



(21) 申请号 202410210680.3

(22) 申请日 2024.02.27

(71) 申请人 江阴市鑫海公路机械材料有限公司

地址 214408 江苏省无锡市徐霞客镇峭岐
霞光路1号

(72) 发明人 周永红 周永君

(74) 专利代理机构 江苏无锡苏汇专利代理事务
所(普通合伙) 32593

专利代理师 吴含

(51) Int. Cl.

B01D 53/02 (2006.01)

B01D 53/00 (2006.01)

B01D 50/00 (2022.01)

B01D 46/48 (2006.01)

B08B 9/032 (2006.01)

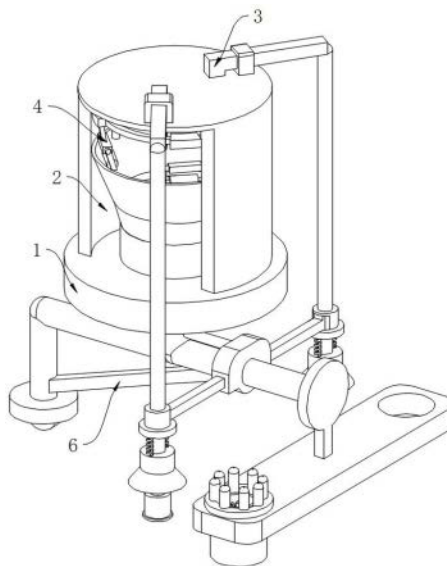
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

一种抗裂沥青公路施工用沥青烟处理装置

(57) 摘要

本发明公开了一种抗裂沥青公路施工用沥青烟处理装置,本发明涉及沥青公路技术领域。具体包括:底板,所述底板的顶部固定连接围板,所述底板的底部固定连接固定板;风控机构,用于控制设备的抽送风工作,所述风控机构包括机箱,所述机箱的顶部固定连接处理盒,所述处理盒的顶部卡合连接梯形台,所述围板的内部固定连接卡位板,所述卡位板的内部固定连接伸缩弯管,所述伸缩弯管的外部固定连接固定弯管,所述梯形台的内部固定连接过滤机构,所述机箱固定连接在底板的顶部;抽取机构,用于对沥青公路上的沥青烟进行抽取,该抗裂沥青公路施工用沥青烟处理装置,达到了提高设备的使用效率的目的。



1. 一种抗裂沥青公路施工用沥青烟处理装置,具体包括:

底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部固定连接围板(2),所述底板(1)的底部固定连接固定板(5);

风控机构(3),用于控制设备的抽送风工作,所述风控机构(3)包括机箱(301),所述机箱(301)的顶部固定连接处理盒(302),所述处理盒(302)的顶部卡合连接梯形台(303),所述围板(2)的内部固定连接卡位板(306),所述卡位板(306)的内部固定连接伸缩弯管(304),所述伸缩弯管(304)的外部固定连接固定弯管(305),所述梯形台(303)的内部固定连接过滤机构(4),所述机箱(301)固定连接在底板(1)的顶部;

抽取机构(6),用于对沥青公路上的沥青烟进行抽取,所述抽取机构(6)包括支撑柱(601),所述支撑柱(601)的外部固定连接滑动柱(604),所述滑动柱(604)的外部滑动连接滑动板(605),所述滑动板(605)的外部固定连接收集组件(606),所述支撑柱(601)固定连接在固定板(5)的底部;

所述过滤机构(4)还包括顶板(405),所述顶板(405)的顶部固定连接电动伸缩弯杆(406),所述电动伸缩弯杆(406)的外部固定连接固定框(407),所述顶板(405)的底部固定连接第一电动推杆(404),所述第一电动推杆(404)与梯形台(303)固定连接;

所述固定框(407)的内部固定连接环形板(408),所述环形板(408)滑动连接在顶板(405)的内部,所述环形板(408)的外部固定连接清理组件(409);

所述清理组件(409)包括卡位盒(4091),所述卡位盒(4091)的底部固定连接第二电动推杆(4092),所述第二电动推杆(4092)的底部固定连接横板(4093),所述横板(4093)的外部固定连接衔接杆(4094),所述衔接杆(4094)的内部转动连接转轴(4095),所述转轴(4095)的外部卡合连接辊筒(4096),所述卡位盒(4091)固定连接在环形板(408)的外部。

2. 根据权利要求1所述的一种抗裂沥青公路施工用沥青烟处理装置,其特征在于:所述机箱(301)的内部固定连接泵体,所述机箱(301)与处理盒(302)连通,所述卡位板(306)的顶部固定连接固定卡扣(308),所述固定卡扣(308)固定连接在伸缩弯管(304)的外部。

3. 根据权利要求1所述的一种抗裂沥青公路施工用沥青烟处理装置,其特征在于:所述过滤机构(4)包括锥形板(401),所述锥形板(401)的内部开设有流通口(402),所述流通口(402)开设有若干个,所述梯形台(303)的底部开设有凹槽(403),所述锥形板(401)固定连接在梯形台(303)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种抗裂沥青公路施工用沥青烟处理装置,其特征在于:所述支撑柱(601)的外部且远离滑动柱(604)的一端固定连接支撑弯杆(602),所述支撑弯杆(602)的底部固定连接移动盘(603),所述滑动柱(604)的外部固定连接圆板(607),所述圆板(607)的底部固定连接第三电动推杆(608),所述第三电动推杆(608)的底部固定连接固定架(609),所述固定架(609)的内部开设有卡槽(610),所述卡槽(610)开设有两个。

5. 根据权利要求4所述的一种抗裂沥青公路施工用沥青烟处理装置,其特征在于:所述卡槽(610)的内部卡合连接卡位筒(611),所述卡位筒(611)的内部固定连接第一固定刷(612)和第一锥形筒(613),所述第一锥形筒(613)的内部固定连接第二固定刷(614),所述第一固定刷(612)和第二固定刷(614)均设置多个。

6. 根据权利要求1所述的一种抗裂沥青公路施工用沥青烟处理装置,其特征在于:所述收集组件(606)包括调节杆(6061)和固定管(6066),所述调节杆(6061)的外部固定连接有固定环(6062),所述滑动板(605)的外部固定连接有第四电动推杆(6068),所述固定管(6066)的底部固定连接有卡位环(6067),所述第四电动推杆(6068)固定连接在支撑柱(601)的外部,所述调节杆(6061)固定连接在滑动板(605)的外部,所述固定管(6066)固定连接在固定弯管(305)的底部。

7. 根据权利要求6所述的一种抗裂沥青公路施工用沥青烟处理装置,其特征在于:所述固定环(6062)的底部固定连接有弹簧(6063),所述弹簧(6063)的底部固定连接有升降筒(6064),所述升降筒(6064)的底部固定连接有第二锥形筒(6065),所述卡位环(6067)与升降筒(6064)卡合连接。

