



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221645946 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 03

(21) 申请号 202420178349.3

(22) 申请日 2024.01.25

(73) 专利权人 深圳市永浩房地产开发有限公司

地址 518040 广东省深圳市福田区香蜜湖
街道侨香路3076号一冶广场1栋A座
2001号

(72) 发明人 翁亚南

(74) 专利代理机构 广州大象飞扬知识产权代理
有限公司 44745

专利代理师 杨柳

(51) Int. Cl.

E03F 3/04 (2006.01)

E03F 3/02 (2006.01)

E03F 7/04 (2006.01)

E03F 5/14 (2006.01)

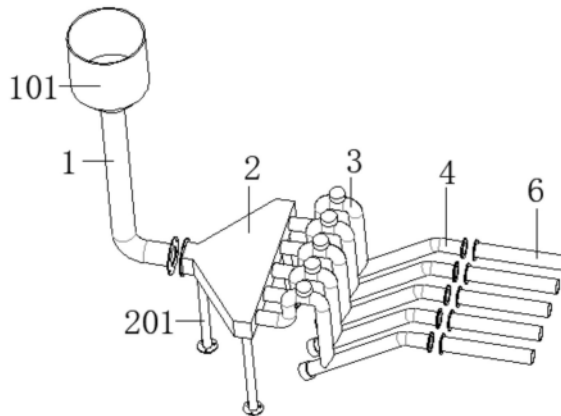
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于城市排水的分流结构

(57) 摘要

本实用新型公布了一种用于城市排水的分流结构,包括进水管,所述进水管的一端安装有分流盒,所述分流盒的一侧贯穿连接有防回流型曲线管道,所述防回流型曲线管道的一端连接有滤水管道,本实用新型的有益效果是,本装置在工作的过程中,首先设置的进水管能够对连接的分流盒进行输送排水,分流盒通过连接的多个防回流型曲线管道进行分流输送排水,防回流型曲线管道通过连接的滤水管道进行输送排水,滤水管道内部安装的滤水筒能够对输送的水进行过滤,过滤后的水再通过连接的导流管道输出,其中,滤水筒能够通过固定盖与滤水管道之间进行拆装,从而便于排污,结构合理,便于城市污水进行分流排放,同时能够进行过滤防止堵塞。



1. 一种用于城市排水的分流结构,包括进水管道(1),其特征在于:所述进水管道(1)的一端安装有分流盒(2),所述分流盒(2)的一侧贯穿连接有防回流型曲线管道(3),所述防回流型曲线管道(3)的一端连接有滤水管道(4),所述滤水管道(4)的一端固定安装有导流管道(6),所述滤水管道(4)的另一端设有过滤组件,且过滤组件包括固定盖(5),所述固定盖(5)的内壁固定连接有限位杆(501),所述限位杆(501)一端活动套接有滤水筒(502),且限位杆(501)延伸至滤水筒(502)内部的一端固定套接有弹簧(503)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于城市排水的分流结构,其特征在于:所述进水管道(1)的另一端固定连接有进水斗(101)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于城市排水的分流结构,其特征在于:所述分流盒(2)呈三角结构,且分流盒(2)底部三角的位置均固定连接有支撑立柱(201)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于城市排水的分流结构,其特征在于:所述防回流型曲线管道(3)与滤水管道(4)连通。

5. 根据权利要求1所述的一种用于城市排水的分流结构,其特征在于:所述防回流型曲线管道(3)连接的分流盒(2)的一端安装有单向阀(301),且防回流型曲线管道(3)另一端竖直向下,所述滤水管道(4)连接防回流型曲线管道(3)的一端倾斜向下。

6. 根据权利要求1所述的一种用于城市排水的分流结构,其特征在于:所述滤水管道(4)的内壁固定连接有挡板(401),所述挡板(401)的顶部开设有水孔(402),所述滤水筒(502)远离固定盖(5)的一端挤压在挡板(401)顶部,且滤水筒(502)通过水孔(402)与滤水管道(4)相通。

一种用于城市排水的分流结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及城市排水技术领域,尤其涉及一种用于城市排水的分流结构。

