



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110605279 A

(43)申请公布日 2019. 12. 24

(21)申请号 201910841855.X

(22)申请日 2019.09.06

(71)申请人 杭州大橙知一科技有限公司

地址 310052 浙江省杭州市长河街道江淑
路736号8楼805室

(72)发明人 陈菁菁

(51)Int.Cl.

B08B 9/02(2006.01)

B08B 3/14(2006.01)

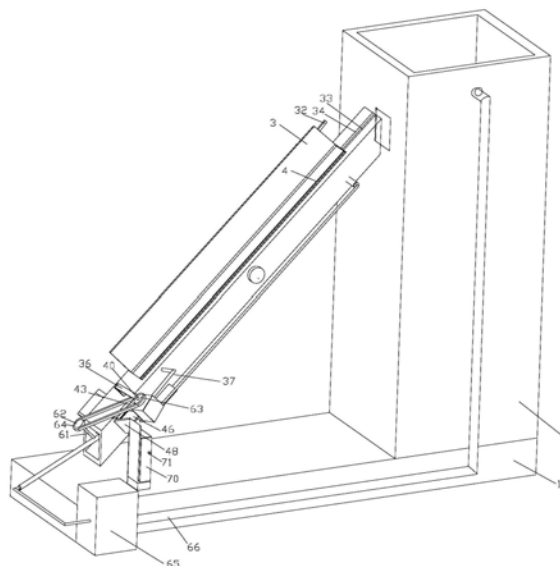
权利要求书2页 说明书6页 附图10页

(54)发明名称

一种橡胶管的清洗设备

(57)摘要

本发明公开了一种橡胶管的清洗设备,一种橡胶管的清洗设备,包括机座、固定设置于机座上表面的水箱、设置于水箱左端面的固定装置、设置于固定装置下侧的清除装置、设置于固定装置上的电控装置,所述固定装置包括设置在水箱左端面的并开口向下的机壳、设置在机壳内的机壳空间、设置在机壳空间内的下抵板、固定设置在下抵板与机壳空间之间的弹簧,可以把清理完橡胶管的水过滤后重新利用,从而能够循环利用水资源,达到节约用水的目的。



1. 一种橡胶管的清洗设备,其特征在于:包括机座(1)、固定设置于机座(1)上表面的水箱(2)、设置于水箱(2)左端面的固定装置、设置于固定装置下侧的清除装置、设置于固定装置上的电控装置,其特征在于:所述固定装置包括设置在水箱(2)左端面的并开口向下的机壳(3)、设置在机壳(3)内的机壳空间(4)、设置在机壳空间(4)内的下抵板(5)、固定设置在下抵板(5)与机壳空间(4)之间的弹簧(6)、固定设置在下抵板(5)前端面的第一齿条(7)、设置在机壳空间(4)内的前抵板(8)、固定设置在前抵板(8)前端面的第二齿条(9)。

2. 根据权利要求1的一种橡胶管清洗设备,其特征在于:所述固定装置还包括固定设置在前抵板(8)前端面左右侧的两限位杆(10)、设置在机壳空间(4)前端壁左右侧与两限位杆(10)相配合的两凹槽(100),固定设置在机壳(3)前端面的驱动件(11)、设置在驱动件(11)后端的动力轴(12)、固定设置在动力轴(12)后端的第一锥齿轮(13)、固定设置在机壳空间(4)前端壁的两立板(14)、转动设置在两立板(14)之间的传动轴(15)、固定设置在传动轴(15)外表面与第一锥齿轮(13)相啮合的第二锥齿轮(16)、固定设置在第二锥齿轮(16)右侧与第一齿条(7)相啮合的第一齿轮(17)、转动设置在右侧立板(14)左端面的转动轴(18)、固定设置在转动轴(18)左端与第一齿轮(17)相啮合的第二齿轮(19)、固定设置在第二齿轮(19)右侧与第二齿条(9)相啮合的第三齿轮(20),固定设置在机壳空间(4)四端壁上的承载板(21),所述动力轴(12)的后端穿过机壳空间(4)的前端壁,所述承载板(21)位于下抵板(5)与前抵板(8)的下端。

3. 根据权利要求2的一种橡胶管清洗设备,其特征在于:所述承载板(21)的上表面设置有若干上下贯通的条形开口(22)。

4. 根据权利要求1所述的一种橡胶管清洗设备,其特征在于:所述电控装置包括设置在水箱(2)内并开口向上的水箱空间(23)、设置在水箱空间左端壁并左右贯通的出水口(24)、固定设置在出水口(24)右端壁的密封圈(25)、铰接在出水口(24)右端壁后侧的电控门(26)、固定设置在电控门(26)远离铰接处一侧的把手(27)、设置在机壳空间(4)上端壁的放入槽(28)、铰接在放入槽(28)上端壁后侧的手提门(30)、固定设置在手提门(30)远离铰接处一侧的拉手(31)、固定设置在手提门(30)右端面的挤压头(32)、设置在机壳(3)上表面并开口向上的凹槽(33)、设置在凹槽(33)内的挤压块(34)、设置在凹槽(33)下端壁的感应触头(150)、分别固定设置在凹槽(33)左右侧与挤压块(34)之间的两挤压弹簧(35)。

5. 根据权利要求1所述的一种橡胶管清洗设备,其特征在于:所述清除装置包括固定设置在机壳(3)上表面的九十度弯杆(36)、固定设置在机壳(3)前端面的九十度弯管(37)、固定设置在九十度弯管(37)下端的柜体(38)、设置在柜体(38)内的柜体空间(39)、转动设置在九十度弯杆(36)右端面的旋转轴(40)、固定设置在旋转轴(40)右端的第一锥齿轮(41)、设置在柜体空间(39)内与第一锥齿轮(41)相啮合的第二锥齿轮(42)、固定设置在第二锥齿轮(42)后端面的连接轴(43)、固定设置在连接轴(43)后端的往复轴(44)、设置在往复轴(44)外表面的双线螺纹(45)、设置在机壳空间(4)前端壁并前后贯穿的清除槽(46)、固定设置在机壳空间(4)四端壁之间的过滤板(47)、固定设置在过滤板(47)前端面的斜板(48)、设置在过滤板(47)上表面的推板(49)、固定设置在推板(49)前端面第一直板(50)、固定设置在第一直板(50)上端面前侧的第二直板(51)、固定设置在第二直板(51)左端面与双线螺纹(45)相配合的凸块(52)、固定设置在机壳空间(4)与推板(49)之间的布(53)。

6. 根据权利要求5所述的一种橡胶管清洗设备,其特征在于:所述清除装置还包括固定

设置在过滤板(47)下端的储水板(54)、设置在出水板(54)下端面的出水管(55)、转动设置在出水管(55)内端壁的联动轴(58)、固定设置在联动轴(58)右端的扇轮(59)、转动设置在出水管(55)外表面的带轮轴(61)、固定设置在带轮轴(61)左端的第一带轮(62)、固定设置在旋转轴(40)外表面的第二带轮(63)、传动连接在第一带轮(62)与第二带轮(63)之间的皮带(64)、连通设置在出液管(60)另一端的水泵(65),所述水泵(65)与水箱(2)之间的吸液管(66),所述机箱(56)固定设置在机壳空间(4)的后端壁。

7.根据权利要求5所述的一种橡胶管清洗设备,其特征在于:所述过滤板(47)、布(53)以及推板(49)分别设置有若干过滤孔(67)、所述过滤孔(67)的直径需小于胶粉的直径。

8.根据权利要求5所述的一种橡胶管清洗设备,其特征在于:固定设置在机座(1)上表面的垃圾桶(68)、设置在垃圾桶(68)上表面并开口向前的垃圾空间(69)、铰接在垃圾空间(69)前端壁左侧的垃圾门(70)、固定设置在垃圾门(70)远离铰接处一侧的提手(71),所述垃圾桶(68)位于斜板(48)前端下侧。

9.根据权利要求1所述的一种橡胶管清洗设备,其特征在于:所述机壳(3)后端面设置有一清理装置,所述清理装置包括固定设置在机壳(3)后端面的盒子(72)、设置在盒子(49)内的盒子空间(73)、连通设置在机壳空间(4)与盒子空间(73)之间的清洗槽(74)、设置在盒子空间(73)后端壁的处理开口(75)、铰接在处理开口(75)后端壁左侧的处理门(76)、固定设置在处理门(76)远离铰接处一侧的处理把手(77),设置在盒子空间(73)下端壁的滤孔(78)。