一种抗裂沥青公路施工用沥青烟处理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及沥青公路技术领域,具体为一种抗裂沥青公路施工用沥青烟处理装置。

背景技术

[0002] 沥青路面,是指在矿质材料中掺入路用沥青材料铺筑的各种类型的路面。沥青结合料提高了铺路用粒料抵抗行车和自然因素对路面损害的能力,使路面平整少尘、不透水、经久耐用。因此,沥青路面是道路建设中一种被最广泛采用的高级路面。

[0003] 目前的抗裂沥青公路施工用沥青烟处理装置,在对沥青烟中的颗粒物进行过滤时,过多的颗粒物卡在过滤网以及管道中,随着使用时间的增长,过滤网堵塞严重,难以进行过滤工作,且沥青烟对人体有害,无法手动清理过滤网。

发明内容

[0004] 为解决上述技术问题,本发明提供一种抗裂沥青公路施工用沥青烟处理装置,具体包括:

底板,所述底板的顶部固定连接有围板,所述底板的底部固定连接有固定板;

风控机构,用于控制设备的抽送风工作,所述风控机构包括机箱,所述机箱的顶部固定连接有处理盒,所述处理盒的顶部卡合连接有梯形台,所述围板的内部固定连接有卡位板,所述卡位板的内部固定连接有伸缩弯管,所述伸缩弯管的外部固定连接有固定弯管,所述梯形台的内部固定连接有过滤机构,所述机箱固定连接在底板的顶部;

抽取机构,用于对沥青公路上的沥青烟进行抽取,所述抽取机构包括支撑柱,所述支撑柱的外部固定连接有滑动柱,所述滑动柱的外部滑动连接有滑动板,所述滑动板的外部固定连接收集组件,所述支撑柱固定连接在固定板的底部。

[0005] 优选地,所述机箱的内部固定连接有泵体,所述机箱与处理盒连通,所述卡位板的顶部固定连接有固定卡扣,用来固定伸缩弯管的位置,所述固定卡扣固定连接在伸缩弯管的外部。

[0006] 优选地,所述过滤机构包括锥形板,所述锥形板的内部开设有流通口,所述流通口开设有若干个,所述梯形台的底部开设有凹槽,用来放置固体颗粒物,所述锥形板固定连接在梯形台的内部。

[0007] 优选地,所述过滤机构还包括顶板,所述顶板的顶部固定连接有电动伸缩弯杆,所述电动伸缩弯杆的外部固定连接有固定框,所述顶板的底部固定连接有第一电动推杆,所述第一电动推杆与梯形台固定连接。

[0008] 优选地,所述固定框的内部固定连接有环形板,所述环形板滑动连接在顶板的内部,所述环形板的外部固定连接有清理组件。

[0009] 优选地,所述清理组件包括卡位盒,所述卡位盒的底部固定连接有第二电动推杆,所述第二电动推杆的底部固定连接有横板,所述横板的外部固定连接有衔接杆,所述衔接

杆的内部转动连接有转轴,所述转轴的外部卡合连接有辊筒,所述卡位盒固定连接在环形板的外部。

[0010] 优选地,所述支撑柱的外部且远离滑动柱的一端固定连接有支撑弯杆,所述支撑弯杆的底部固定连接有移动盘,所述滑动柱的外部固定连接有圆板,所述圆板的底部固定连接有第三电动推杆,所述第三电动推杆的底部固定连接有固定架,所述固定架的内部开设有卡槽,所述卡槽开设有两个。

[0011] 优选地,所述卡槽的内部卡合连接有卡位筒,所述卡位筒的内部固定连接有第一固定刷和第一锥形筒,所述第一锥形筒的内部固定连接有第二固定刷,所述第一固定刷和第二固定刷均设置有多,用来清理固定管与第二锥形筒。

[0012] 优选地,所述收集组件包括调节杆和固定管,所述调节杆的外部固定连接有固定环,所述滑动板的外部固定连接有第四电动推杆,所述固定管的底部固定连接有卡位环,用来卡合连接升降筒,进而固定第二锥形筒的位置,所述第四电动推杆固定连接在支撑柱的外部,所述调节杆固定连接在滑动板的外部,所述固定管固定连接在固定弯管的底部。

[0013] 优选地,所述固定环的底部固定连接有弹簧,用来带动第二锥形筒回到原位,所述弹簧的底部固定连接有升降筒,所述升降筒的底部固定连接有第二锥形筒,所述卡位环与升降筒卡合连接。

[0014] 本发明提供了一种抗裂沥青公路施工用沥青烟处理装置。具备以下有益效果:

该抗裂沥青公路施工用沥青烟处理装置,通过设置风控机构、过滤机构和抽取机构,在对沥青烟中的颗粒物进行过滤时,过多的颗粒物卡在过滤网以及管道中,随着使用时间的增长,过滤网堵塞严重,难以进行过滤工作,且沥青烟对人体有害,无法手动清理过滤网。故设置风控机构、过滤机构以及抽取机构,对抽入设备中的沥青烟进行过滤处理,将沥青烟中的固体颗粒物过滤并粘连,防止造成设备内部的堵塞,并对两个管进行反冲洗处理,防止颗粒物附着在管道拐弯位置,来解决上述问题。达到了便于对沥青烟进行处理的目的。

[0015] 该抗裂沥青公路施工用沥青烟处理装置,通过设置风控机构,在对沥青烟进行抽取时,泵体将外部的沥青烟通过抽取机构、固定弯管以及伸缩弯管吸入机箱中,来完成对沥青烟的抽取工作。在抽取沥青烟并对沥青烟处理结束后,泵体开始对外送风,气体通过固定弯管以及伸缩弯管运动至抽取机构中,使用气流进行反冲洗工作,来完成对两个管的反冲洗工作。达到了便于以风控方式对沥青烟进行抽取并对两个管进行反冲洗工作的目的。

[0016] 该抗裂沥青公路施工用沥青烟处理装置,通过设置过滤机构,在对沥青烟中的颗粒物进行过滤时,过多的颗粒物卡在过滤网中,随着使用时间的增长,过滤网堵塞严重,难以进行过滤工作,且沥青烟对人体有害,无法手动清理过滤网。故设置清理组件,辊筒接触梯形台的内壁以及凹槽,且以滚动的形式向下运动,辊筒外部的粘连带对固体杂质进行粘连吸收,辊筒中的活性炭柱对气体中的颗粒物进行吸收。且通过设置电动伸缩弯杆,可带动环形板转动,进而带动卡位盒与底部的辊筒转动,更改粘连吸收的位置,对梯形台的侧壁以及凹槽进行清理。沥青烟从抽取机构被抽入伸缩弯管中,随后沥青烟运动至开设有流通口的锥形板上,由于锥形板的上下表面均不是平面,沥青烟中的固体逐渐向外部滑落至凹槽中。对梯形台以及凹槽内的颗粒物进行吸收处理,来解决上述问题。达到了便于对沥青烟中的固体颗粒物进行过滤吸收处理的目的。

