



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211881505 U

(45) 授权公告日 2020.11.10

(21) 申请号 202020484923.X

(22) 申请日 2020.04.07

(73) 专利权人 赵凤

地址 652302 云南省红河哈尼族彝族自治州弥勒市东风农场管理局产业发展中心

(72) 发明人 赵凤

(74) 专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务所(普通合伙) 11531

代理人 张丽

(51) Int.Cl.

A01G 25/02 (2006.01)

B05B 1/18 (2006.01)

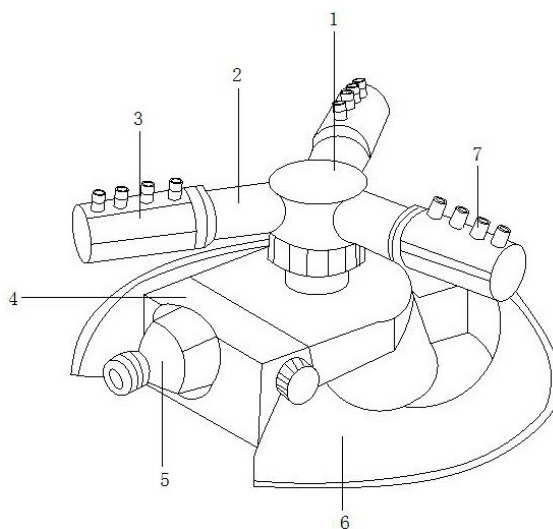
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种葡萄种植灌溉系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种葡萄种植灌溉系统，其结构包括转动连接块、输水管、喷管、连接块、进水管、侧支撑块、喷口，本实用新型一种葡萄种植灌溉系统，在水流来到喷口上外壳内的时候，会对内槽中的滑动板进行施压推动，使滑动板上的排放管向上滑动，与密封块的密封层受压，向上两侧拨开，从而使水流能够经由排放管喷出进行灌溉，在停止喷水后，滑动板便会在滑动衔接块上滑动杆的弹簧作用下自动进行回位，使密封层停止受压自动回位密封，使设备在进行喷水后能够自动进行封闭，避免灰尘掉落在其内造成堵塞，影响后续设备的正常使用。



1. 一种葡萄种植灌溉系统,其结构包括转动连接块(1)、输水管(2)、喷管(3)、连接块(4)、进水管(5)、侧支撑块(6)、喷口(7),其特征在于:

所述转动连接块(1)嵌入安装在连接块(4)的顶端上,所述喷管(3)与输水管(2)为一体化结构,所述连接块(4)的左端与进水管(5)的右端相焊接,所述侧支撑块(6)与连接块(4)为一体化结构,所述喷口(7)设于喷管(3)上,所述喷口(7)包括衔接阀块(71)、密封层(72)、密封块(73)、外壳(74)、内槽(75)、滑动衔接块(76)、滑动杆(77)、滑动板(78)、排放管(79),所述衔接阀块(71)设于外壳(74)的上方,所述密封层(72)与密封块(73)为一体化结构,所述密封块(73)嵌入安装在外壳(74)的顶端上,所述内槽(75)与外壳(74)为一体化结构,所述滑动衔接块(76)上嵌入安装有滑动杆(77),所述滑动杆(77)的顶端与滑动板(78)的底端相焊接,所述滑动板(78)嵌入安装在外壳(74)内,所述排放管(79)与滑动板(78)为一体化结构,所述排放管(79)的顶端与密封层(72)的底端活动触碰,所述密封层(72)设于外壳(74)的顶端上,所述外壳(74)设于喷管(3)上。

2. 根据权利要求1所述的一种葡萄种植灌溉系统,其特征在于:所述喷口(7)位于侧支撑块(6)的正上方,所述输水管(2)水平嵌入在转动连接块(1)上。

3. 根据权利要求1所述的一种葡萄种植灌溉系统,其特征在于:所述滑动板(78)为圆板结构,其上设有多个圆孔,同时底部设有多个圆弧凹槽。

4. 根据权利要求1所述的一种葡萄种植灌溉系统,其特征在于:所述密封块(73)为环形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种葡萄种植灌溉系统,其特征在于:所述滑动杆(77)为圆杆结构。

