



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220184215 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 15

(21) 申请号 202321134065.6

B01D 29/01 (2006.01)

(22) 申请日 2023.05.12

B01D 29/64 (2006.01)

(73) 专利权人 江西裕河水利建设工程有限公司

地址 334000 江西省上饶市信州区滨江西
路解放河出口处

(72) 发明人 徐菡堃

(74) 专利代理机构 北京卓岚智财知识产权代理
有限公司 11624

专利代理师 熊健

(51) Int. Cl.

E03F 5/04 (2006.01)

E03F 5/06 (2006.01)

E03F 5/14 (2006.01)

E01C 11/22 (2006.01)

B01D 29/56 (2006.01)

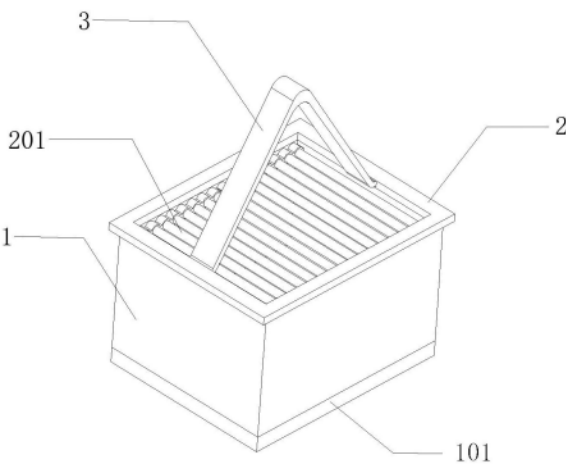
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种市政道路排水结构

(57) 摘要

本实用新型公开一种市政道路排水结构,涉及市政建筑领域。该市政道路排水结构包括水道管和安装在水道管旁边用于初次过滤的过滤台与用于二次过滤的过滤网;过滤台的表面设置有清理机构,清理机构设置有清理杆,清理杆的中间设置有凹槽,凹槽的内部旋转连接有旋转杆,旋转杆的一侧固定连接有辅助杆,辅助杆的旁边固定连接有拉杆,清理杆与过滤栏滑动连接,过滤栏固定连接在过滤台的内壁。该市政道路排水结构可以对过滤栏表面的污渍进行清理,防止过滤栏之间的缝隙被污渍堵塞,使得在水流量较大的雨季,不会由于过滤栏的间隙被堵塞而造成城市内涝。



1. 一种市政道路排水结构,包括水道管(1)和安装在水道管(1)旁边用于初次过滤的过滤台(2)与用于二次过滤的过滤网(5);其特征在于,所述过滤台(2)的表面设置有清理机构(4),所述清理机构(4)设置有清理杆(401),所述清理杆(401)的中间设置有凹槽(402),所述凹槽(402)的内部旋转连接有旋转杆(403),所述旋转杆(403)的一侧固定连接有辅助杆(404),所述辅助杆(404)的旁边固定连接有拉杆(405)。

2. 根据权利要求1所述的一种市政道路排水结构,其特征在于:所述清理杆(401)与过滤栏(201)滑动连接,所述过滤栏(201)固定连接在过滤台(2)的内壁。

3. 根据权利要求1所述的一种市政道路排水结构,其特征在于:所述过滤台(2)卡接在水道管(1)的顶部。

4. 根据权利要求1所述的一种市政道路排水结构,其特征在于:所述过滤台(2)的内部设置有安装孔(301),所述安装孔(301)的内部套接有安装工具(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种市政道路排水结构,其特征在于:所述水道管(1)的底部设置有卡台(101)。

6. 根据权利要求5所述的一种市政道路排水结构,其特征在于:所述卡台(101)的顶部设置有过滤网(5),所述过滤网(5)的顶部固定连接有把手(501)。

一种市政道路排水结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及市政建筑技术领域,具体为一种市政道路排水结构。

背景技术

[0002] 市政建筑的时候排水结构是重要的结构,合理的排水系统可以有效避免在雨季中,出现城市内涝的情况,同时在排水系统中,排水口也是重要组成部分,作为排水口需要对较大的杂物进行过滤,避免出现无堵住排水机构的情况;

[0003] 但是在实际的操作过程中,还是会出现排水口难以清理被杂物堵塞的情况;