10.根据权利要求1所述的一种橡胶管清洗设备,其特征在于:所述机壳空间(4)的内部设置有一清洗管(79),所述清洗管(79)的下端正对布(53)的上表面。

一种橡胶管的清洗设备

技术领域

[0001] 本发明属于橡胶管清洗领域,尤其是涉及一种橡胶管的清洗设备。

背景技术

[0002] 在生产橡胶管时,在出厂前需要进行橡胶管的清洗,从而将橡胶管内的胶粉排出,然后才能出厂,但是传统的橡胶管清洗设备无法将水重复利用,每清洗一次橡胶管就要使用大量水,从而会浪费较多的水资源。

发明内容

[0003] 本发明为了克服现有技术的不足,提供一种可以通过将清洗过橡胶管的水过滤后重新使用的橡胶管的清洗设备。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用以下技术方案:一种橡胶管的清洗设备,包括机座、固定设置于机座上表面的水箱、设置于水箱左端面的固定装置、设置于固定装置下侧的清除装置、设置于固定装置上的电控装置,所述固定装置包括设置在水箱左端面的并开口向下的机壳、设置在机壳内的机壳空间、设置在机壳空间内的下抵板、固定设置在下抵板与机壳空间之间的弹簧、固定设置在下抵板前端面的第一齿条、设置在机壳空间内的前抵板、固定设置在前抵板前端面的第二齿条。

[0005] 有益效果:本设备结构简单,可以把清理完橡胶管的水过滤后重新利用,从而能够循环利用水资源,达到节约用水的目的,而且能把在设备内的胶粉通过清除装置排出设备外进行集中处理,从而无需人工拆卸设备后再对设备进行清理,从而节约了较多的时间,也避免了因拆卸设备造成的设备损伤,还能根据橡胶管的尺寸大小自动调节抵板与机壳空间端壁的距离,从而能够放置不同尺寸的橡胶管,对它们进行加工。

[0006] 所述固定装置还包括固定设置在前抵板前端面左右侧的两限位杆、两凹槽、驱动件、动力轴、第一锥齿轮、两立板、传动轴、第二锥齿轮、第一齿轮、转动轴、第二齿轮、第三齿轮、承载板,所述两凹槽设置在机壳空间前端壁左右侧与两限位杆相配合,所述驱动件固定设置在机壳前端面,所述动力轴设置在驱动件后端,所述第一锥齿轮固定设置在动力轴后端,所述两立板固定设置在机壳空间前端壁,所述传动轴转动设置在两立板之间,所述第二锥齿轮固定设置在传动轴外表面与第一锥齿轮相啮合,所述第一齿轮固定设置在第二锥齿轮右侧与第一齿条相啮合,所述转动轴转动设置在右侧立板左端面,所述第二齿轮固定设置在转动轴左端与第一齿轮相啮合,所述第三齿轮固定设置在第二齿轮右侧与第二齿条相啮合,所述承载板固定设置在机壳空间四端壁上,所述动力轴的后端穿过机壳空间的前端壁,所述承载板位于下抵板与前抵板的下端;;启动驱动件,驱动件带动动力轴旋转,动力轴带动第一锥齿轮旋转,第一锥齿轮带动第二锥齿轮旋转,第二锥齿轮带动第一齿轮旋转,第一齿轮带动第一齿条向上移动,第一齿条带动下抵板上升,第一齿轮带动第二齿轮旋转,第二齿轮带动第二齿条向左移动,第二齿条带动前抵板向左移动,从而可以根据橡胶管的尺寸控制前抵板与下抵板移动的距离,从而可以清洗不同尺寸的橡胶管;弹簧的设置可以支

撑一部分下抵板的重量防止下抵板倾斜,从而增强设备的稳定性;两限位杆的设置可以防止前抵板在左右移动时候翻转,从而起到了限位的作用;因为橡胶管位圆柱体,前抵板与下抵板移动的距离相同,所以可以将前抵板和下抵板设置在一个驱动件上控制,从而节省了驱动件,使机械结构更简洁。

[0007] 所述承载板的上表面设置有若干上下贯通的条形开口;利用承载板可以使橡胶管能固定在指定位置,条形开口的设置可以在固定橡胶管的同时让水能带着胶粉流出,从而能够清理橡胶管内的胶粉。

[0008] 所述电控装置包括设置在水箱内并开口向上的水箱空间、出水口、密封圈、电控门、把手、放入槽、手提门、拉手、挤压头、凹槽、挤压块、两挤压弹簧、感应触头,所述出水口设置在水箱空间左端壁并左右贯通,所述密封圈固定设置在出水口右端壁,所述电控门铰接在出水口右端壁后侧,所述把手固定设置在电控门远离铰接处一侧,所述放入槽设置在机壳空间上端壁,所述手提门铰接在放入槽上端壁后侧,所述拉手固定设置在手提门远离铰接处一侧,所述挤压头固定设置在手提门右端面,所述凹槽设置在机壳上表面并开口向上,所述挤压块设置在凹槽内,所述两挤压弹簧分别固定设置在凹槽左右侧与挤压块之间,所述感应触头设置在凹槽下端壁;当把手提门关上时,挤压头就会向下压动挤压块,从而挤压块触碰感应触头,从而电控门就会打开,水箱内的水就会进入机壳,从而能够清理橡胶管,当把手提门打开时,电控门就会关闭;将电控门和手提门联动能够减少驱动件的设置,也无需再设停止装置,从而使设备的结构更简洁。

[0009] 所述清除装置包括固定设置在机壳上表面的九十度弯杆、固定设置在机壳前端的九十度弯管、固定设置在九十度弯管下端的柜体、设置在柜体内的柜体空间、转动设置在九十度弯杆右端面的旋转轴、固定设置在旋转轴右端的第一锥齿轮、设置在柜体内与第一锥齿轮相啮合的第二锥齿轮、固定设置在第二锥齿轮后端面的连接轴、固定设置在连接轴后端的往复轴、设置在往复轴外表面的双线螺纹、设置在机壳空间前端壁并前后贯穿的清除槽、固定设置在机壳空间四端壁之间的过滤板、固定设置在过滤板前端面的斜板、设置在过滤板上表面的推板、固定设置在推板前端面第一直板、固定设置在第一直板上端面前侧的第二直板、固定设置在第二直板左端面与双线螺纹相配合的凸块、固定设置在机壳空间与推板之间的布。

[0010] 所述清除装置还包括固定设置在过滤板下端的储水板、设置在出水板下端面的出水管、转动设置在出水管内端壁的联动轴、固定设置在联动轴右端的扇轮、转动设置在出水管外表面的带轮轴、固定设置在带轮轴左端的第一带轮、固定设置在旋转轴外表面的第二带轮、传动连接在第一带轮与第二带轮之间的皮带、连通设置在出液管另一端的水泵,所述水泵与水箱之间的吸液管,所述机箱固定设置在机壳空间的后端壁;通过水下落带动扇轮旋转,扇轮带动第一带轮旋转,第一带轮带动第二带轮旋转,第二带轮带动往复轴旋转,从而通过双线螺纹与凸块的配合带动推板前后移动,从而能把掉落的胶粉通过推板刮入垃圾桶内,从而在清理橡胶管的同时能把残留在设备的胶粉清除干净,节省了人工成本,提高了工作效率;通过扇轮的设置可以利用水力来驱动推板的前后移动,从而节约了能源;通过双线螺纹的设置可以使推板进行前后往复运动,从而清理胶粉更彻底更好。

[0011] 所述过滤板、布以及推板分别设置有若干过滤孔、所述过滤孔的直径需小于胶粉的直径;所述过滤孔直径小于胶粉的直径可以将水和胶粉隔开,从而起到了过滤的效果,也

