链轮902之间啮合连接有链条903,链条903外壁连接有安装板904,安装板904外壁连接有J形刮板905,分料机构还包括固连在处理箱1外壁的驱动电机10,驱动电机10的输出端连接有转轴,转轴远离驱动电机10的一端穿过处理箱1并与转动杆906相连。

[0044] 进一步的,安装块9外壁开凿有轨道槽11,轨道槽11内滑动连接有滑块111,滑块111与安装板904固定相连。

[0045] 进一步的,第二侧板301外壁开凿有滑槽12,J形刮板905活动连接在滑槽12内。

[0046] 工作原理:控制驱动电机10运行,使驱动电机10的输出端带动转动杆906转动,在同步轮907的作用下,两个链轮902随转动杆906同步转动,进而使链条903运转,链条903转动的过程中通过安装板904带动J形刮板905移动,使J形刮板905随着链条903的移动而上下移动,处于下方移动时,J形刮板905包裹住第二侧板301,并对与第二侧板301底壁相抵的原料进行刮动,使其从收容腔4左方刮动至右方,直至从出料通道401移出,J形刮板905处于上方移动时,载物板131在弹性伸缩杆13的作用下上移,进而使收容腔4内的原料继续与第二侧板301的底壁相抵。

[0047] 实施例3:

[0048] 参照图1、图4和图9,一种有机硅生产用除尘设备,与实施例2基本相同,更进一步的是,输料网板5包括第一网板501和第二网板502,第一网板501和第二网板502之间铰接有连接网板503,第一网板501远离连接网板503的一端与第一侧板3活动相连,第二网板502远离连接网板503的一端与处理箱1的两侧内壁转动相连,连接网板503外壁固连有转动轴

5031,转动轴5031通过轴承转动连接在处理箱1内,且第一网板501和第二网板502外壁均设置有凸块14。

[0049] 进一步的,转动轴5031远离连接网板503的一端穿过处理箱1并连接有第一连板19,转动杆906远离链轮902的一端穿过处理箱1并连接有第二连板20,第一连板19和第二连板20之间活动连接有第三连板21。

[0050] 移出出料通道401的原料首先顺着第一网板501匀速且均匀下滑,此时原料为薄薄的一层,在下滑的过程中受到雾化喷头6的喷洒冲洗,使下落均匀的原料冲洗干净,冲洗后的原料抵达第二网板502,使风干组件7中扇叶吹出的风加快原料外侧粘附的水分蒸发,且转动杆906在转动的同时,通过连板间的相互摆动,使转动轴5031带动连接网板503左右摆动,进而使连接网板503左右两侧的第一网板501和第二网板502摆动,使原料在第一网板501和第二网板502上方翻滚,将灰尘与水珠抖落,从而对原料各面进行有效清洗和风干,避免出现清理死角,风干完毕的原料顺着倾斜设置的第二网板502穿过下料口201被收集框8收集,在第一网板501和第二网板502上设置有凸块14,可以减缓原料的下降速度,进而延长原料的冲洗时间和风干时间,使原料得以深度清理。

[0051] 实施例4:

[0052] 参照图2、图3和图10,一种有机硅生产用除尘设备,与实施例2基本相同,更进一步的是,供水组件包括设置在处理箱1底壁的水箱15,水箱15外壁连接有水泵151,水泵151的出水端连接有第一水管,第一水管远离水泵151的一端与雾化喷头6相连,隔板2外壁开凿有凹孔16,凹孔16置于输料网板5的下方,凹孔16的下方设置有导流板161,导流板161的两端分别与收集框8和水箱15相连,水箱15外壁开设有进水口152,进水口152内壁设置有滤网层153;通过在隔板2处设置凹孔16,使从输料网板5上掉落的污水及杂质顺着导流板161向水箱15流动,经滤网层153拦截处理,污水变为清水重新进入水箱15中,实现水流的循环利用,节约水资源,降低清理成本。

[0053] 作为本发明优选的技术方案,雾化喷头6与风干组件7之间连接有第三侧板17,第三侧板17置于连接网板503的正上方,第三侧板17内设置有空腔,空腔与供水组件之间连接有第二水管,空腔的底部开凿有水槽171,进料口101外壁设置有防尘帘18;通过在雾化喷头6与风干组件7之间设置第三侧板17,使第三侧板17将冲洗与风干两个区域分开,空腔内通过第二水管补充有清水,且第三侧板17底部开凿有水槽171,使第三侧板17底部与连接网板503之间出现水帘,使水帘对飘扬的灰尘进一步清理和有效拦截,避免未被雾化喷头6喷洒的灰尘飘向风干区域,保证杂质清除效果,且在进料口101设置防尘帘18,进一步避免处理箱1内部的灰尘向外部排出,使刮动产生的灰尘以及被网板抖落的灰尘最终被雾化喷头6有效降尘。