一种葡萄种植灌溉系统

技术领域

[0001] 本实用新型是一种葡萄种植灌溉系统,属于灌溉装置技术领域。

背景技术

[0002] 葡萄种植灌溉装置是一种用于种植葡萄使用的灌溉装置,能够在接通水源的情况下,进行大面积的洒水从而对周围的葡萄植物进行灌溉,但是现有技术的仍存在以下缺陷:

[0003] 灌溉装置在进行使用的时候,其喷管上的喷口往往都是出于常开的状态,且为了扩大其喷洒面积,开口位置往往都是垂直朝上的,导致设备在未进行使用的时候,易使一些受潮下降的灰尘掉落下来停留在喷口上,从而对其造成堵塞,从而对喷口的正常喷水造成影响。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种葡萄种植灌溉系统,以解决的现有技术灌溉装置在进行使用的时候,其喷管上的喷口往往都是出于常开的状态,且为了扩大其喷洒面积,开口位置往往都是垂直朝上的,导致设备在未进行使用的时候,易使一些受潮下降的灰尘掉落下来停留在喷口上,从而对其造成堵塞,从而对喷口的正常喷水造成影响的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种葡萄种植灌溉系统,其结构包括转动连接块、输水管、喷管、连接块、进水管、侧支撑块、喷口,所述转动连接块嵌入安装在连接块的顶端上,所述喷管与输水管为一体化结构,所述连接块的左端与进水管的右端相焊接,所述侧支撑块与连接块为一体化结构,所述喷口设于喷管上,所述喷口包括衔接阀块、密封层、密封块、外壳、内槽、滑动衔接块、滑动杆、滑动板、排放管,所述衔接阀块设于外壳的上方,所述密封层与密封块为一体化结构,所述密封块嵌入安装在外壳的顶端上,所述内槽与外壳为一体化结构,所述滑动衔接块上嵌入安装有滑动杆,所述滑动杆的顶端与滑动板的底端相焊接,所述滑动板嵌入安装在。外壳内,所述排放管与滑动板为一体化结构,所述排放管的顶端与密封层的底端活动触碰,所述密封层设于外壳的顶端上,所述外壳设于喷管上。

[0006] 进一步地,所述喷口位于侧支撑块的正上方。

[0007] 进一步地,所述输水管水平嵌入在转动连接块上。

[0008] 进一步地,所述滑动杆为圆杆结构。

[0009] 进一步地,所述滑动板为圆板结构,其上设有多个圆孔,同时底部设有多个圆弧凹槽。

[0010] 进一步地,所述密封块为环形结构。

[0011] 进一步地,所述密封层采用橡胶制成,具有较好的伸缩性。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型一种葡萄种植灌溉系统,通过改进设备的结构,通过将水管连接在连

接块上的进水管上,使水流经由转动连接块来到输送管上的喷管上,经由喷口喷出进行灌溉,在水流来到喷口上外壳内的时候,会对内槽中的滑动板进行施压推动,使滑动板上的排放管向上滑动,与密封块的密封层受压,向上两侧拨开,从而使水流能够经由排放管喷出进行灌溉,在停止喷水后,滑动板便会在滑动衔接块上滑动杆的弹簧作用下自动进行回位,使密封层停止受压自动回位密封,使设备在进行喷水后能够自动进行封闭,避免灰尘掉落在其内造成堵塞,影响后续设备的正常使用。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1为本实用新型一种葡萄种植灌溉系统的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型喷口正视图的横截面详细结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型喷口正视图的运行时横截面详细结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型喷口俯视图的横截面详细结构示意图。