使水能够循环利用进行清洁多根橡胶管,从而达到了节约水资源的目的。

[0012] 固定设置在机座上表面的垃圾桶、设置在垃圾桶上表面并开口向前的垃圾空间、铰接在垃圾空间前端壁左侧的垃圾门、固定设置在垃圾们远离铰接处一侧的提手,所述垃圾桶位于斜板前端下侧;垃圾桶的设置可以将清理出的胶粉通过清除装置进入垃圾桶内集中处理,从而无需人工拆卸设备后进行胶粉的清理,使设备的稳定性更高。

[0013] 所述机壳空间的内部设置有一清洗管,所述清洗管的下端正对布的上表面;从而能够在清洗橡胶管的同时,能够对掉落在布上的胶粉进行冲刷,从而能够达到设备与橡胶管同时进行清理,从而节约了时间,提高了工作效率。

[0014] 固定设置在机壳后端面的盒子、设置在盒子内的盒子空间、连通设置在机壳空间与盒子空间之间的清洗槽、设置在盒子空间后端壁的处理开口、铰接在处理开口后端壁左侧的处理门、固定设置在处理门远离铰接处一侧的处理把手,设置在盒子空间下端壁的滤孔;当布被拉直后,通过清洗管的冲刷,可以把布上掉落的胶粉通过清洗槽冲到盒子空间内,从而无需人工手动拆卸设备进行处理,节省了人力成本,也防止了拆卸设备所可能带来的设备损坏;处理门的设置可以方便操作者打开处理门对冲刷出的胶粉进行集中处理。

[0015] 综上所述,本发明具有以下优点:本设备结构简单,可以把清理完橡胶管的水过滤后重新利用,从而能够循环利用水资源,达到节约用水的目的。

附图说明

[0016] 图1为本发明的立体示意图;

图2为本发明中的俯视图;

图3为图2中X处局部放大图;

图4为为图2中沿A-A处剖视图;

图5为图2中沿B-B处剖视立体图;

图6为图2中沿C-C处剖视图;

图7为图2中沿D-D处剖视的立体图;

图8为图2中沿E-E处剖视的立体图;

图9为图2中沿F-F处剖视图;

图10为图9中的G处局部放大图;

图11为H-H处剖视立体图;

图12为图11中P处局部放大图;

图13位图11中Q处局部放大图。

具体实施方式

[0017] 为了使本技术领域的人员更好的理解本发明方案,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、完整的描述。

[0018] 如图1-13所示,一种橡胶管的清洗设备,一种橡胶管的清洗设备,包括机座1、固定设置于机座1上表面的水箱2、设置于水箱2左端面的固定装置、设置于固定装置下侧的清除装置、设置于固定装置上的电控装置,所述固定装置包括设置在水箱2左端面的并开口向下的机壳3、设置在机壳3内的机壳空间4、设置在机壳空间4内的下抵板5、固定设置在下抵板5

与机壳空间4之间的弹簧6、固定设置在下抵板5前端面的第一齿条7、设置在机壳空间4内的前抵板8、固定设置在前抵板8前端面的第二齿条9。

[0019] 所述固定装置还包括固定设置在前抵板8前端面左右侧的两限位杆10、设置在机壳空间4前端壁左右侧与两限位杆10相配合的两凹槽100,固定设置在机壳3前端面的驱动件11、设置在驱动件11后端的动力轴12、固定设置在动力轴12后端的第一锥齿轮13、固定设置在机壳空间4前端壁的两立板14、转动设置在两立板14之间的传动轴15、固定设置在传动轴15外表面与第一锥齿轮13相啮合的第二锥齿轮16、固定设置在第二锥齿轮16右侧与第一齿条7相啮合的第一齿轮17、转动设置在右侧立板14左端面的转动轴18、固定设置在转动轴18左端与第一齿轮17相啮合的第二齿轮19、固定设置在第二齿轮19右侧与第二齿条9相啮合的第三齿轮20,固定设置在机壳空间4四端壁上的承载板21,所述动力轴12的后端穿过机壳空间4的前端壁,所述承载板21位于下抵板5与前抵板8的下端;启动驱动件11,驱动件11带动动力轴12旋转,动力轴12带动第一锥齿轮13旋转,第一锥齿轮13带动第二锥齿轮16旋转,第二锥齿轮16带动第一齿轮17旋转,第一齿轮17带动第一齿条7向上移动,第一齿条7带动下抵板5上升,第一齿轮17带动第二齿轮19旋转,第二齿轮19带动第二齿条9向左移动,第二齿条9带动前抵板8向左移动,从而可以根据橡胶管的尺寸控制前抵板8与下抵板5移动的距离,从而可以清洗不同尺寸的橡胶管;弹簧6的设置可以支撑一部分下抵板8的重量防止下抵板倾斜,从而增强设备的稳定性;两限位杆19的设置可以防止前抵板8在左右移动时候翻转,从而起到了限位的作用;因为橡胶管为圆柱体,前抵板8与下抵板5移动的距离相同,所以可以将前抵板8和下抵板5设置在一个驱动件上控制,从而节省了驱动件,使机械结构更简洁。

[0020] 所述承载板21的上表面设置有若干上下贯通的条形开口22;利用承载板21可以使橡胶管能固定在指定位置,条形开口22的设置可以在固定橡胶管的同时让水能带着胶粉流出,从而能够清理橡胶管内的胶粉。

[0021] 所述电控装置包括设置在水箱2内并开口向上的水箱空间23、设置在水箱空间左端壁并左右贯通的出水口24、固定设置在出水口24右端壁的密封圈25、铰接在出水口24右端壁后侧的电控门26、固定设置在电控门26远离铰接处一侧的把手27、设置在机壳空间4上端壁的放入槽28、铰接在放入槽28上端壁后侧的手提门30、固定设置在手提门30远离铰接处一侧的拉手31、固定设置在手提门30右端面的挤压头32、设置在机壳3上表面并开口向上的凹槽33、设置在凹槽33内的挤压块34、分别固定设置在凹槽33左右侧与挤压块34之间的两挤压弹簧35、设置在凹槽33下端壁的感应触头150;当把手提门30关上时,挤压头32就会向下压动挤压块34,从而挤压块触碰感应触头150,从而电控门26就会打开,水箱2内的水就会进入机壳3,从而能够清理橡胶管,当把手提门30打开时,电控门26就会关闭;将电控门26和手提门30联动能够减少驱动件的设置,也无需再设停止装置,从而使设备的结构更简洁。

[0022] 所述清除装置包括固定设置在机壳3上表面的九十度弯杆36、九十度弯管37、柜体38、柜体空间39、旋转轴40、第一锥齿轮41、第二锥齿轮42、连接轴43、往复轴44、双线螺纹45、清除槽46、过滤板47、斜板48、推板49、第一直板50、第二直板51、凸块52、布53,所述九十度弯管37固定设置在机壳3前端面,所述柜体38固定设置在九十度弯管37下端,所述柜体38固定设置在九十度弯管37下端,所述柜体空间39设置在柜体38内,所述旋转轴40转动设置在九十度弯杆36右端面,所述第一锥齿轮41固定设置在旋转轴40右端,所述第二锥齿轮42

设置在柜体空间39内与第一锥齿轮41相啮合,所述连接轴43固定设置在第二锥齿轮42后端面,所述往复轴44固定设置在连接轴43后端,所述双线螺纹45设置在往复轴44外表面,所述清除槽46设置在机壳空间4前端壁并前后贯穿,所述过滤板47固定设置在机壳空间4四端壁之间,所述斜板48固定设置在过滤板47前端面,所述推板49设置在过滤板47上表面,所述第一直板50固定设置在推板49前端面,所述第二直板51固定设置在第一直板50上端面前侧,所述凸块52固定设置在第二直板51左端面与双线螺纹45相配合,所述布53固定设置在机壳空间4与推板49之间。