[0017] 该抗裂沥青公路施工用沥青烟处理装置,通过设置抽取机构,对沥青路面上的沥

青烟进行吸收处理。根据吸收沥青烟的范围,决定用固定管对沥青烟进行吸收,还是直径更大的第二锥形筒对沥青烟进行吸收,且第二锥形筒的位置通过手动拉动便可调节,使用简便。在抽取沥青烟工作结束后,第二锥形筒接触第一固定刷,且随着固定管向下运动,第二锥形筒在挤压下,逐渐跟随弹簧回归原位,固定管与卡位环接触第一锥形筒与第二固定刷,开启泵体后,泵体开始向上抽气,将水抽入固定弯管与伸缩弯管中,对两个管进行冲洗,防止固定弯管与伸缩弯管在折弯处有固体颗粒物残留,泵体以抽送风的方式,可将卡位筒内的水抽入两个管中,再将两个管中的水以及颗粒物吹入卡位筒中,完成对两个管的清洁处理。达到了便于对固定弯管以及伸缩弯管进行清理的目的。

附图说明

[0018] 图1为本发明的整体结构示意图;
图2为本发明的底部结构示意图;
图3为本发明风控机构结构示意图;
图4为本发明过滤机构结构示意图;
图5为本发明清理组件结构示意图;
图6为本发明抽取机构结构示意图;
图7为本发明图6中A处的结构示意图;
图8为本发明收集组件结构示意图。

[0019] 图中:1、底板;2、围板;3、风控机构;301、机箱;302、处理盒;303、梯形台;304、伸缩弯管;305、固定弯管;306、卡位板;308、固定卡扣;4、过滤机构;401、锥形板;402、流通口;403、凹槽;404、第一电动推杆;405、顶板;406、电动伸缩弯杆;407、固定框;408、环形板;409、清理组件;4091、卡位盒;4092、第二电动推杆;4093、横板;4094、衔接杆;4095、转轴;4096、辊筒;5、固定板;6、抽取机构;601、支撑柱;602、支撑弯杆;603、移动盘;604、滑动柱;605、滑动板;606、收集组件;6061、调节杆;6062、固定环;6063、弹簧;6064、升降筒;6065、第二锥形筒;6066、固定管;6067、卡位环;6068、第四电动推杆;607、圆板;608、第三电动推杆;609、固定架;610、卡槽;611、卡位筒;612、第一固定刷;613、第一锥形筒;614、第二固定刷。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明。本发明的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本发明限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本发明的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本发明从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

[0021] 如图1-图8所示,本发明提供一种技术方案:具体包括:

底板1,底板1的顶部固定连接围板2,底板1的底部固定连接固定板5;

风控机构3,用于控制设备的抽送风工作,风控机构3包括机箱301,机箱301的顶部固定连接处理盒302,处理盒302的顶部卡合连接梯形台303,围板2的内部固定连接卡位板306,卡位板306的内部固定连接伸缩弯管304,伸缩弯管304的外部固定连接固定弯管305,梯形台303的内部固定连接过滤机构4,机箱301固定连接在底板1的顶部;

抽取机构6,用于对沥青公路上的沥青烟进行抽取,抽取机构6包括支撑柱601,支撑柱601的外部固定连接滑动柱604,滑动柱604的外部滑动连接滑动板605,滑动板605的外部固定连接收集组件606,支撑柱601固定连接在固定板5的底部。

[0022] 使用设备前,手动调整抽取机构6,并控制设备所处位置。开启风控机构3与过滤机构4,沥青烟通过抽取机构6和过滤机构4被抽入风控机构3中。开启过滤机构4,对过滤设备进行内部清理。

[0023] 机箱301的内部固定连接有泵体,机箱301与处理盒302连通,机箱301的内部固定连接管道,管道贯穿围板2,卡位板306的顶部固定连接有固定卡扣308,固定卡扣308固定连接在伸缩弯管304的外部。

[0024] 在对沥青烟进行抽取时,开启机箱301内的泵体,泵体将外部的沥青烟通过抽取机构6、固定弯管305以及伸缩弯管304吸入机箱301中。

[0025] 在抽取沥青烟并对沥青烟处理结束后,开启泵体,泵体开始对外送风,气体通过固定弯管305以及伸缩弯管304运动至抽取机构6中,使用气流进行反冲洗工作。

[0026] 过滤机构4包括锥形板401,锥形板401的内部开设有流通口402,流通口402开设有若干个,梯形台303的底部开设有凹槽403,锥形板401固定连接在梯形台303的内部。

[0027] 过滤机构4还包括顶板405,顶板405的顶部固定连接有电动伸缩弯杆406,电动伸缩弯杆406的外部固定连接有固定框407,顶板405的底部固定连接有第一电动推杆404,第一电动推杆404与梯形台303固定连接。

[0028] 固定框407的内部固定连接有环形板408,环形板408滑动连接在顶板405的内部,环形板408的外部固定连接清理组件409。

[0029] 开启第一电动推杆404,第一电动推杆404带动梯形台303向下运动,直到梯形台303卡合连接在处理盒302的顶部,开启泵体后,沥青烟从抽取机构6被抽入伸缩弯管304中,随后沥青烟运动至开设有流通口402的锥形板401上,由于锥形板401的上下表面均不是平面,沥青烟中的固体逐渐向外部滑落至凹槽403中。气体继续向下运动进入处理盒302中,在处理盒302中经过冷凝以及吸附工作后,气体进入机箱301中,并通过管道向外运动。

[0030] 清理组件409包括卡位盒4091,卡位盒4091的底部固定连接第二电动推杆4092,第二电动推杆4092的底部固定连接有横板4093,横板4093的外部固定连接有衔接杆4094,衔接杆4094的内部转动连接有转轴4095,转轴4095的外部卡合连接有辊筒4096,辊筒4096的外部套设有粘连条,辊筒4096的内部设置有活性炭柱,卡位盒4091固定连接在环形板408的外部。

[0031] 开启第二电动推杆4092,第二电动推杆4092带动横板4093、衔接杆4094、转轴4095以及辊筒4096斜向下运动,辊筒4096接触梯形台303的内壁以及凹槽403,且以滚动的形式向下运动,辊筒4096外部的粘连条对固体杂质进行粘连吸收,辊筒4096中的活性炭柱对气体中的颗粒物进行吸收。随后开启电动伸缩弯杆406,电动伸缩弯杆406带动环形板408转动,进而带动卡位盒4091与底部的辊筒4096转动,更改粘连吸收的位置,对梯形台303的侧壁以及凹槽403进行清理。