[0019] 图中:转动连接块-1、输水管-2、喷管-3、连接块-4、进水管-5、侧支撑块-6、喷口-7、衔接阀块-71、密封层-72、密封块-73、外壳-74、内槽-75、滑动衔接块-76、滑动杆-77、滑动板-78、排放管-79。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 请参阅图1、图2与图3、图4,本实用新型提供一种葡萄种植灌溉系统技术方案:其结构包括转动连接块1、输水管2、喷管3、连接块4、进水管5、侧支撑块6、喷口7,所述转动连接块1嵌入安装在连接块4的顶端上,所述喷管3与输水管2为一体化结构,所述连接块4的左端与进水管5的右端相焊接,所述侧支撑块6与连接块4为一体化结构,所述喷口7设于喷管3上,所述喷口7包括衔接阀块71、密封层72、密封块73、外壳74、内槽75、滑动衔接块76、滑动杆77、滑动板78、排放管79,所述衔接阀块71设于外壳74的上方,所述密封层72与密封块73为一体化结构,所述密封块73嵌入安装在外壳74的顶端上,所述内槽75与外壳74为一体化结构,所述滑动衔接块76上嵌入安装有滑动杆77,所述滑动杆77的顶端与滑动板78的底端相焊接,所述滑动板78嵌入安装在。外壳74内,所述排放管79与滑动板78为一体化结构,所述排放管79的顶端与密封层72的底端活动触碰,所述密封层72设于外壳74的顶端上,所述外壳74设于喷管3上,所述喷口7位于侧支撑块6的正上方,所述输水管2水平嵌入在转动连接块1上,所述滑动杆77为圆杆结构,所述滑动板78为圆板结构,其上设有多个圆孔,同时底部设有多个圆弧凹槽,所述密封块73为环形结构,所述密封层72采用橡胶制成,具有较好的伸缩性。

[0022] 例如:农作人员金师傅在使用设备的时候,通过将水管连接在连接块4上的进水管5上,使水流经由转动连接块1来到输送管2上的喷管3上,经由喷口7喷出进行灌溉,在水流来到喷口7上外壳74内的时候,会对内槽75中的滑动板78进行施压推动,使滑动板78上的排放管79向上滑动,与密封块73的密封层72受压,向上两侧拨开,从而使水流能够经由排放管79

喷出进行灌溉,在停止喷水后,滑动板78便会在滑动衔接块76上滑动杆77的弹簧作用下自动进行回位,使密封层72停止受压自动回位密封。

[0023] 本实用新型解决现有技术灌溉装置在进行使用的时候,其喷管上的喷口往往都是出于常开的状态,且为了扩大其喷洒面积,开口位置往往都是垂直朝上的,导致设备在未进行使用的时候,易使一些受潮下降的灰尘掉落下来停留在喷口上,从而对其造成堵塞,从而对喷口的正常喷水造成影响的问题,本实用新型通过上述部件的互相组合,通过改进设备的结构,通过将水管连接在连接块4上的进水管5上,使水流经由转动连接块1来到输送管2上的喷管3上,经由喷口7喷出进行灌溉,在水流来到喷口7上外壳74内的时候,会对内槽75中的滑动板78进行施压推动,使滑动板78上的排放管79向上滑动,与密封块73的密封层72受压,向上两侧拨开,从而使水流能够经由排放管79喷出进行灌溉,在停止喷水后,滑动板78便会在滑动衔接块76上滑动杆77的弹簧作用下自动进行回位,使密封层72停止受压自动回位密封,使设备在进行喷水后能够自动进行封闭,避免灰尘掉落在其内造成堵塞,影响后续设备的正常使用。