[0023] 所述清除装置还包括固定设置在过滤板下端的储水板、出水管、联动轴58、扇轮59、带轮轴61、第一带轮62、第二带轮63、皮带64、水泵65,吸液管66,所述机箱56固定设置在机壳空间4的后端壁,所述出水管55设置在出水板54下端面,所述联动轴58转动设置在机箱空间57左端壁,所述扇轮59固定设置在联动轴58右端,所述带轮轴61转动设置在出水管55外表面,所述第一带轮62固定设置在带轮轴61左端,所述第二带轮63固定设置在旋转轴40外表面,所述皮带64传动连接在第一带轮62与第二带轮63之间,所述水泵65连通设置在出液管60另一端,所述水泵65与水箱2之间的吸液管66,所述机箱56固定设置在机壳空间4的后端壁;通过水下落带动扇轮59旋转,扇轮59带动第一带轮62旋转,第一带轮62带动第二带轮63旋转,第二带轮63带动往复轴44旋转,从而通过双线螺纹45与凸块52的配合带动推板49前后移动,从而能把掉落的胶粉通过推板49刮入垃圾桶68内,从而在清理橡胶管的同时能把残留在设备的胶粉清除干净,节省了人工成本,提高了工作效率;通过扇轮59的设置可以利用水力来驱动推板49的前后移动,从而节约了能源;通过双线螺纹45的设置可以使推板49进行前后往复运动,从而清理胶粉更彻底更好;通过水泵65的吸力能够增强水流对扇轮59的冲击力,从而对扇轮59的旋转更稳定。

[0024] 所述过滤板47、布53以及推板49分别设置有若干过滤孔67、所述过滤孔67的直径需小于胶粉的直径;所述过滤孔直径小于胶粉的直径可以将水和胶粉隔开,从而起到了过滤的效果,也使水能够循环利用进行清洁多根橡胶管,从而达到了节约水资源的目的。

[0025] 固定设置在机座1上表面的垃圾桶68、垃圾空间69、垃圾门70、提手71,所述所述垃圾桶68位于斜板48前端下侧,所述垃圾空间69设置在垃圾桶68上表面并开口向前,所述垃圾门70铰接在垃圾空间69前端壁左侧,所述提手71固定设置在垃圾们70远离铰接处一侧;所述垃圾桶68的设置可以将清理出的胶粉通过清除装置进入垃圾桶68内集中处理,从而无需人工拆卸设备后进行胶粉的清理,使设备的稳定性更高。

[0026] 所述机壳空间4的内部设置有一清洗管79,所述清洗管79的下端正对布53的上表面;从而能够在清洗橡胶管的同时,能够对掉落在布53上的胶粉进行冲刷,从而能够达到设备与橡胶管同时进行清理,从而节约了时间,提高了工作效率。

[0027] 所述机壳3后端面设置有有一清理装置,所述清理装置包括固定设置在机壳3后端面的盒子72、盒子空间73、清洗槽74、处理开口75、处理门76、处理把手77,滤孔78、所述盒子空间73设置在盒子49内,所述清洗槽74连通设置在机壳空间4与盒子空间73之间,所述处理开口75设置在盒子空间73后端壁,所述处理门76铰接在处理开口75后端壁左侧,所述处理把手77固定设置在处理门76远离铰接处一侧,所述滤孔78设置在盒子空间73下端壁;当布53被拉直后,通过清洗管79的冲刷,可以把布53上掉落的胶粉通过清洗槽74冲到盒子空间73内,从而无需人工手动拆卸设备进行处理,节省了人力成本,也防止了拆卸设备所可能带

来的设备损坏;处理门76的设置可以方便操作者打开处理门76对冲刷出的胶粉进行集中处理。

[0028] 所述驱动件11不仅仅指的是一种发动机,还可以是驱动动力轴12旋转的装置,也可以是手动驱动。

[0029] 工作原理:启动驱动件11,驱动件11带动动力轴12旋转,动力轴12带动第一锥齿轮13旋转,第一锥齿轮13带动第二锥齿轮16旋转,第二锥齿轮16带动第一齿轮17旋转,第一齿轮17带动第一齿条7向上移动,第一齿条7带动下抵板5上升,第一齿轮17带动第二齿轮19旋转,第二齿轮19带动第二齿条9向左移动,第二齿条9带动前抵板8向左移动,从而可以根据橡胶管的尺寸控制前抵板8与下抵板5移动的距离,从而可以清洗不同尺寸的橡胶管,当把手提门30关上时,挤压头32就会向下压动挤压块34,从而挤压块触碰感应触头150,从而电控门26就会打开,水箱2内的水就会进入机壳3,从而能够清理橡胶管,当把手提门30打开时,电控门26就会关闭,通过水下落带动扇轮59旋转,扇轮59带动第一带轮62旋转,第一带轮62带动第二带轮63旋转,第二带轮63带动往复轴44旋转,从而通过双线螺纹45与凸块52的配合带动推板49前后移动,从而能把掉落的胶粉通过推板49刮入垃圾桶68内,当布53被拉直后,通过清洗管79的冲刷,可以把布53上掉落的胶粉通过清洗槽74冲到盒子空间73内。