[0032] 支撑柱601的外部且远离滑动柱604的一端固定连接支撑弯杆602,支撑弯杆602的底部固定连接移动盘603,移动盘603的内部设置有动力系统,移动盘603的底部设置有万向轮,滑动柱604的外部固定连接圆板607,圆板607的底部固定连接第三电动推杆

608,第三电动推杆608的底部固定连接有固定架609,固定架609的内部开设有卡槽610,卡槽610开设有两个。

[0033] 卡槽610的内部卡合连接有卡位筒611,卡位筒611的底部设置有滑轮,在放置设备时,卡位筒611底部的滑轮与移动盘603底部的万向轮均处于沥青路面上,卡位筒611的内部固定连接有第一固定刷612和第一锥形筒613,第一锥形筒613的内部固定连接有第二固定刷614,第一固定刷612和第二固定刷614均设置有多个。

[0034] 使用设备前,手动将两个卡位筒611卡合连接在卡槽610的内部,并在卡位筒611底部加入水,手动调整收集组件606,进而调整对沥青烟的吸收范围。随后开启移动盘603中的动力系统,控制万向轮的移动,进而带动设备移动。开启第三电动推杆608,第三电动推杆608带动固定架609向下运动,使卡位筒611底部的滑轮落地,提高设备的稳定性。

[0035] 当对固定弯管305进行反冲洗时,开启收集组件606,使固定弯管305逐渐进入卡位筒611中,对固定弯管305的底部进行承接。

[0036] 收集组件606包括调节杆6061和固定管6066,调节杆6061的外部固定连接有固定环6062,滑动板605的外部固定连接有第四电动推杆6068,固定管6066的底部固定连接有卡位环6067,第四电动推杆6068固定连接在支撑柱601的外部,调节杆6061固定连接在滑动板605的外部,固定管6066固定连接在固定弯管305的底部。

[0037] 固定环6062的底部固定连接有弹簧6063,弹簧6063的底部固定连接有升降筒6064,升降筒6064的底部固定连接有第二锥形筒6065,卡位环6067与升降筒6064卡合连接。

[0038] 根据吸收沥青烟的范围,决定用固定管6066对沥青烟进行吸收,还是直径更大的第二锥形筒6065对沥青烟进行吸收。若是使用第二锥形筒6065,手动向下拉动第二锥形筒6065,此时第二锥形筒6065带动升降筒6064以及弹簧6063向下运动,直到升降筒6064卡合连接在卡位环6067的外部,此时第二锥形筒6065处于固定筒的底部。

[0039] 开启第四电动推杆6068,第四电动推杆6068带动滑动板605在滑动柱604的外部向圆板607的方向滑动,直到固定管6066运动至卡位筒611的顶部,关闭处于开启状态的第三电动推杆608,第三电动推杆608带动固定架609与卡位筒611向上运动,固定管6066逐渐进入卡位筒611的内部。此时第二锥形筒6065接触第一固定刷612,且随着固定管6066向下运动,第二锥形筒6065在挤压下,逐渐跟随弹簧6063回归原位,固定管6066与卡位环6067接触第一锥形筒613与第二固定刷614,开启泵体后,泵体开始向上抽气,将水抽入固定弯管305与伸缩弯管304中,对两个管进行冲洗,随后再次开启泵体,泵体开始向外送风,将伸缩弯管304与固定弯管305中的水与杂质送入卡位筒611中。

[0040] 工作原理:使用设备前,手动调整抽取机构6,并控制设备所处位置。使用设备前,手动将两个卡位筒611卡合连接在卡槽610的内部,手动调整收集组件606,进而调整对沥青烟的吸收范围。随后开启移动盘603中的动力系统,控制万向轮的移动,进而带动设备移动。开启第三电动推杆608,第三电动推杆608带动固定架609向下运动,使卡位筒611底部的滑轮落地,提高设备的稳定性。

[0041] 根据吸收沥青烟的范围,决定用固定管6066对沥青烟进行吸收,还是直径更大的第二锥形筒6065对沥青烟进行吸收。若是使用第二锥形筒6065,手动向下拉动第二锥形筒6065,此时第二锥形筒6065带动升降筒6064以及弹簧6063向下运动,直到升降筒6064卡合连接在卡位环6067的外部,此时第二锥形筒6065处于固定筒的底部。

[0042] 在对沥青烟进行抽取时,开启机箱301内的泵体,泵体将外部的沥青烟通过抽取机构6、固定弯管305以及伸缩弯管304吸入机箱301中。开启风控机构3与过滤机构4,沥青烟通过抽取机构6和过滤机构4被抽入风控机构3中。开启第一电动推杆404,第一电动推杆404带动梯形台303向下运动,直到梯形台303卡合连接在处理盒302的顶部,开启泵体后,沥青烟从抽取机构6被抽入伸缩弯管304中,随后沥青烟运动至开设有流通口402的锥形板401上,由于锥形板401的上下表面均不是平面,沥青烟中的固体逐渐向外部滑落至凹槽403中。气体继续向下运动进入处理盒302中,在处理盒302中经过冷凝以及吸附工作后,气体进入机箱301中,并通过管道向外运动。

[0043] 开启过滤机构4,对过滤设备进行内部清理。开启第二电动推杆4092,第二电动推杆4092带动横板4093、衔接杆4094、转轴4095以及辊筒4096斜向下运动,辊筒4096接触梯形台303的内壁以及凹槽403,且以滚动的形式向下运动,辊筒4096外部的粘连带对固体杂质进行粘连吸收,辊筒4096中的活性炭柱对气体中的颗粒物进行吸收。随后开启电动伸缩弯杆406,电动伸缩弯杆406带动环形板408转动,进而带动卡位盒4091与底部的辊筒4096转动,更改粘连吸收的位置,对梯形台303的侧壁以及凹槽403进行清理。

[0044] 在抽取沥青烟并对沥青烟处理结束后,开启泵体,泵体开始对外送风,气体通过固定弯管305以及伸缩弯管304运动至抽取机构6中,使用气流进行反冲洗工作。开启收集组件606,使固定弯管305逐渐进入卡位筒611中,对固定弯管305的底部进行承接。开启第四电动推杆6068,第四电动推杆6068带动滑动板605在滑动柱604的外部向圆板607的方向滑动,直到固定管6066运动至卡位筒611的顶部,关闭处于开启状态的第三电动推杆608,第三电动推杆608带动固定架609与卡位筒611向上运动,固定管6066逐渐进入卡位筒611的内部。此时第二锥形筒6065接触第一固定刷612,固定管6066与卡位环6067接触第一锥形筒613与第二固定刷614,开启泵体后,泵体开始向上抽气,将水抽入固定弯管305与伸缩弯管304中,对两个管进行冲洗,随后再次开启泵体,泵体开始向外送风,将伸缩弯管304与固定弯管305中的水与杂质送入卡位筒611中。