[0024] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

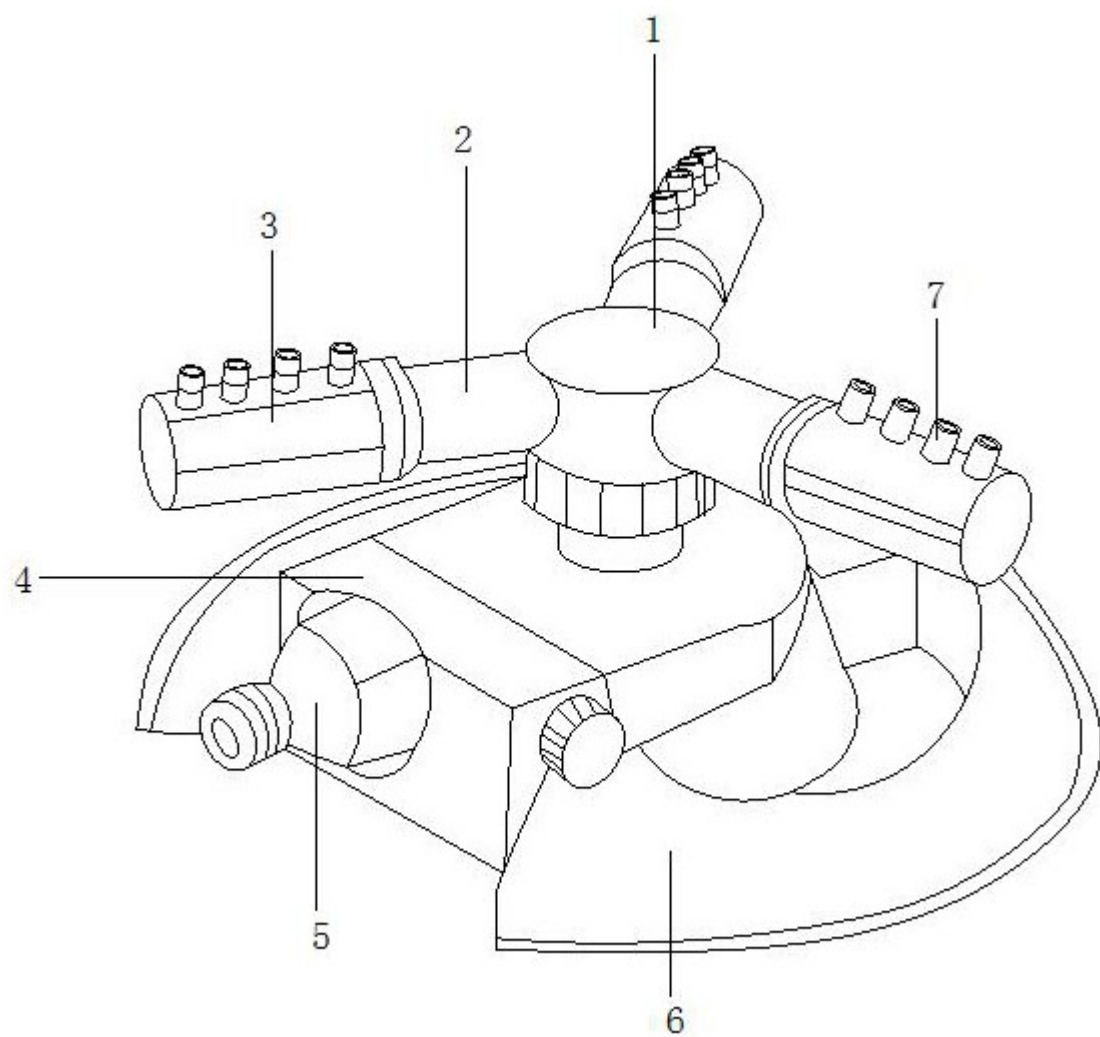