[0030] 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,都应当属于本发明保护的范围。

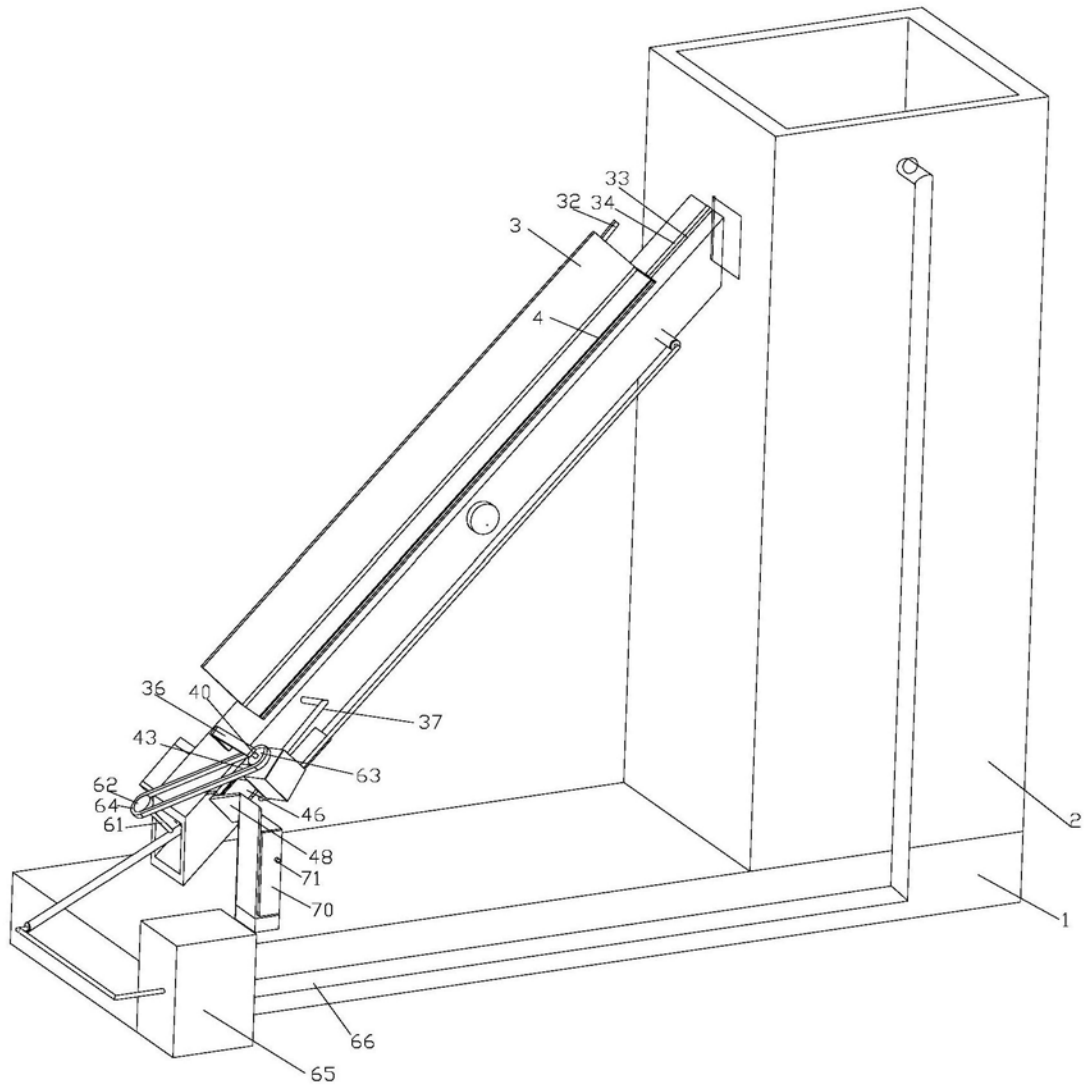


图1

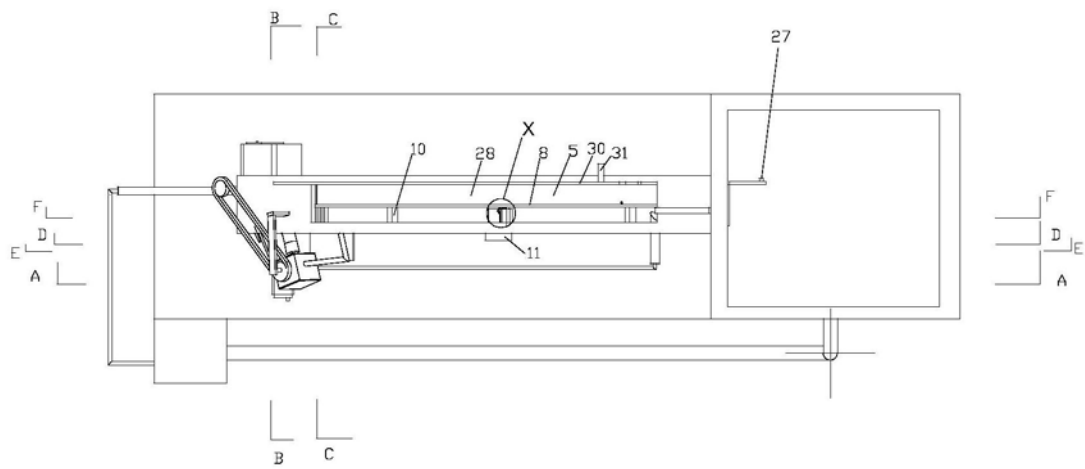


图2