[0045] 显然,所描述的实施例仅仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域及相关领域的普通技术人员在没有作出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都应属于本发明保护的范围。本发明中未具体描述和解释说明的结构、装置以及操作方法,如无特别说明和限定,均按照本领域的常规手段进行实施。

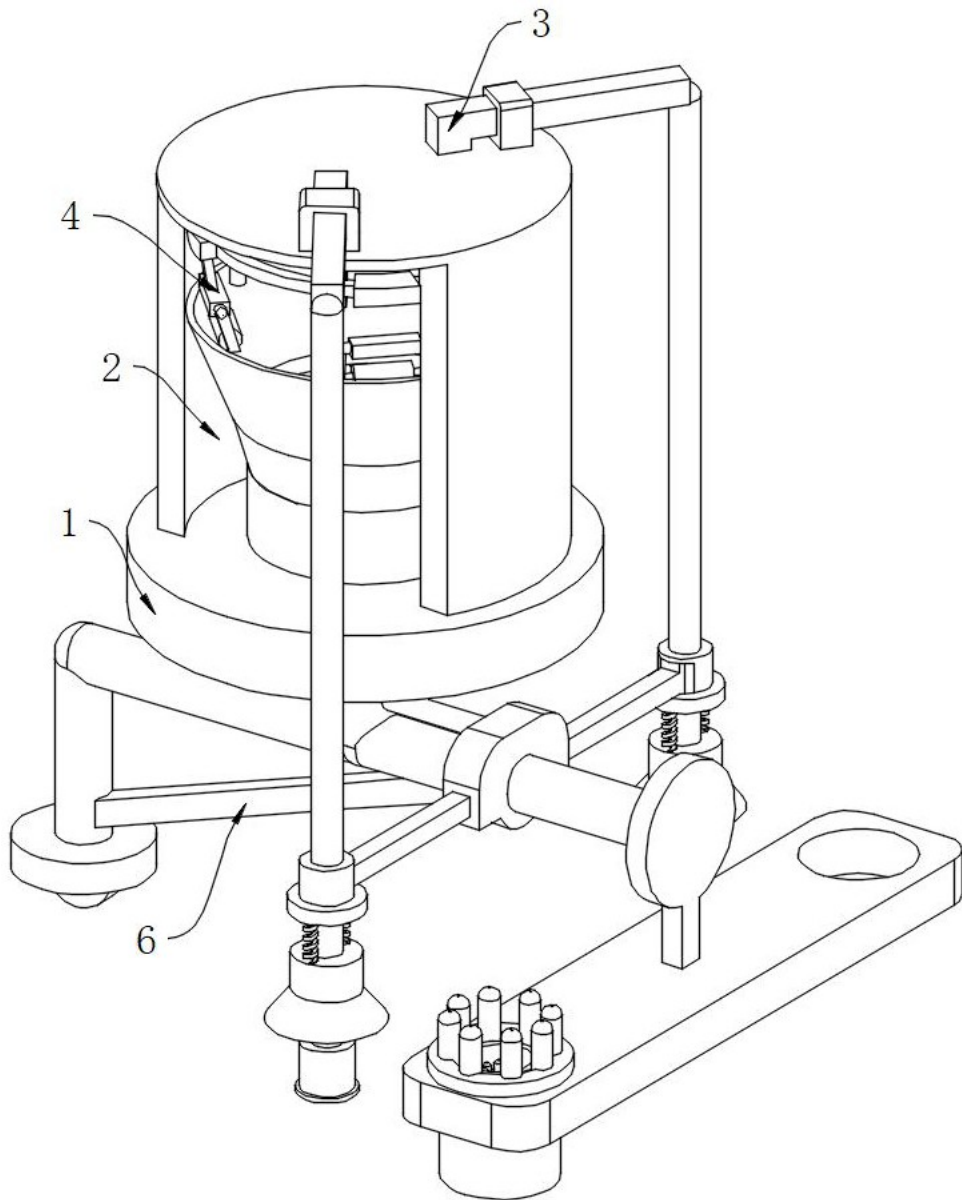


图 1

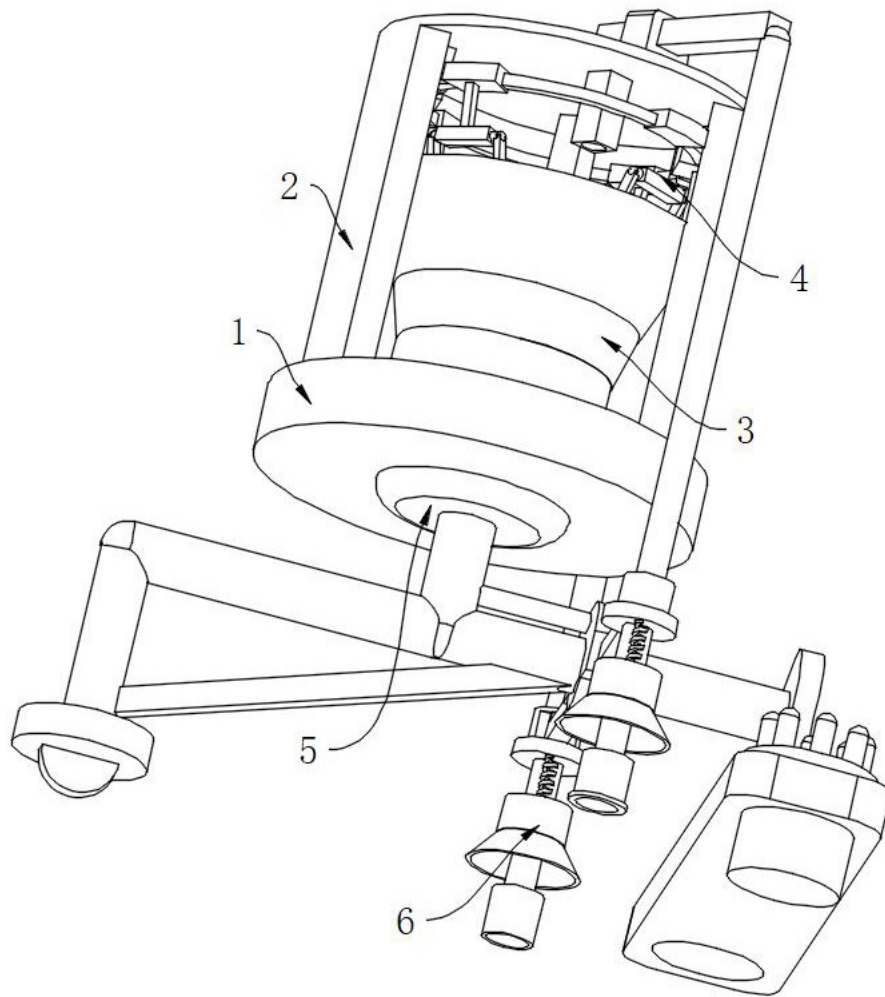