[0054] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

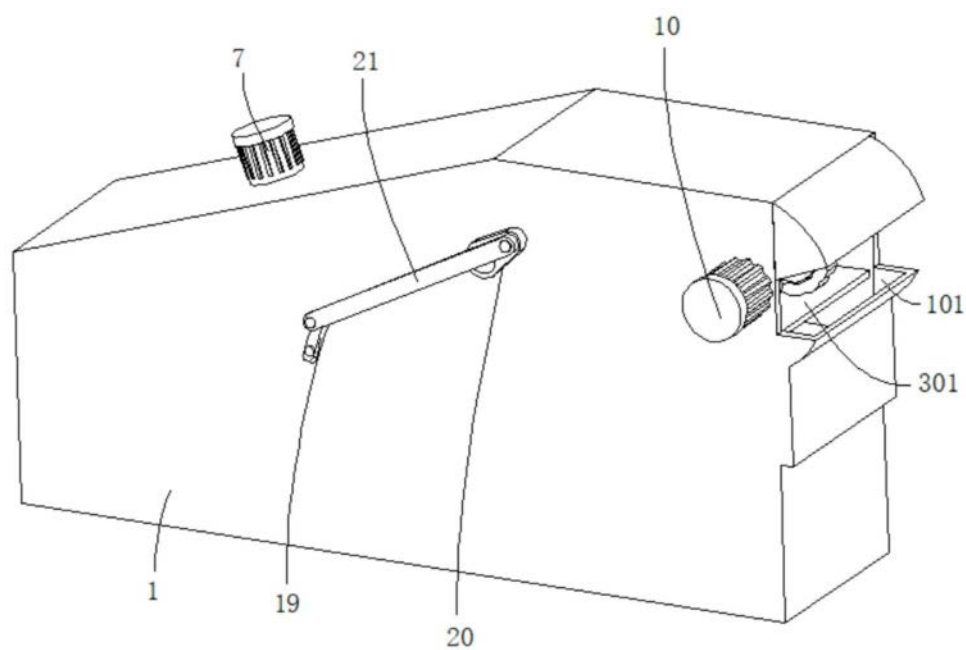


图1

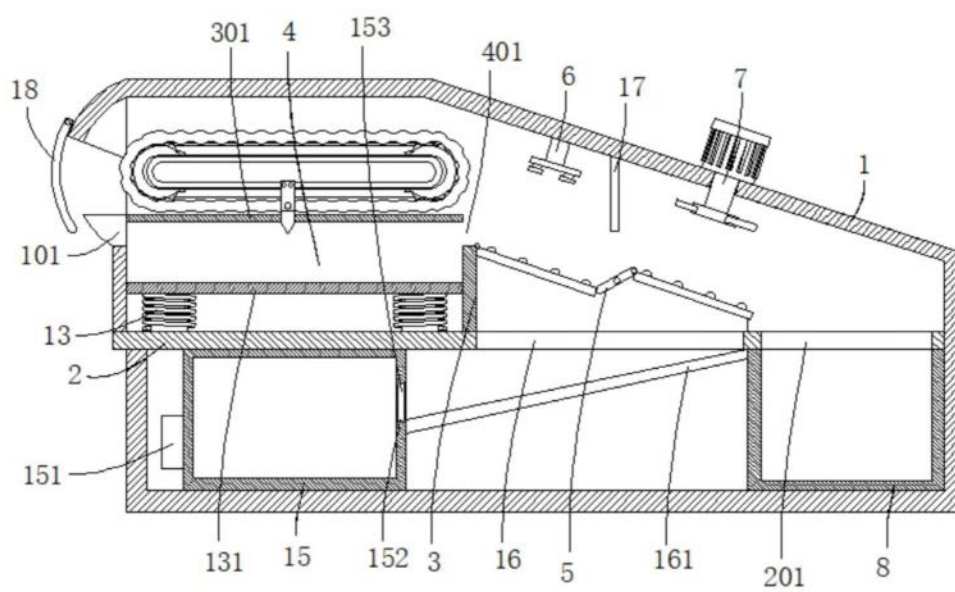