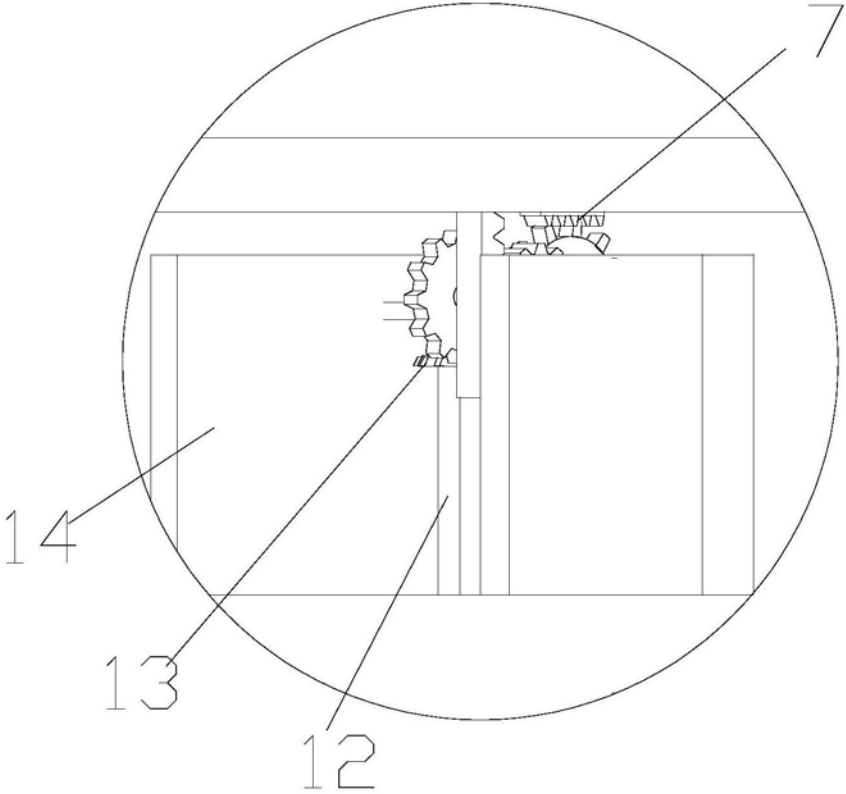


图3

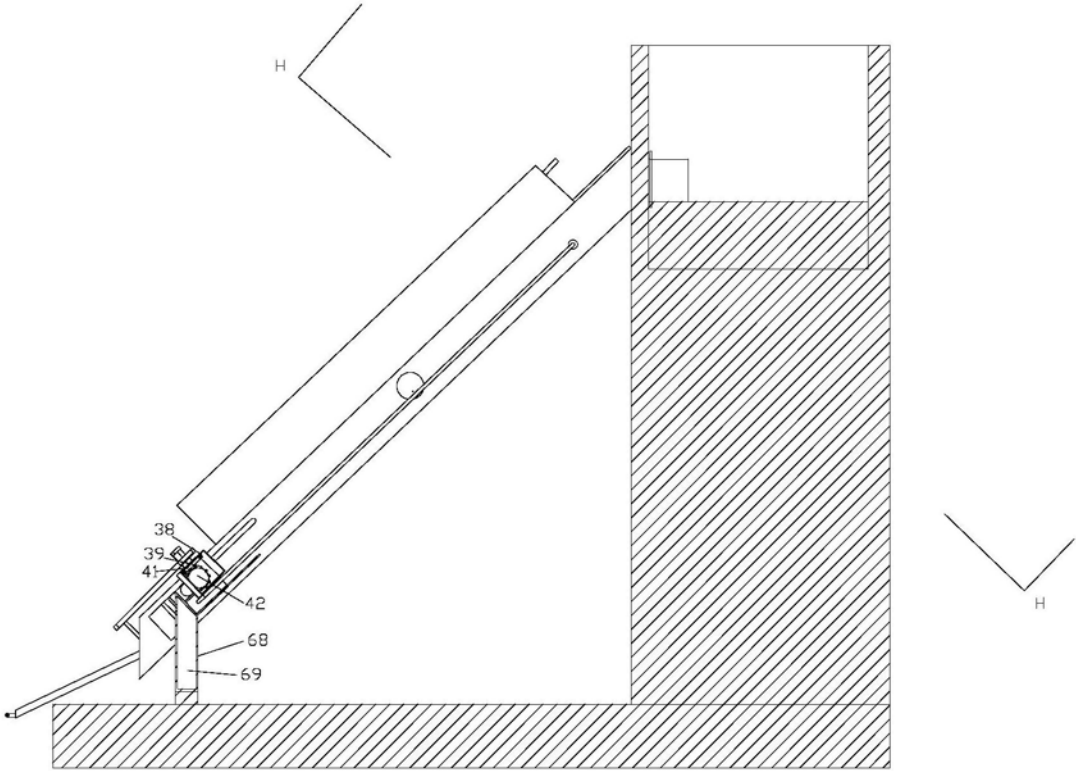


图4

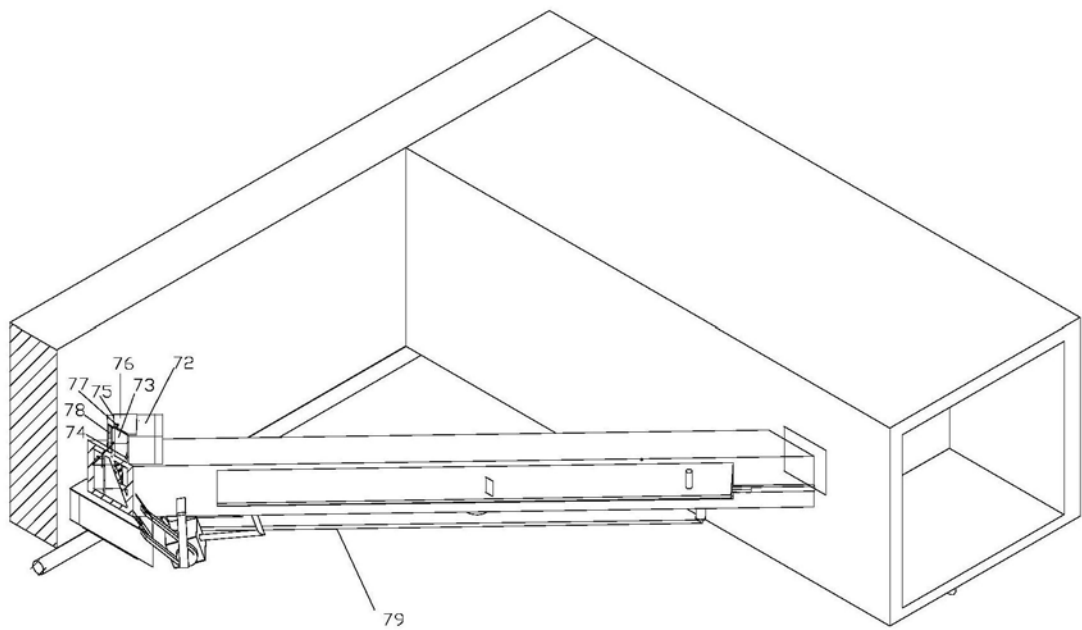


图5

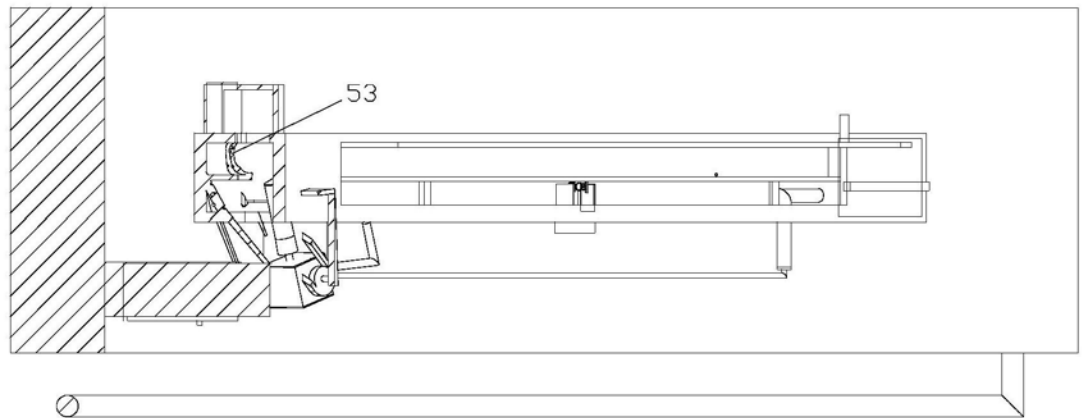