背景技术

[0002] 排水系统是现代化城市的重要基础设施,在人们的日常生活和生产活动中,都需要使用水,水在使用过程中受到了污染,成为污水,需要进行处理与排除,另外,城市内降水,径流流量大,需要及时的进行排放,避免排放不及时对城市造成影响。

[0003] 现有的城市排水结构存在一定的弊端,首先,现有的排水分流结构不具有滤水结构,从而容易导致管道堵塞,其次,现有的装置不便于进行拆装,从而影响正常排水。

实用新型内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种用于城市排水的分流结构,本实用新型是通过以下技术方案来实现的。

[0005] 一种用于城市排水的分流结构,包括进水管道,所述进水管道的一端安装有分流盒,所述分流盒的一侧贯穿连接有防回流型曲线管道,所述防回流型曲线管道的一端连接有滤水管道,所述滤水管道的一端固定安装有导流管道,所述滤水管道的另一端设有过滤组件,且过滤组件包括固定盖,所述固定盖的内壁固定连接有限位杆,所述限位杆一端活动套接有滤水筒,且限位杆延伸至滤水筒内部的一端固定套接有弹簧。

[0006] 进一步地,所述进水管道的另一端固定连接有进水斗。

[0007] 进一步地,所述分流盒呈三角结构,且分流盒底部三角的位置均固定连接有支撑立柱。

[0008] 进一步地,所述防回流型曲线管道与滤水管道连通。

[0009] 进一步地,所述防回流型曲线管道连接的分流盒的一端安装有单向阀,且防回流型曲线管道另一端竖直向下,所述滤水管道连接防回流型曲线管道的一端倾斜向下。

[0010] 进一步地,所述滤水管道的内壁固定连接有挡板,所述挡板的顶部开设有水孔,所述滤水筒远离固定盖的一端挤压在挡板顶部,且滤水筒通过水孔与滤水管道相通。

[0011] 本实用新型的有益效果是,本装置在工作的过程中,首先设置的进水管道能够对连接的分流盒进行输送排水,分流盒通过连接的多个防回流型曲线管道进行分流输送排水,防回流型曲线管道通过连接的滤水管道进行输送排水,滤水管道内部安装的滤水筒能够对输送的水进行过滤,过滤后的水再通过连接的导流管道输出,其中,滤水筒能够通过固定盖与滤水管道之间进行拆装,从而便于排污,结构合理,便于城市污水进行分流排放,同时能够进行过滤防止堵塞。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型的技术方案,下面将对具体实施方式描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施

例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1:本实用新型所述一种用于城市排水的分流结构的结构示意图;

[0014] 图2:本实用新型所述防回流型曲线管道和滤水管道的连接示意图;

[0015] 图3:图2所示A处的局部放大图;

[0016] 图4:图2所示B处的局部放大图。

[0017] 附图标记如下:

[0018] 1、进水管道; 101、进水斗;

[0019] 2、分流盒; 201、支撑立柱;

[0020] 3、防回流型曲线管道; 301、单向阀;

[0021] 4、滤水管道; 401、挡板; 402、水孔;

[0022] 5、固定盖; 501、限位杆; 502、滤水筒; 503、弹簧;

[0023] 6、导流管道。

具体实施方式

[0024] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 如图1-4所示,本实用新型具有以下具体实施例。

[0026] 实施例:

[0027] 一种用于城市排水的分流结构,包括进水管道1,进水管道1的一端安装有分流盒2,分流盒2的一侧贯穿连接有防回流型曲线管道3,防回流型曲线管道3的一端连接有滤水管道4,滤水管道4的一端固定安装有导流管道6,滤水管道4的另一端设有过滤组件,且过滤组件包括固定盖5,固定盖5的内壁固定连接有限位杆501,限位杆501一端活动套接有滤水筒502,且限位杆501延伸至滤水筒502内部的一端固定套接有弹簧503。