图2

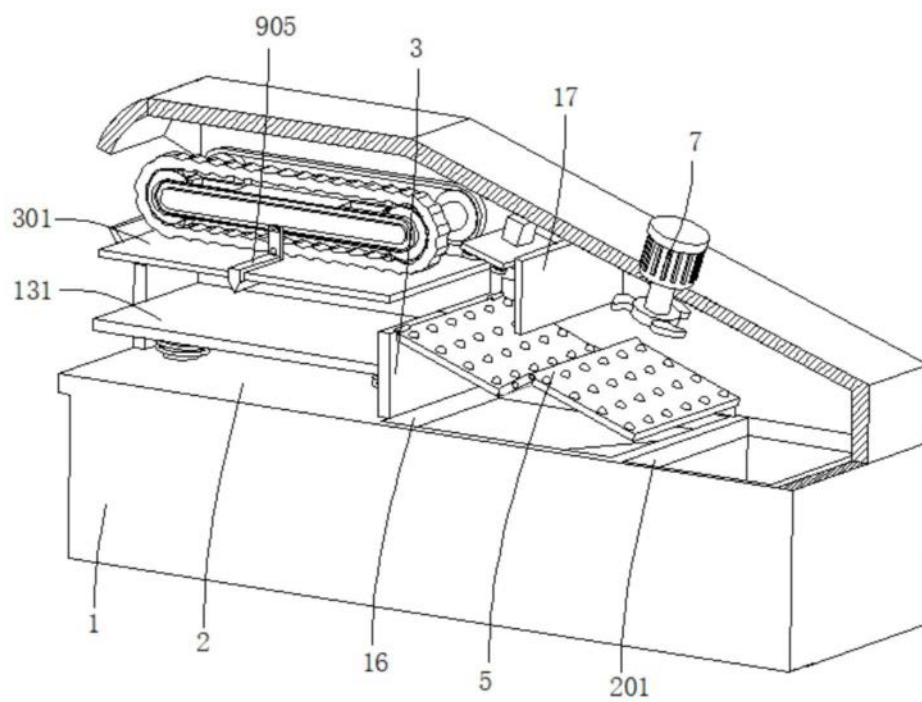


图3

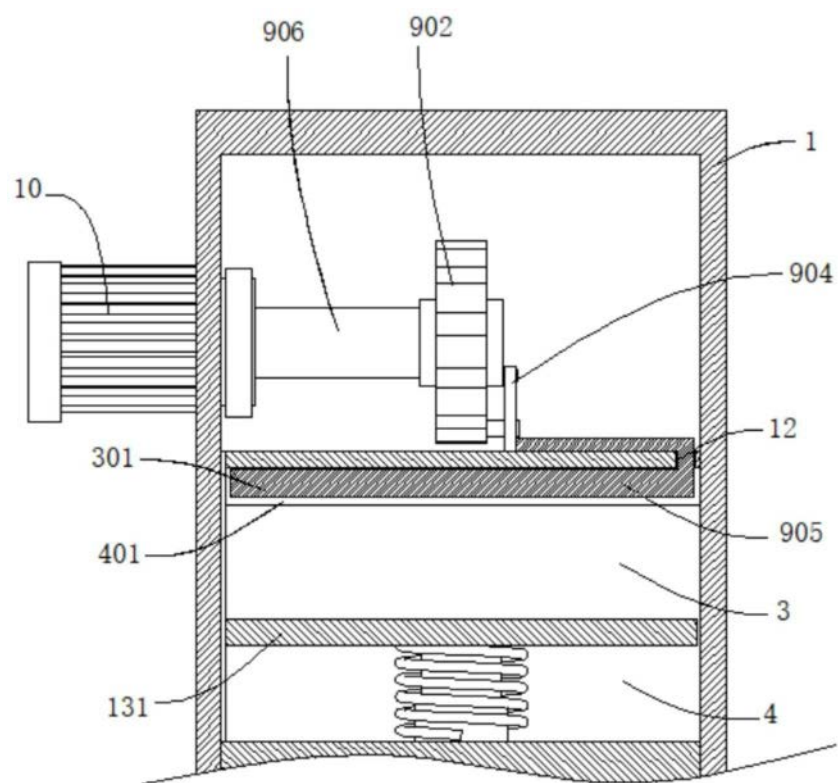


图4