图6

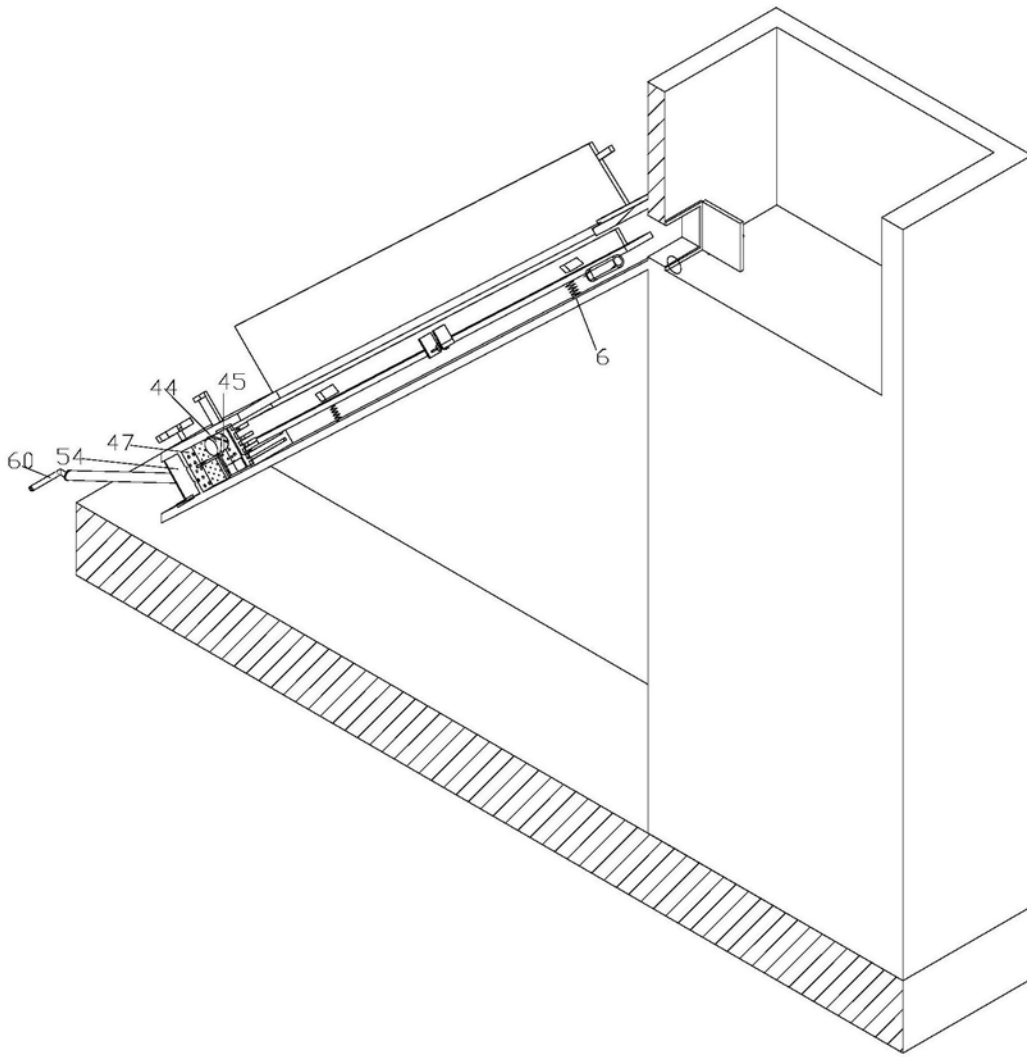


图7

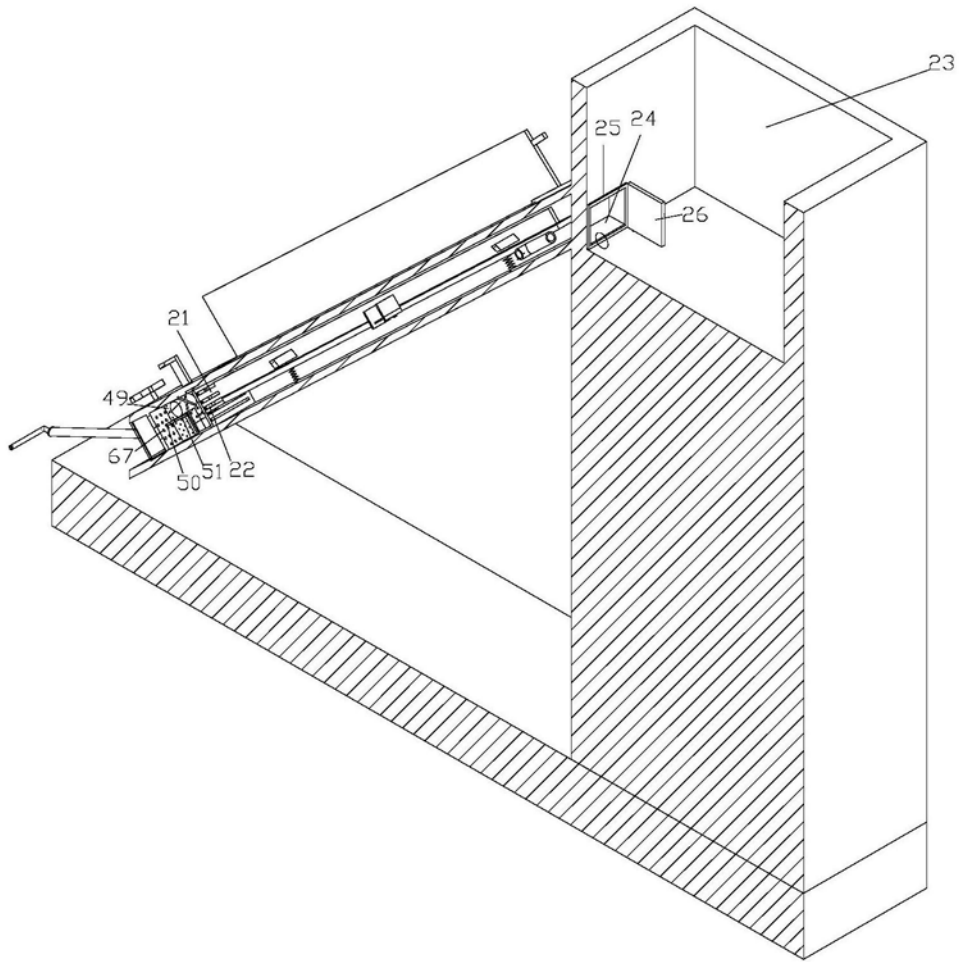


图8

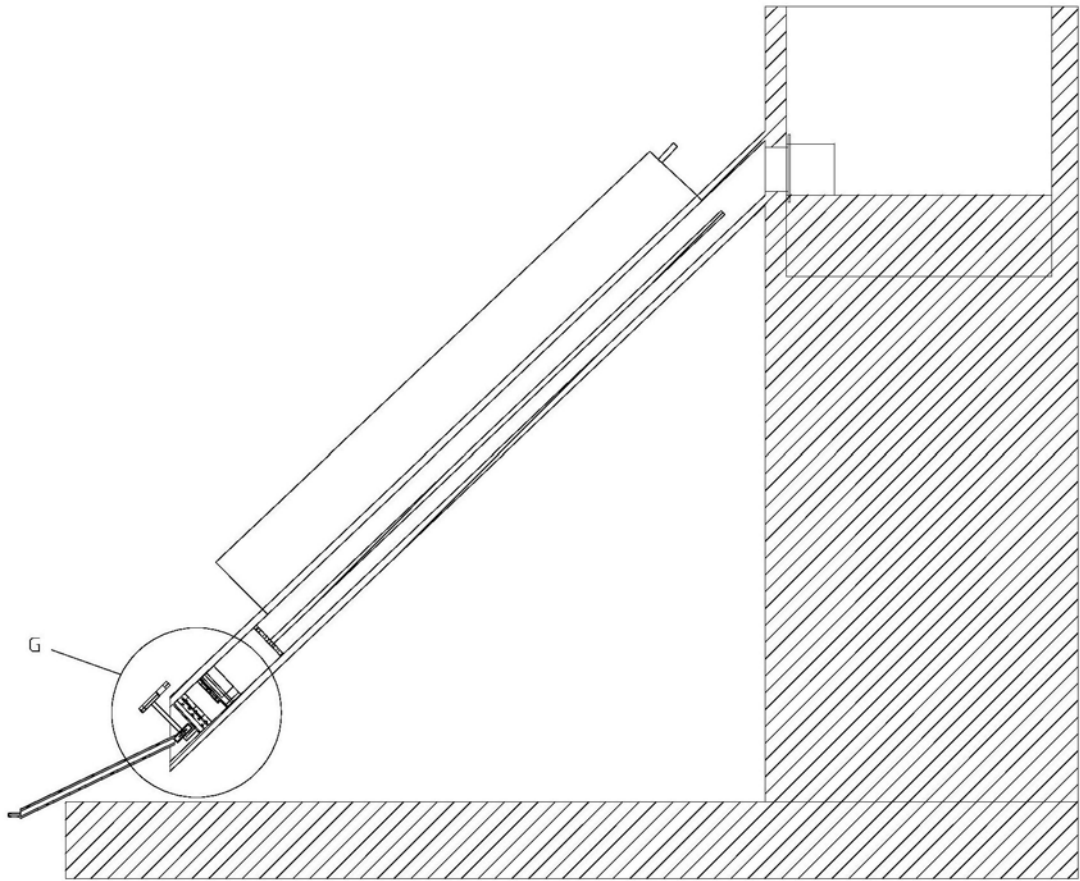


图9