[0028] 通过采用上述技术方案,在使用装置时,首先设置的进水管道1能够对连接的分流盒2进行输送排水,分流盒2通过连接的多个防回流型曲线管道3进行分流输送排水,防回流型曲线管道3通过连接的滤水管道4进行输送排水,滤水管道4内部安装的滤水筒502能够对输送的水进行过滤,过滤后的水再通过连接的导流管道6输出,其中,滤水筒502能够通过固定盖5与滤水管道4之间进行拆装,从而便于排污,结构合理,便于城市污水进行分流排放,同时能够进行过滤防止堵塞。

[0029] 其中,滤水筒502在安装时,首先将滤水筒502从滤水管道4的一端伸入,固定盖5与滤水管道4之间进行螺纹连接,同时,固定盖5配合滤水管道4内部的挡板401对滤水筒502进行挤压,滤水筒502受压能够拉动弹簧503,弹簧503能够产生反作用力,从而使限位杆501上套接的滤水筒502挤压在挡板401上进行定位,从而便于滤水筒502进行拆装,方便维护。

[0030] 具体的,进水管道1的另一端固定连接有进水斗101。

[0031] 通过采用上述技术方案,进水管道1一端设置的进水斗101便于更好的集水输送。

[0032] 具体的,分流盒2呈三角结构,且分流盒2底部三角的位置均固定连接有支撑立柱

201。

[0033] 通过采用上述技术方案,分流盒2采用三角结构的设计能够便于输入到的水进行分流排出,同时分流盒2能够通过支撑立柱201支撑固定在地面上。

[0034] 具体的,防回流型曲线管道3与滤水管道4连通。

[0035] 通过采用上述技术方案,防回流型曲线管道3与滤水管道4之间贯穿相通,从而便于防回流型曲线管道3与滤水管道4进行输送排水。

[0036] 具体的,防回流型曲线管道3连接的分流盒2的一端安装有单向阀301,且防回流型曲线管道3另一端竖直向下,滤水管道4连接防回流型曲线管道3的一端倾斜向下。

[0037] 通过采用上述技术方案,防回流型曲线管道3连接分流盒2的一端通过设置单向阀301能够控制水流单向流动,从而能够防止过滤的污垢回流,滤水管道4连接防回流型曲线管道3的一端采用倾斜向下能够将滤水管道4内部过滤后的污垢排出。

[0038] 具体的,滤水管道4的内壁固定连接有挡板401,挡板401的顶部开设有水孔402,滤水筒502远离固定盖5的一端挤压在挡板401顶部,且滤水筒502通过水孔402与滤水管道4相通。

[0039] 通过采用上述技术方案,能够对嵌入安装在滤水管道4内部的滤水筒502进行阻挡限位,即滤水管道4内部固定的挡板401能够对滤水筒502进行阻挡限位,同时,挡板401上开设的水孔402与对接的滤水筒502相通,从而能够使滤水筒502过滤后的水进入内部,再通过水孔402排出。