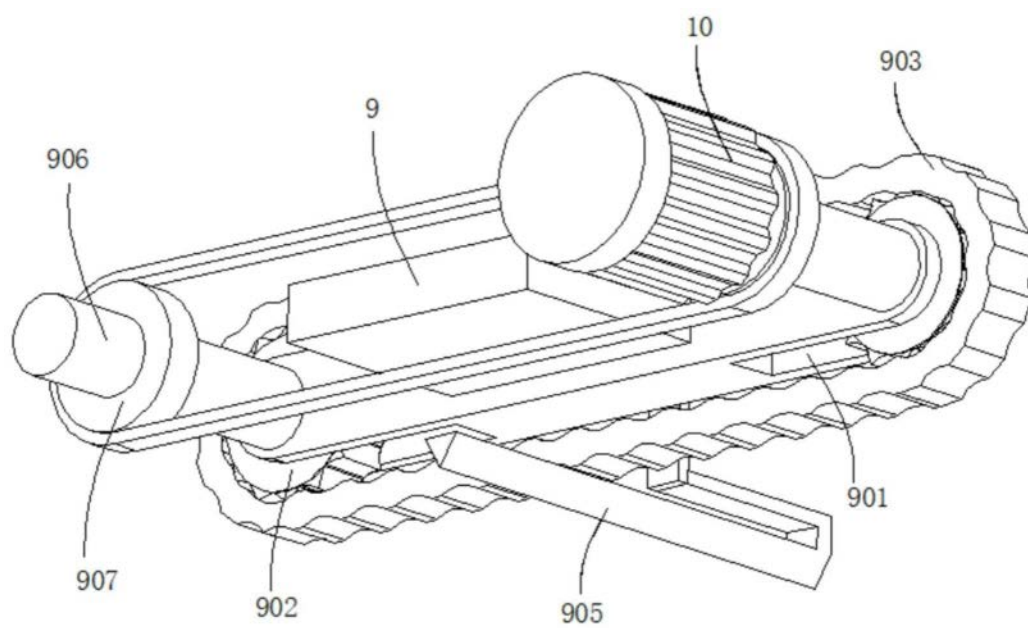


图5

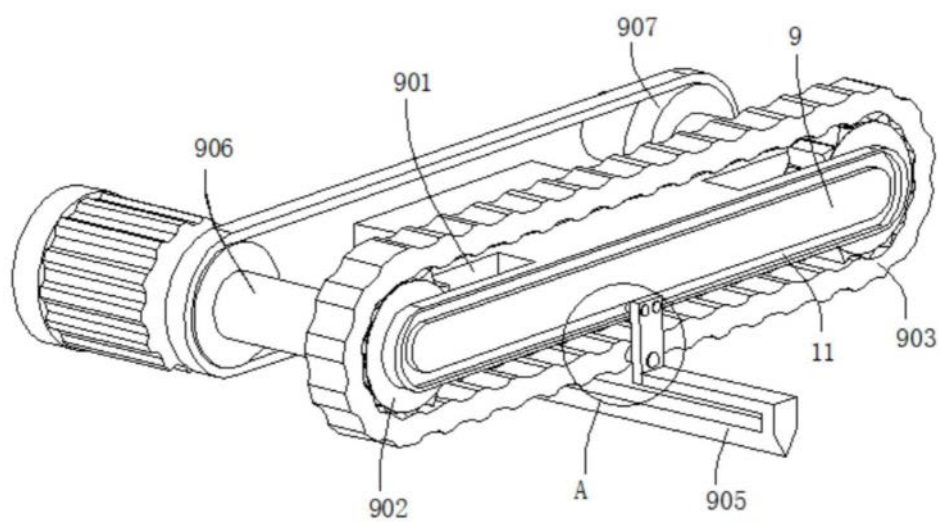


图6

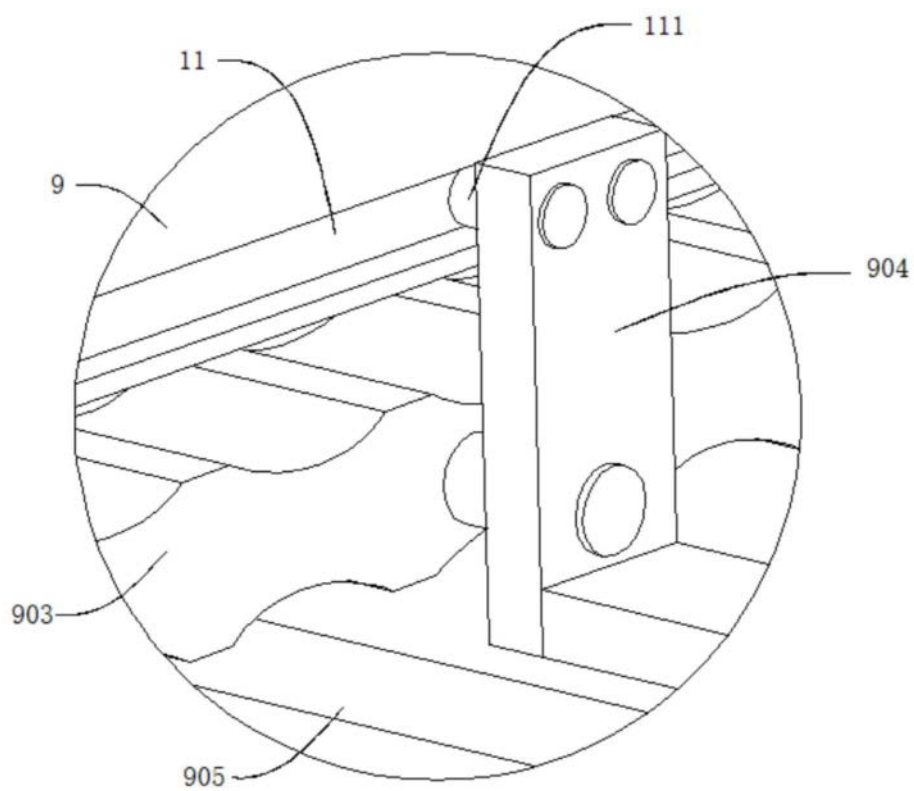


图7