图 2

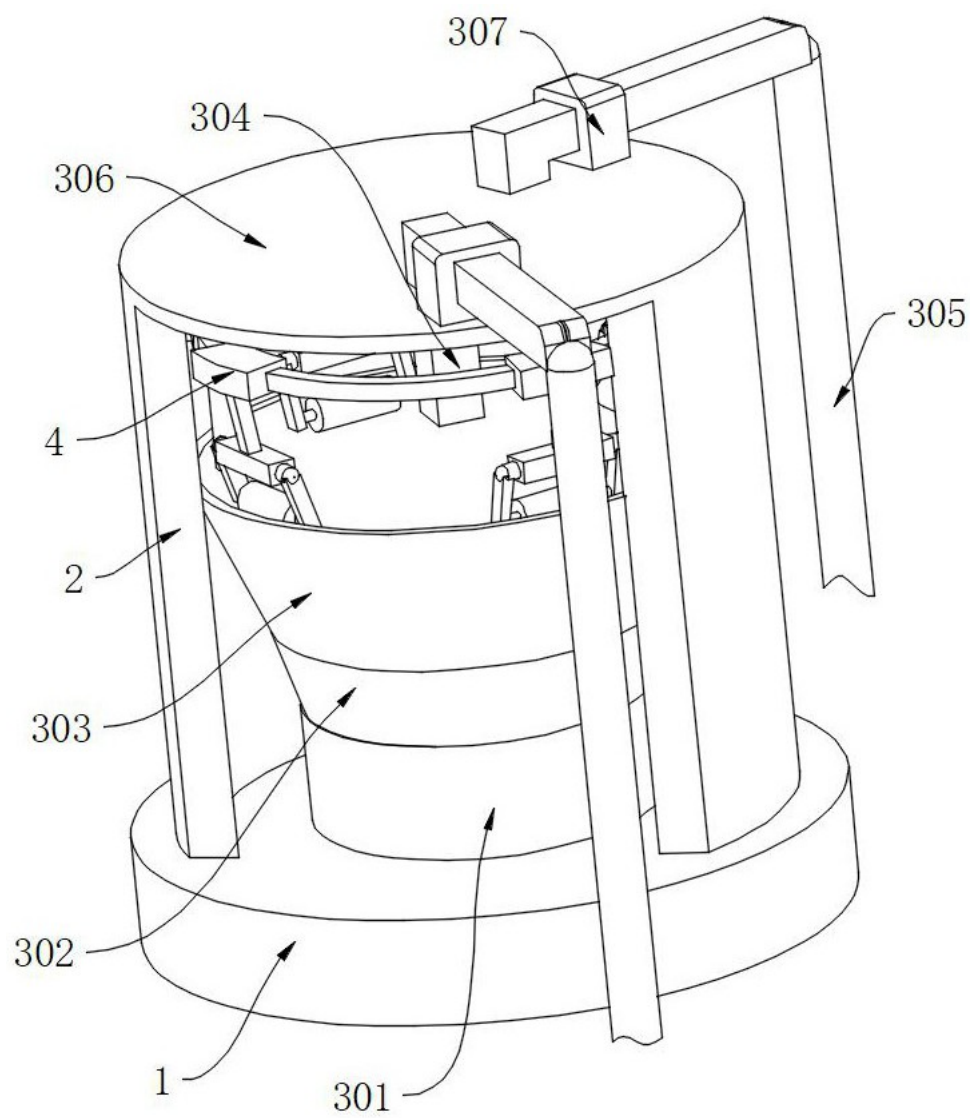


图 3

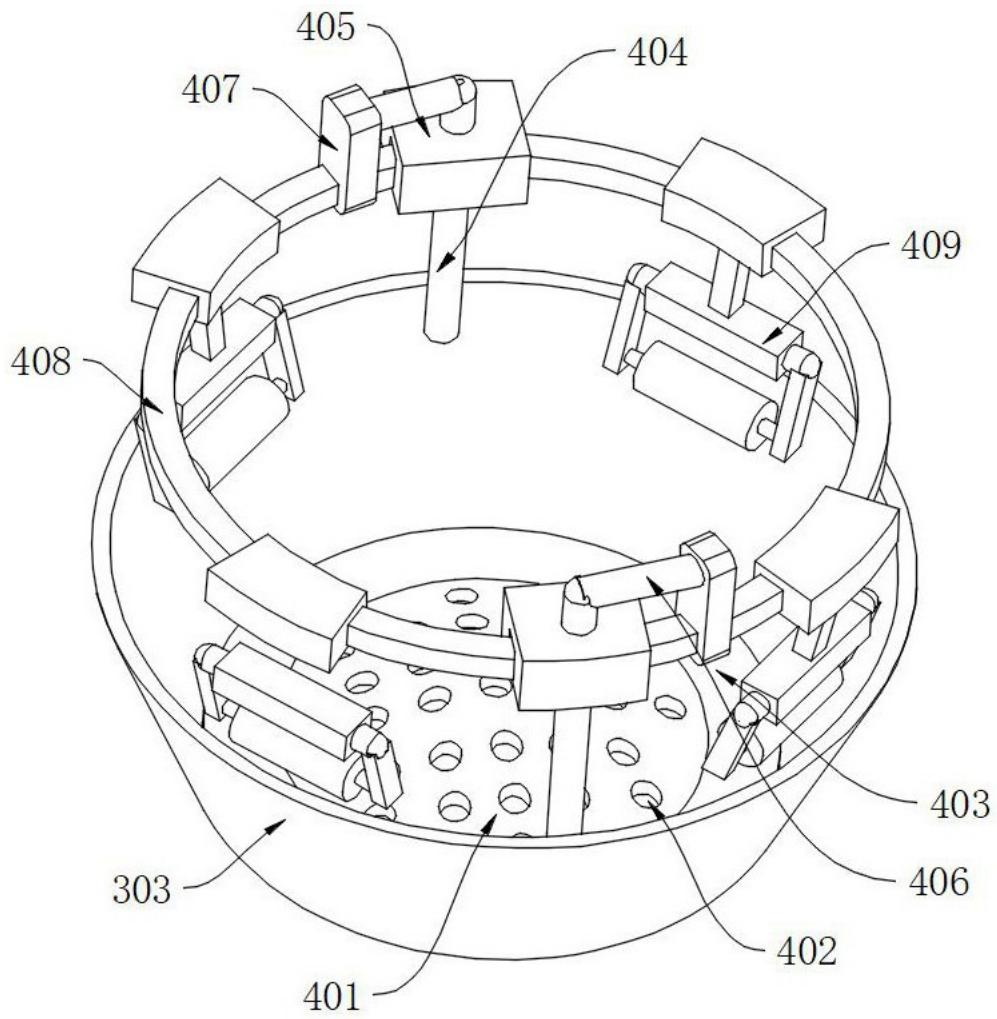


图 4

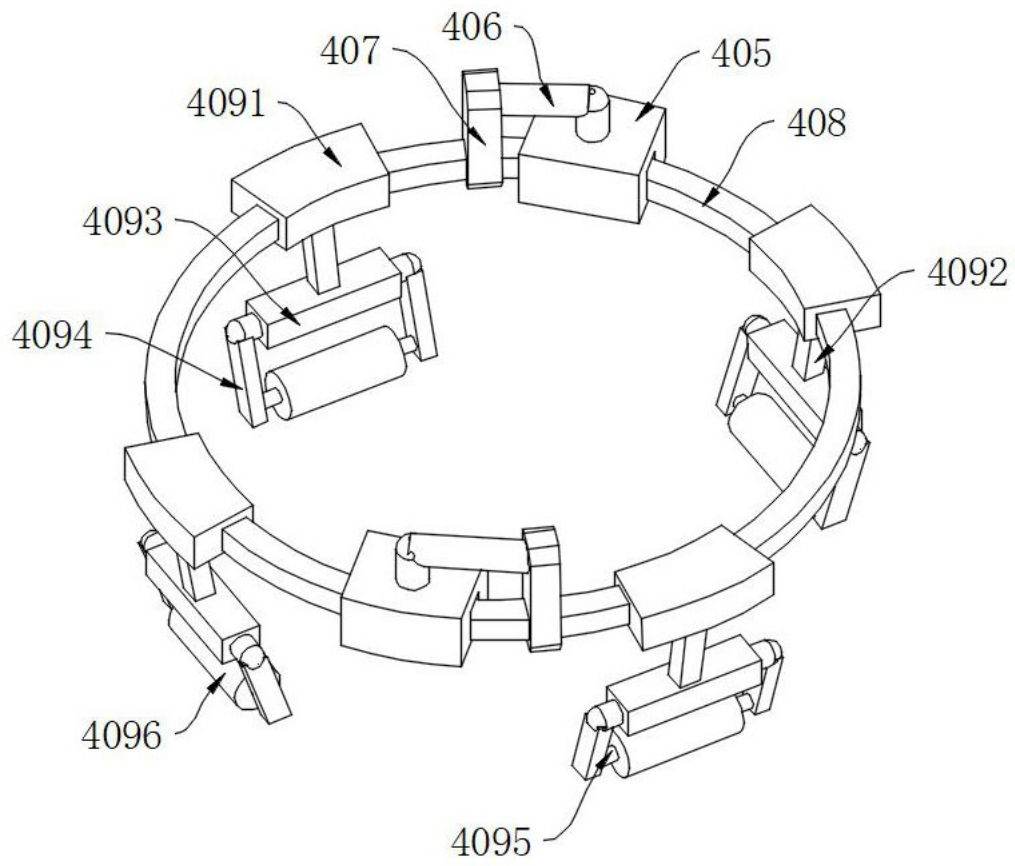