图1

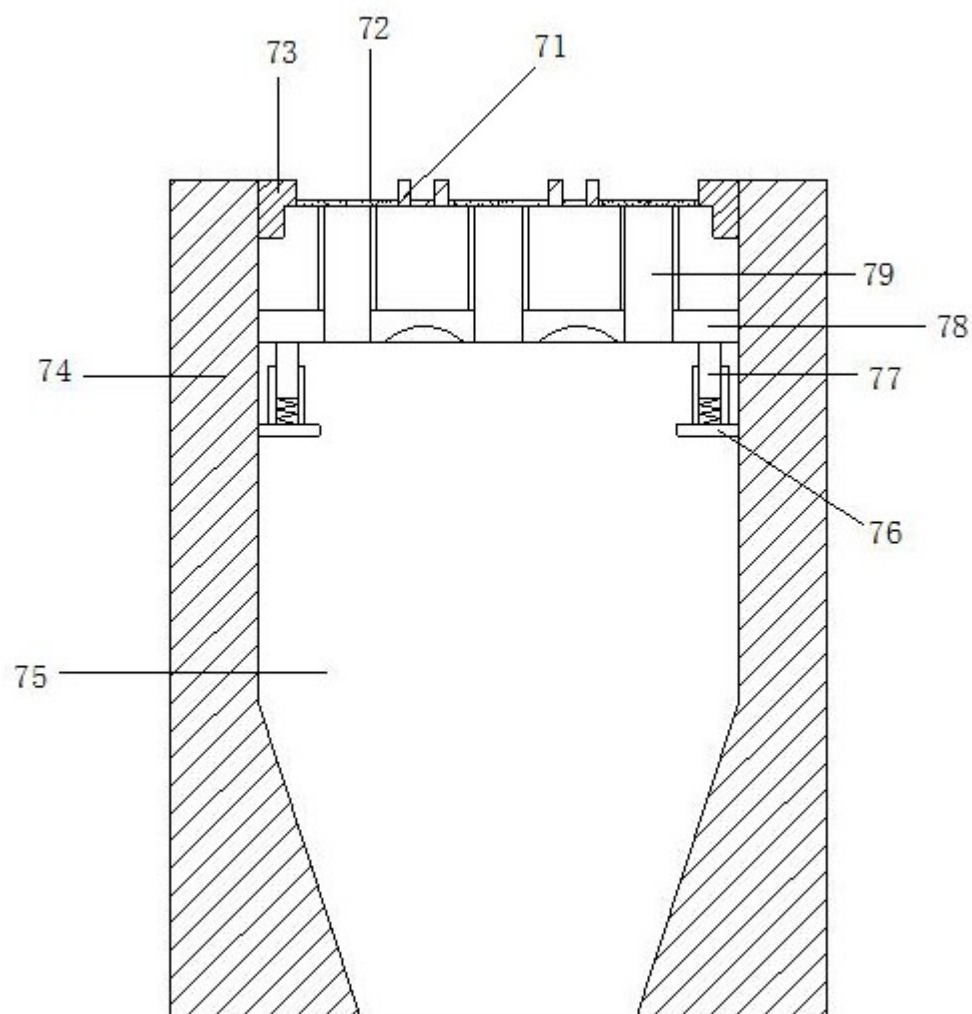


图2