[0040] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

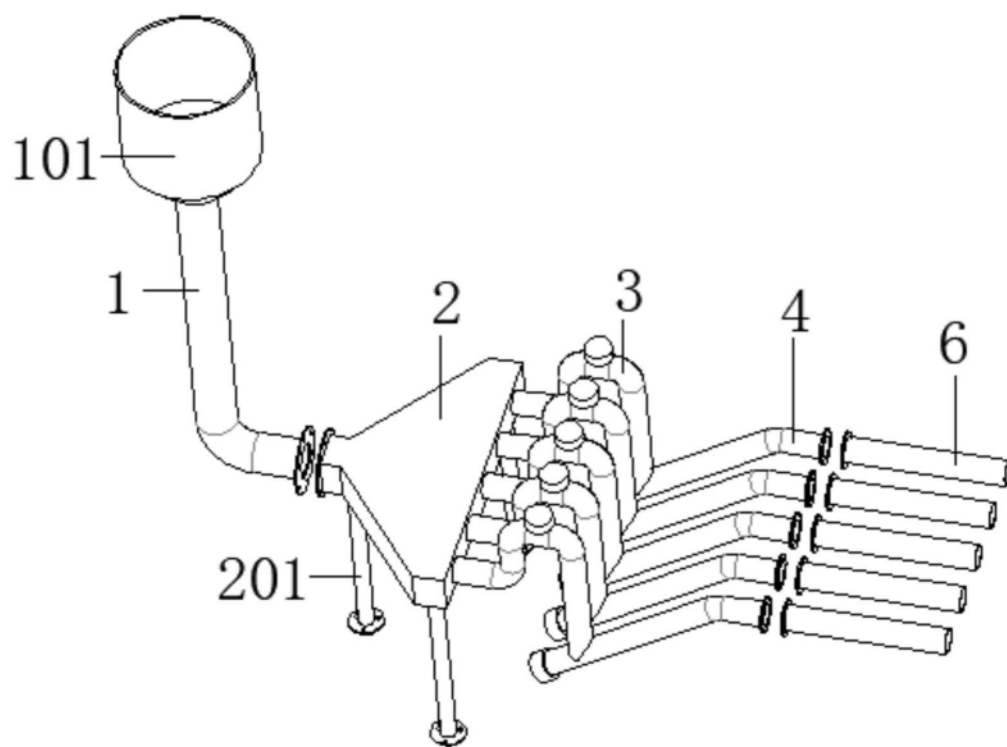