图 5

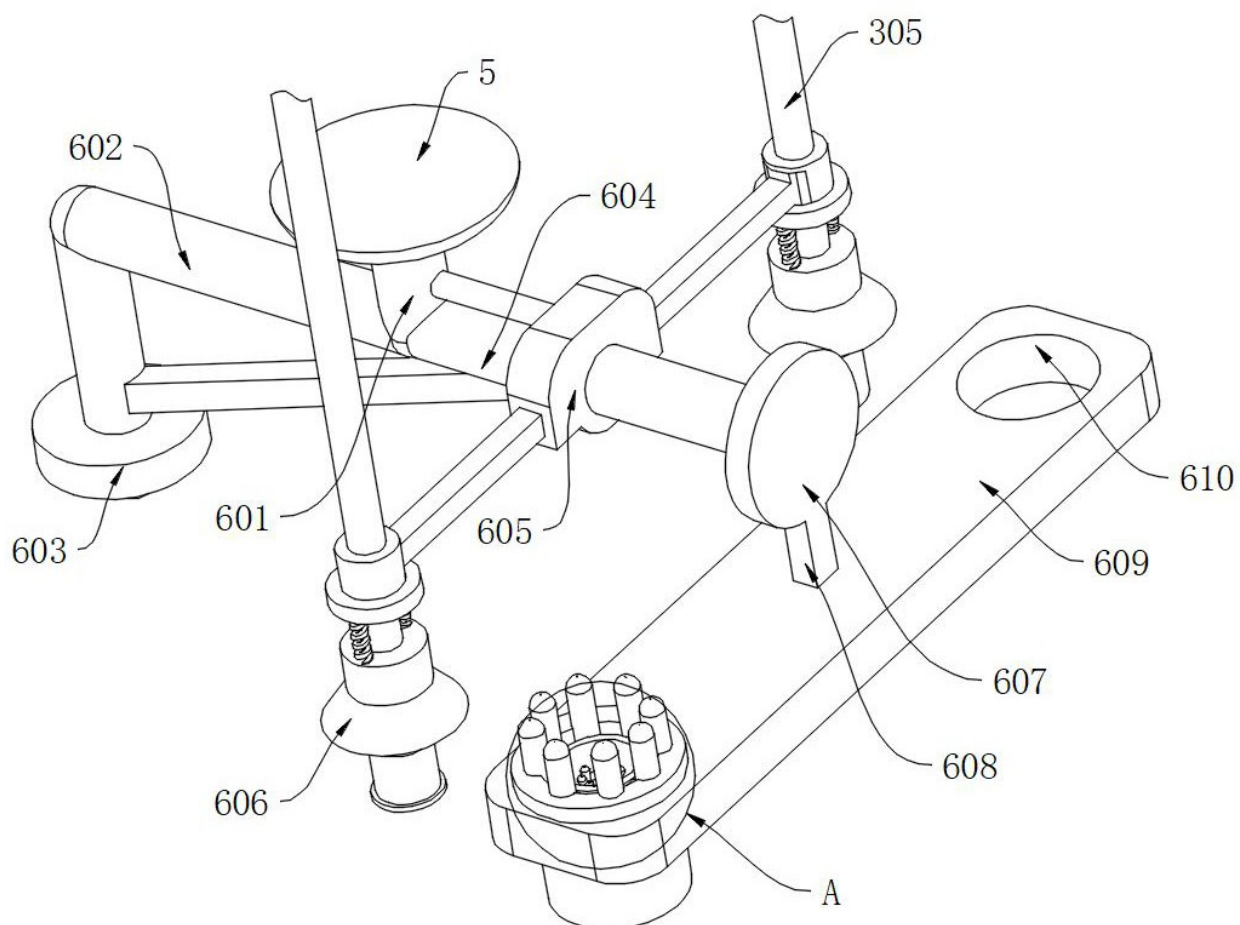


图 6

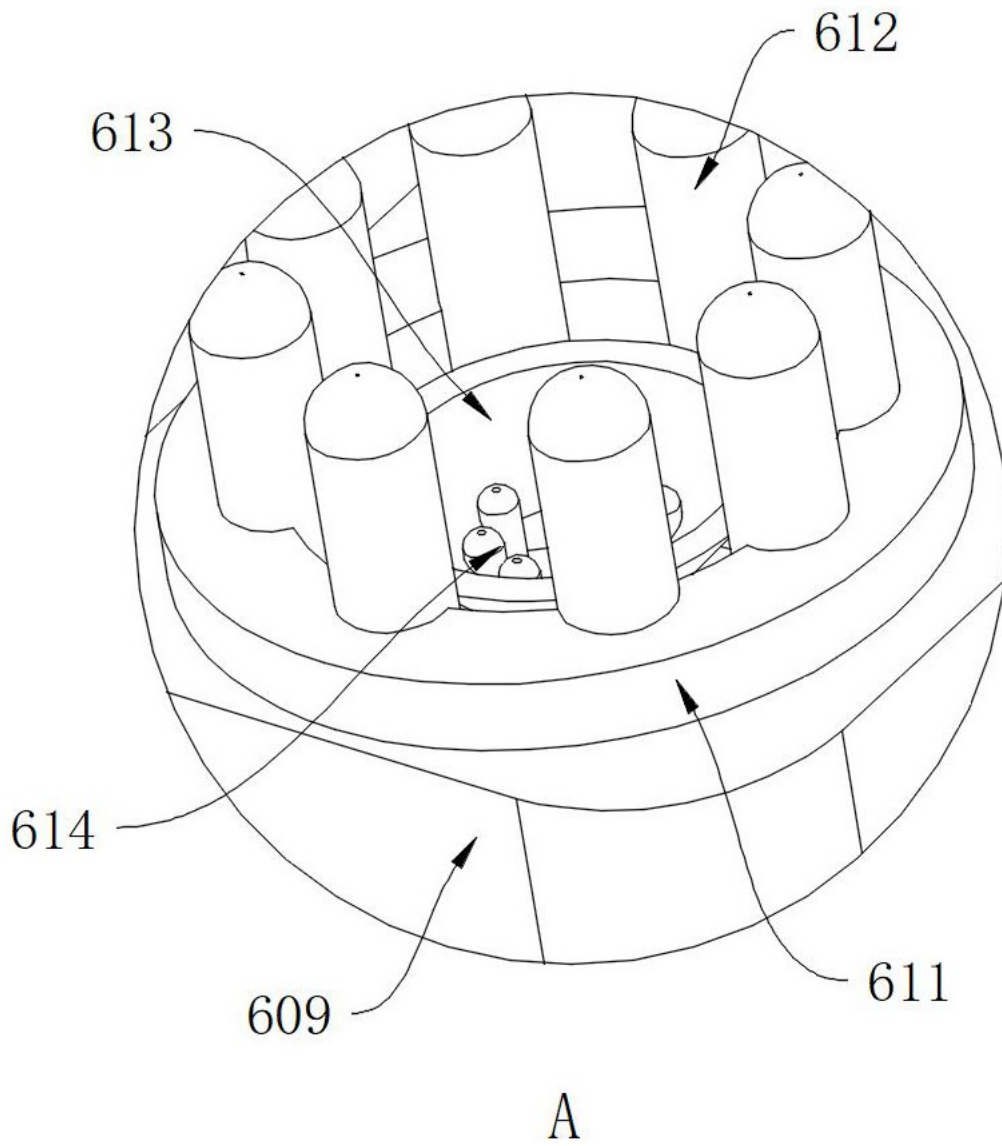


图 7

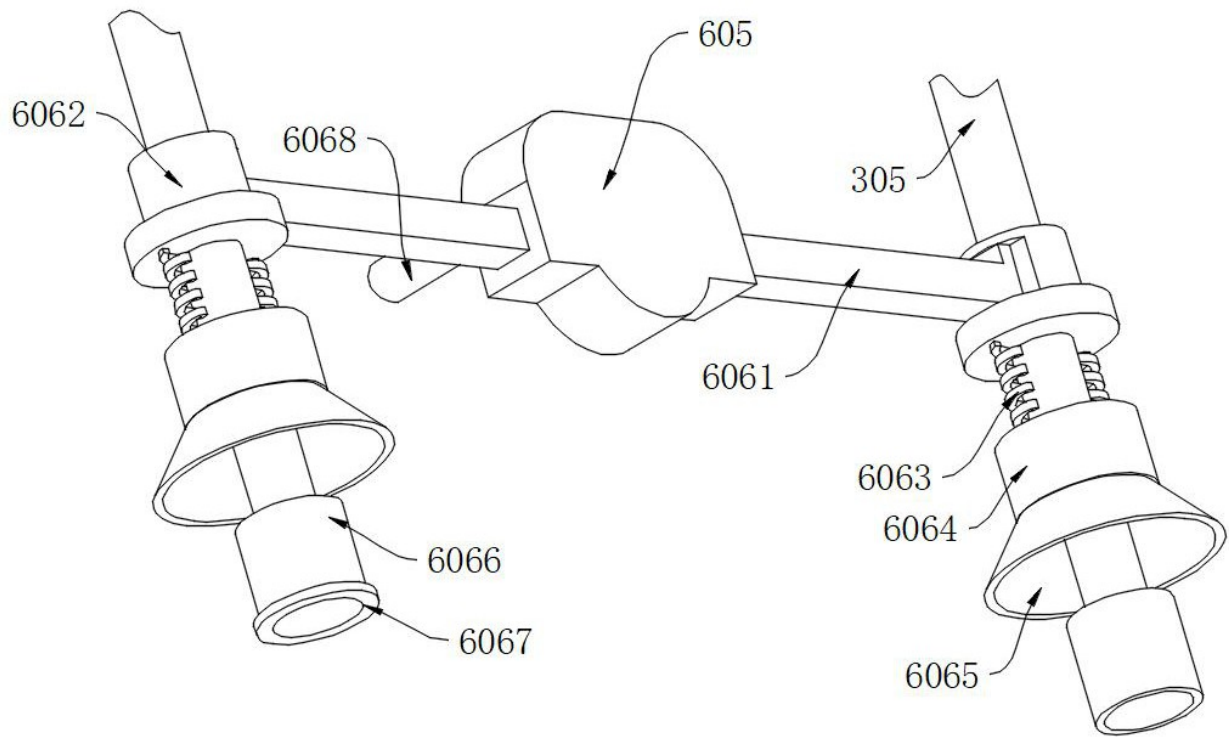


图 8