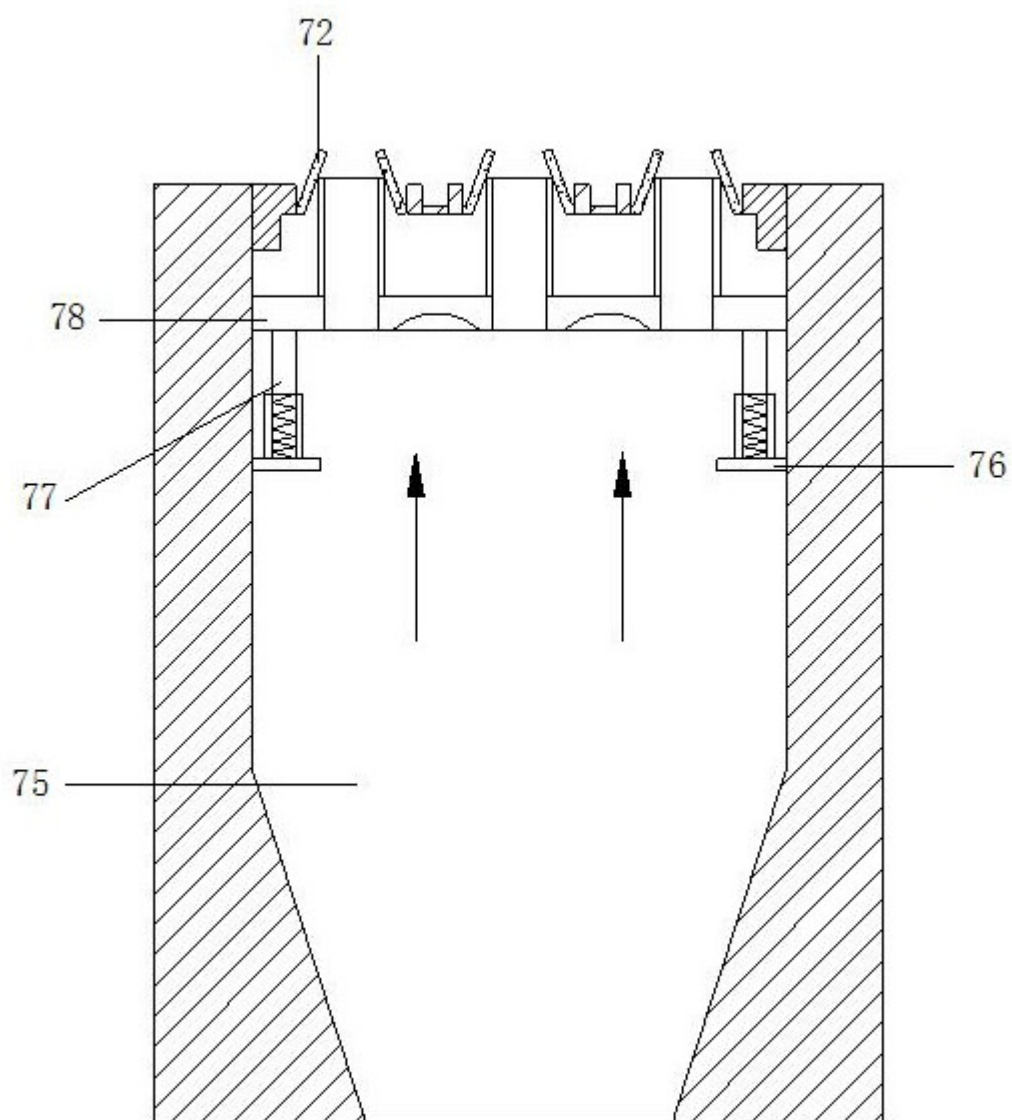


图3

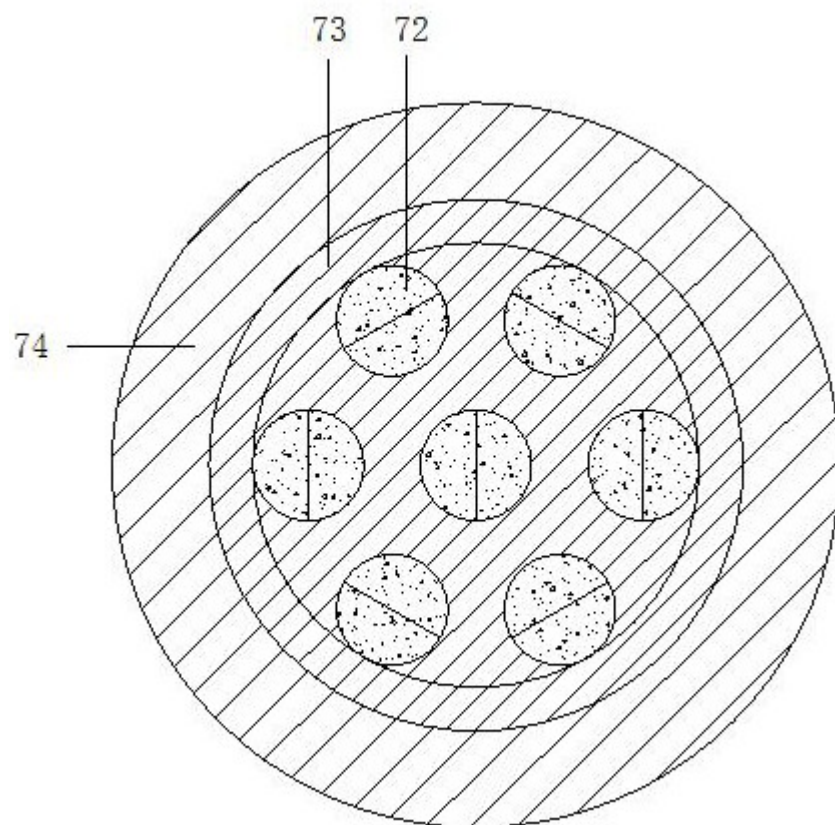


图4