[0004] 出现上述情况的主要原因是,在城市中虽然大多是水泥地面,但是有的时候会带有一些泥土或者有粘性的杂物,可能会黏在过滤栏的外表面,而过滤栏外表面没有清理机构对污渍进行清理,使得黏在外表面的杂物过多,进而使得过滤栏之间的间隙减小,从而影响水从进水口流入排水结构的内部,容易在梅雨季节造成城市内涝,针对上述情况,我们提出一种市政道路排水结构。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种市政道路排水结构,解决了过滤栏外表面没有清理机构对污渍进行清理,使得过滤栏之间的缝隙变小影响城市排水。

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种市政道路排水结构包括水道管和安装在水道管旁边用于初次过滤的过滤台与用于二次过滤的过滤网;所述过滤台的表面设置有清理机构,所述清理机构设置清理杆,所述清理杆的中间设置有凹槽,所述凹槽的内部旋转连接有旋转杆,所述旋转杆的一侧固定连接辅助杆,所述辅助杆的旁边固定连接拉杆。

[0007] 优选的,所述清理杆与过滤栏滑动连接,所述过滤栏固定连接在过滤台的内壁。

[0008] 优选的,所述过滤台卡接在水道管的顶部。

[0009] 优选的,所述过滤台的内部设置有安装孔,所述安装孔的内部套接有安装工具。

[0010] 优选的,所述水道管的底部设置有卡台。

[0011] 优选的,所述卡台的顶部设置有过滤网,所述过滤网的顶部固定连接把手。

[0012] 本实用新型公开了一种市政道路排水结构,其具备的有益效果如下:

[0013] 该市政道路排水结构,在进行清理的时候,使用者用手扣住辅助杆,并转动辅助杆,使得旋转杆在凹槽的内部旋转,使得拉杆从水道管的内部转出,之后再拉动拉杆,拉杆带动清理杆运动,使得清理杆将过滤栏表面的污渍刮出,在不使用的时候,拉杆隐藏在水道管的内部,以防影响日常道路的使用,以此实现对过滤栏表面的污渍进行清理,防止过滤栏之间的缝隙被污渍堵塞。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例

或现有技术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。

[0015] 图1为本实用新型整体外表面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型整体顶部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型整体内部结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型图2的A处放大图。

[0019] 图中:1、水道管;101、卡台;2、过滤台;201、过滤栏;3、安装工具;301、安装孔;4、清理机构;401、清理杆;402、凹槽;403、旋转杆;404、辅助杆;405、拉杆;5、过滤网;501、把手。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 本申请实施例通过提供一种市政道路排水结构,实现了在过滤栏外表面设置清理机构,使得过滤栏不会被杂物堵住。

[0022] 为了更好的理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

[0023] 本实用新型实施例公开一种市政道路排水结构。

[0024] 根据附图1-4所示,包括水道管1和安装在水道管1旁边用于初次过滤的过滤台2与用于二次过滤的过滤网5;过滤台2的表面设置有清理机构4,清理机构4设置有清理杆401,清理杆401可以将过滤栏201表面的污渍刮出,清理杆401的中间设置有凹槽402,凹槽402的内部设置有连杆,使得旋转杆403可以在凹槽402的内部旋转,凹槽402的内部旋转连接有旋转杆403,旋转杆403的一侧固定连接有辅助杆404,辅助杆404的旁边固定连接有拉杆405,使用者用手扣住辅助杆404,并转动辅助杆404,可以使得旋转杆403在凹槽402的内部旋转,在不使用的时候,使用者只要将拉杆405对准过滤栏201的间隙,使得拉杆405在重力的作用下,可以隐藏在水道管1的内部,以防影响日常道路的使用。

[0025] 本实用新型实施例公开一种市政道路排水结构。

[0026] 根据附图1-4所示,清理杆401与过滤栏201滑动连接,过滤栏201固定连接在过滤台2的内壁,拉动拉杆405,使得拉杆405带动清理杆401运动,进而使得清理杆401将过滤栏201表面的污渍刮出。

[0027] 过滤台2卡接在水道管1的顶部,使用者可以根据自己的需求将过滤台2进行取出和安装的操作。

[0028] 过滤台2的内部设置有安装孔301,安装孔301的内部套接有安装工具3,安装工具3的两端可以插进安装孔301的内部,辅助过滤台2进行取出和安装的操作。