图1

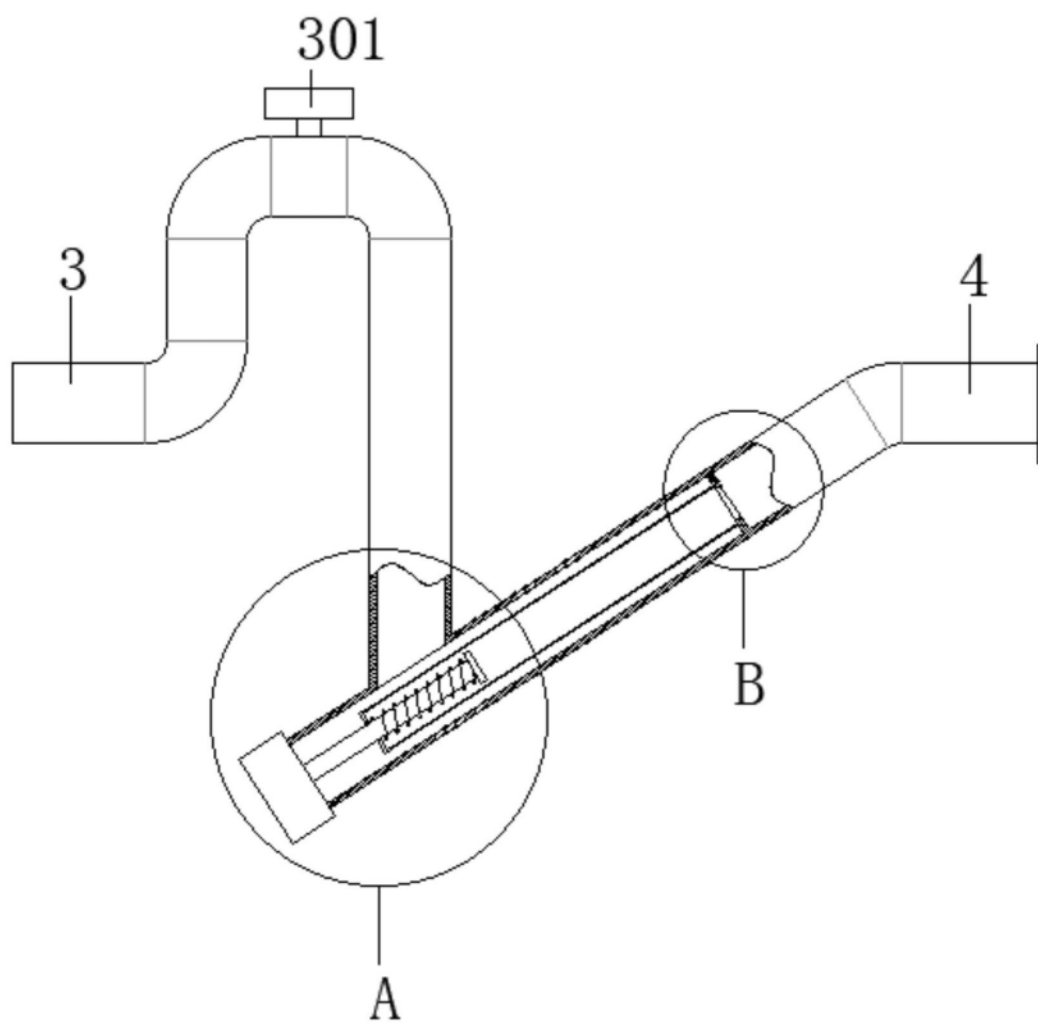


图2