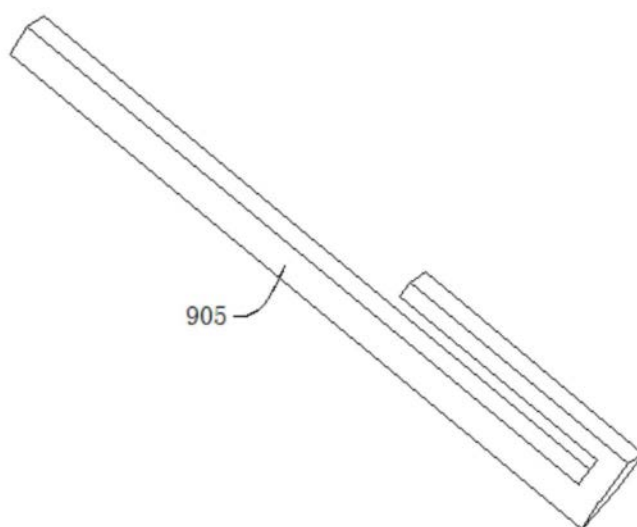


图8

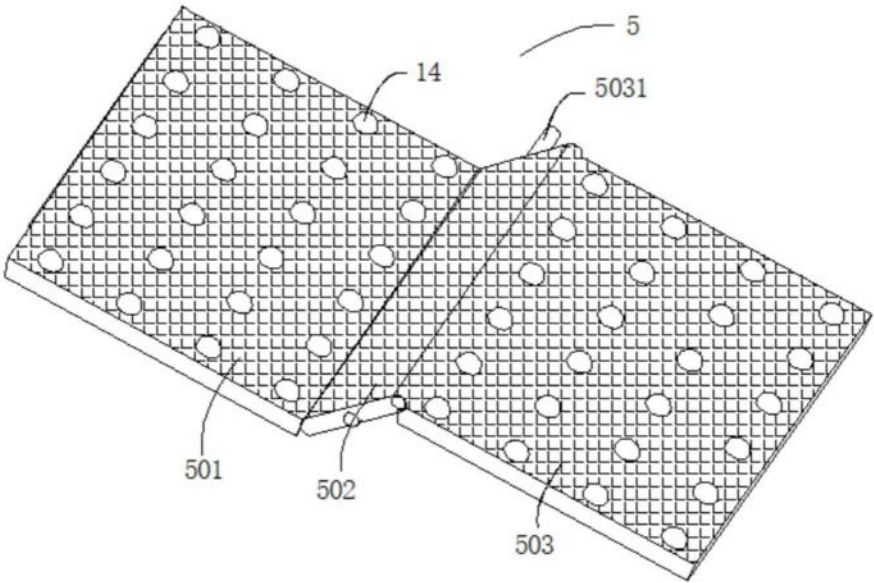


图9

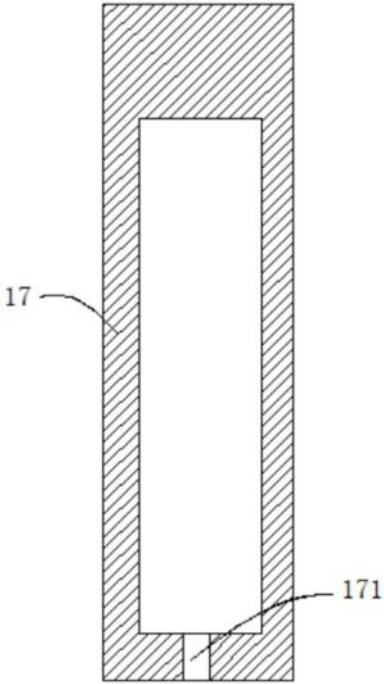


图10