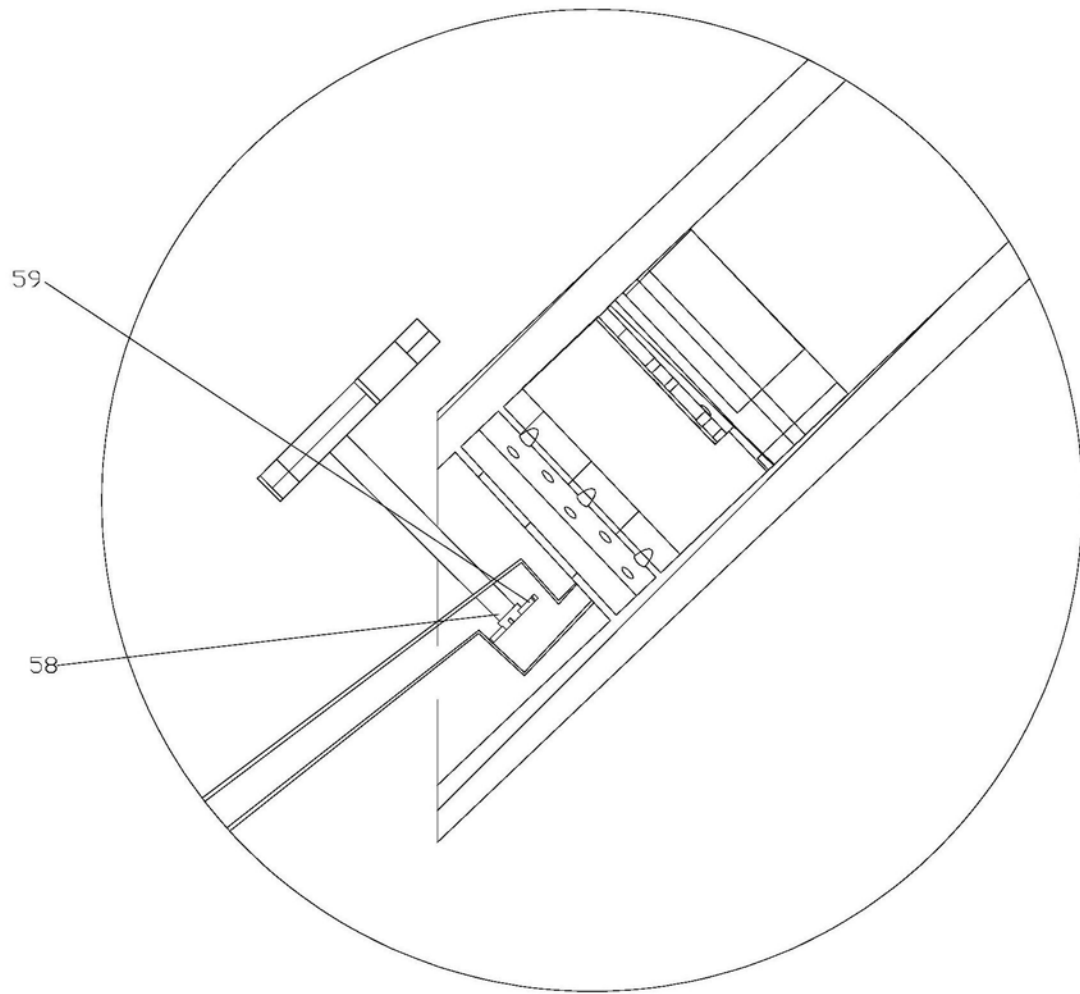


图10

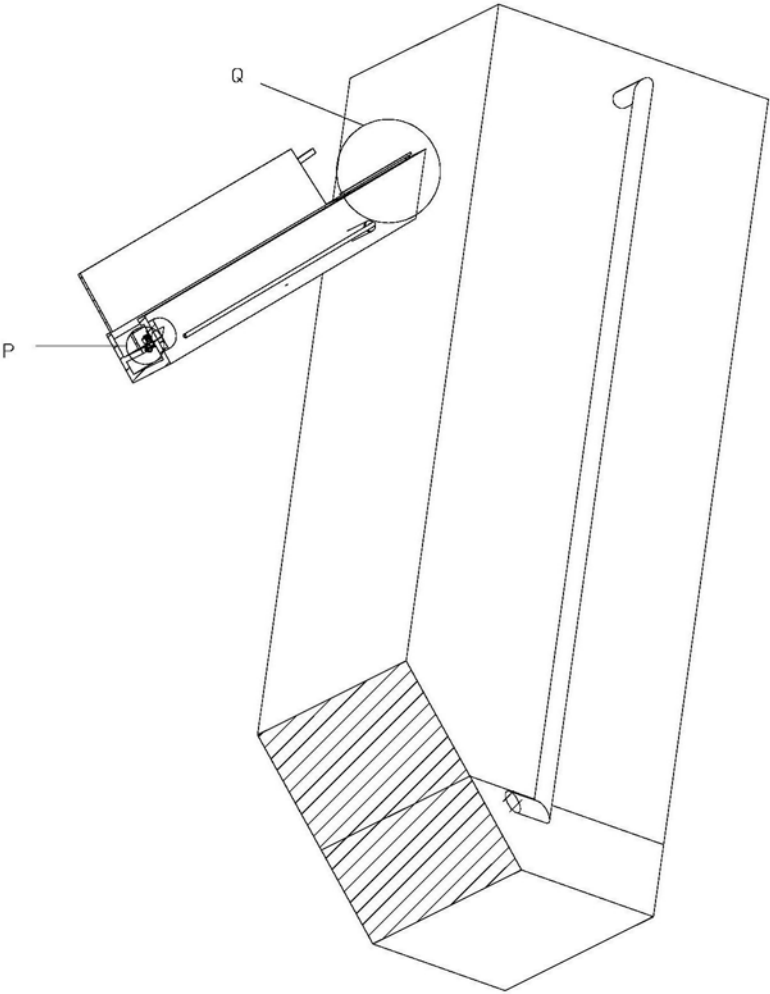


图11

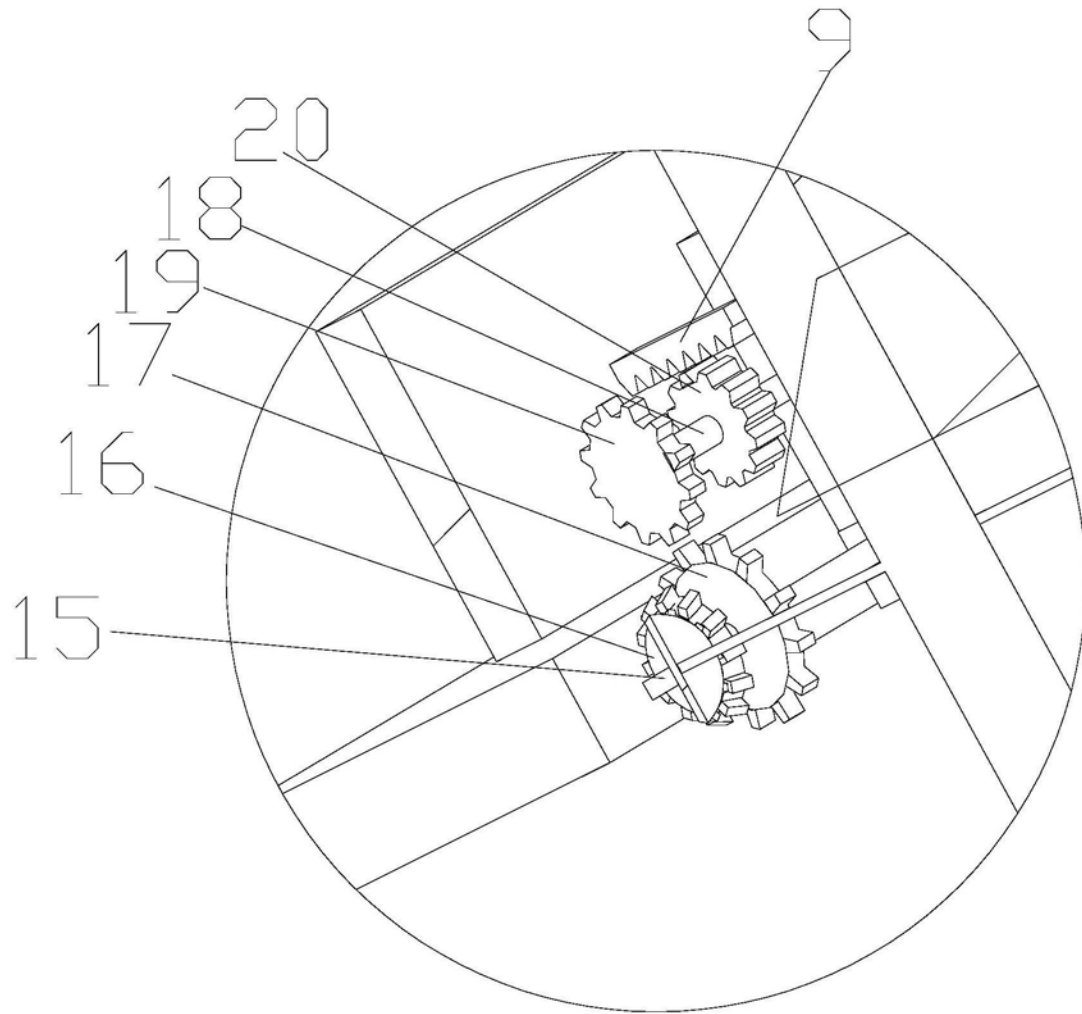


图12

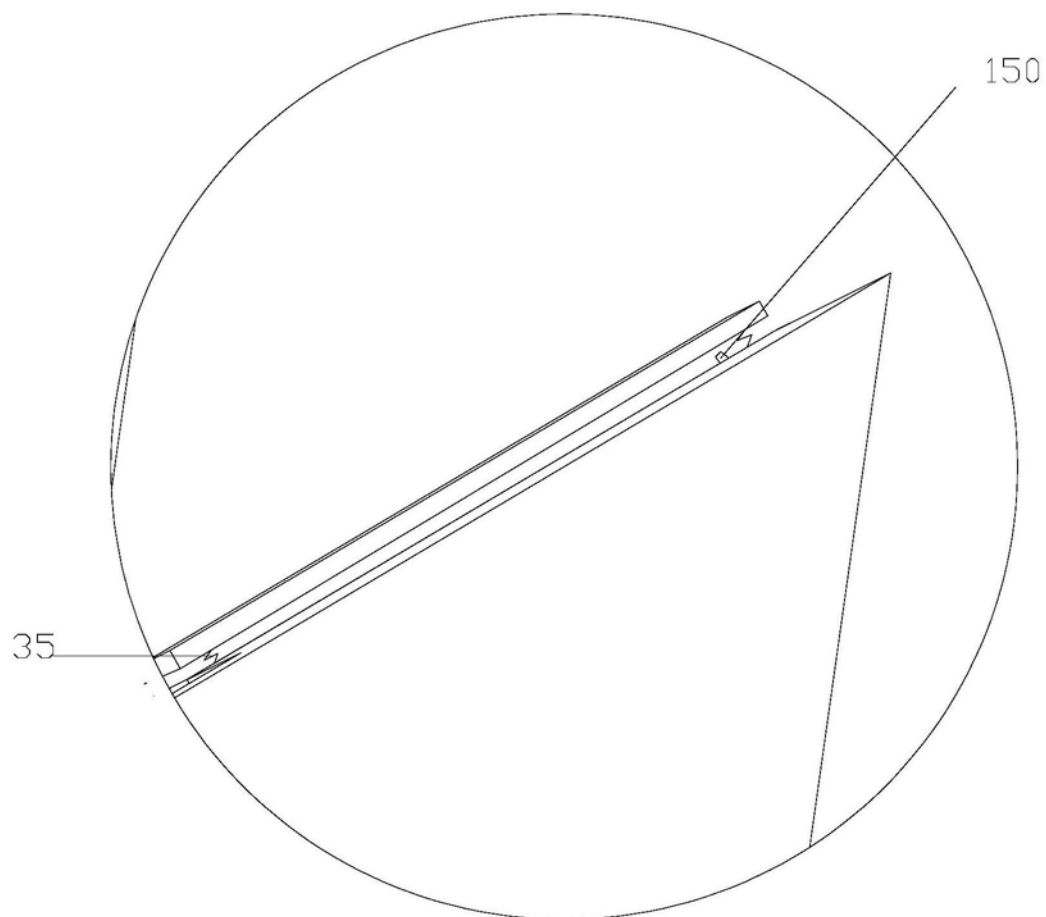


图13