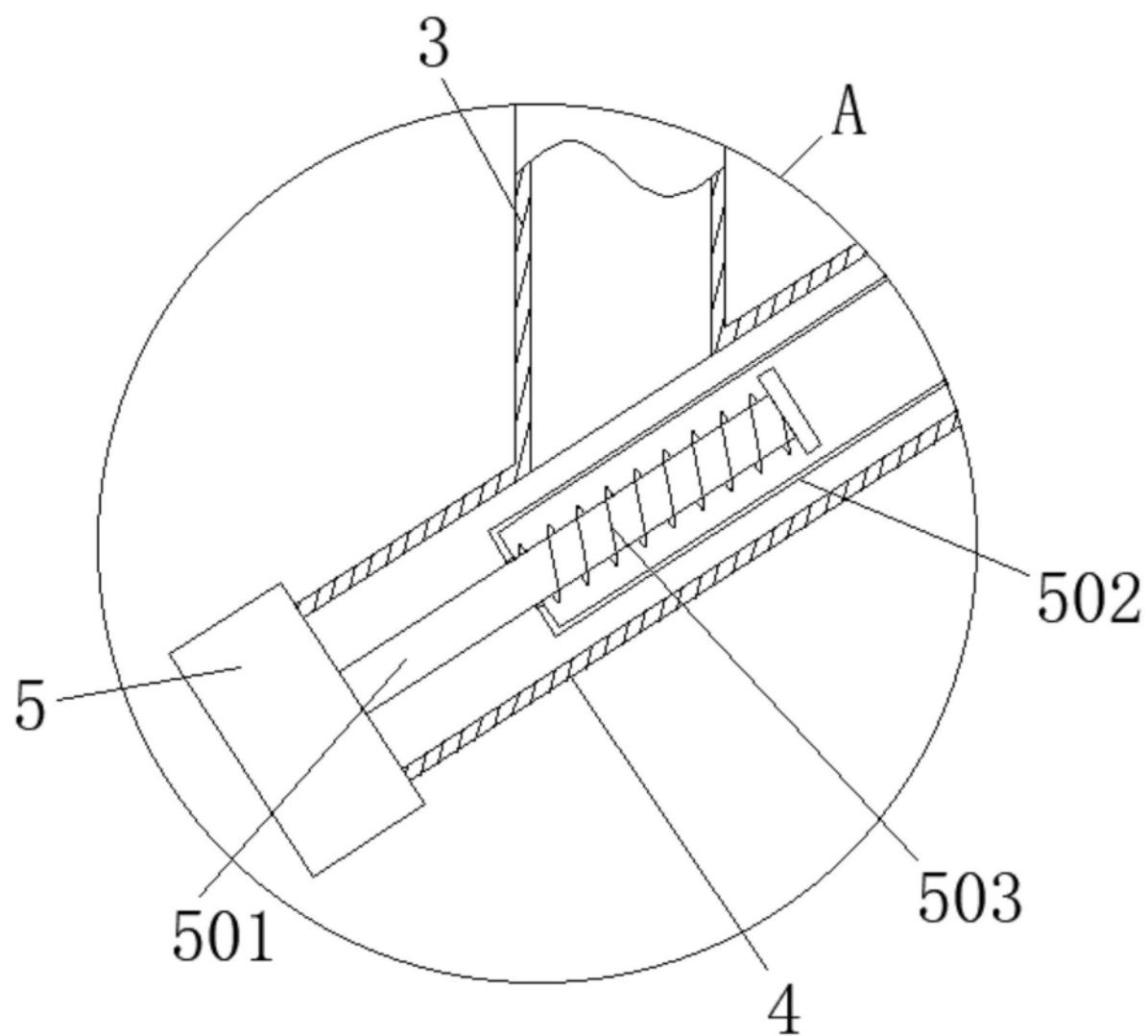


图3

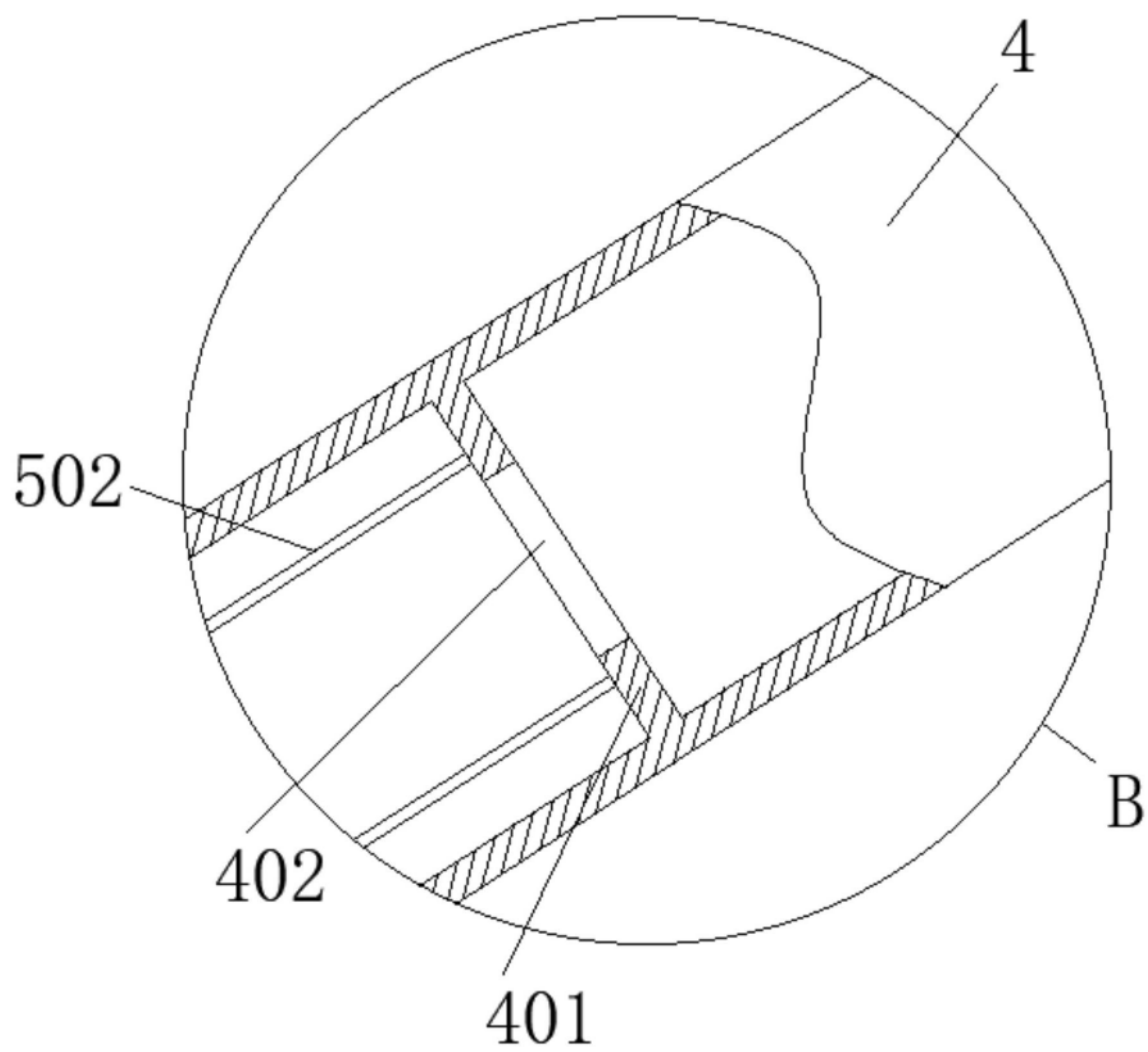


图4