[0029] 水道管1的底部设置有卡台101,卡台101可以对过滤网5的位置进行固定。

[0030] 卡台101的顶部设置有过滤网5,过滤网5可以对杂质进行过滤,过滤网5的顶部固定连接有把手501,把手501方便使用者对过滤网5进行取出和安装的操作。

[0031] 综上所述,与现有技术相比,具备以下有益效果:

[0032] 该市政道路排水结构,在进行清理的时候,使用者用手扣住辅助杆404,并转动辅助杆404,使得旋转杆403在凹槽402的内部旋转,使得拉杆405从水道管1的内部转出,之后再拉动拉杆405,拉杆405带动清理杆401运动,使得清理杆401将过滤栏201表面的污渍刮出,在不使用的时候,使用者只需要对准过滤栏201的间隙,使得拉杆405在重力的作用下,可以隐藏在水道管1的内部,以防影响日常道路的使用,上述机构可以对过滤栏201表面的污渍进行清理,防止过滤栏201之间的缝隙被污渍堵塞,使得在水流量较大的雨季,不会由于过滤栏201的间隙被堵塞而造成城市内涝。

[0033] 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。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

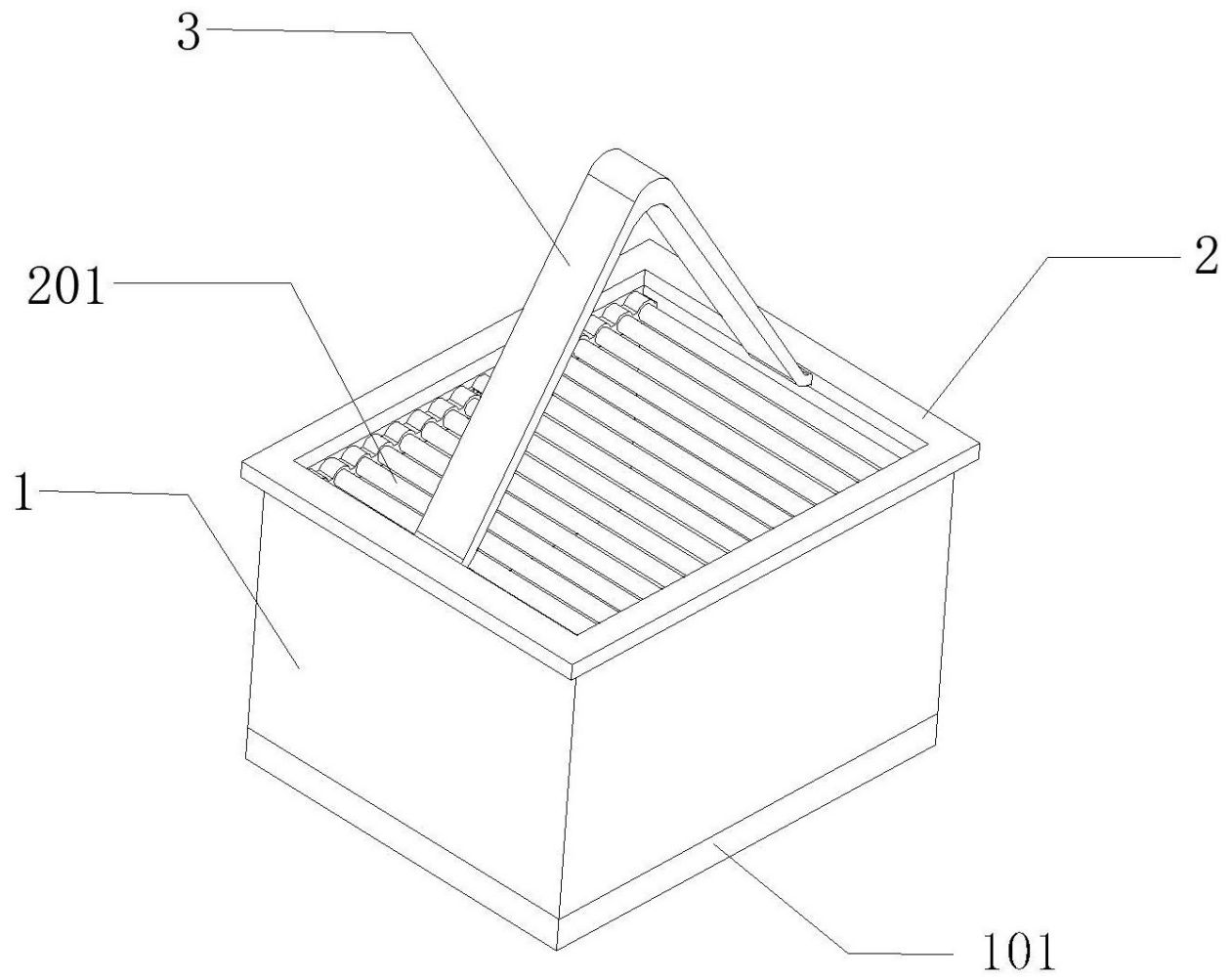


图 1

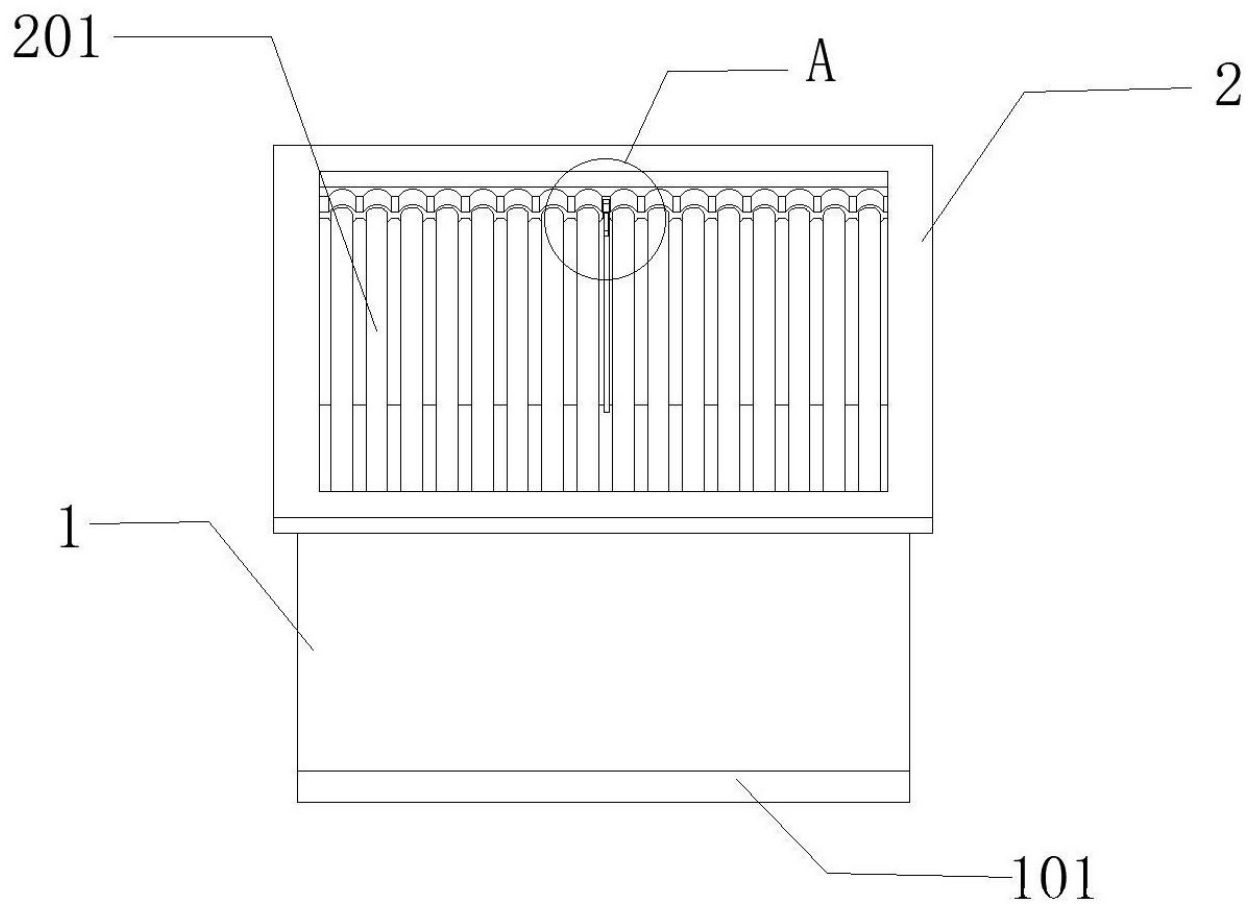


图 2

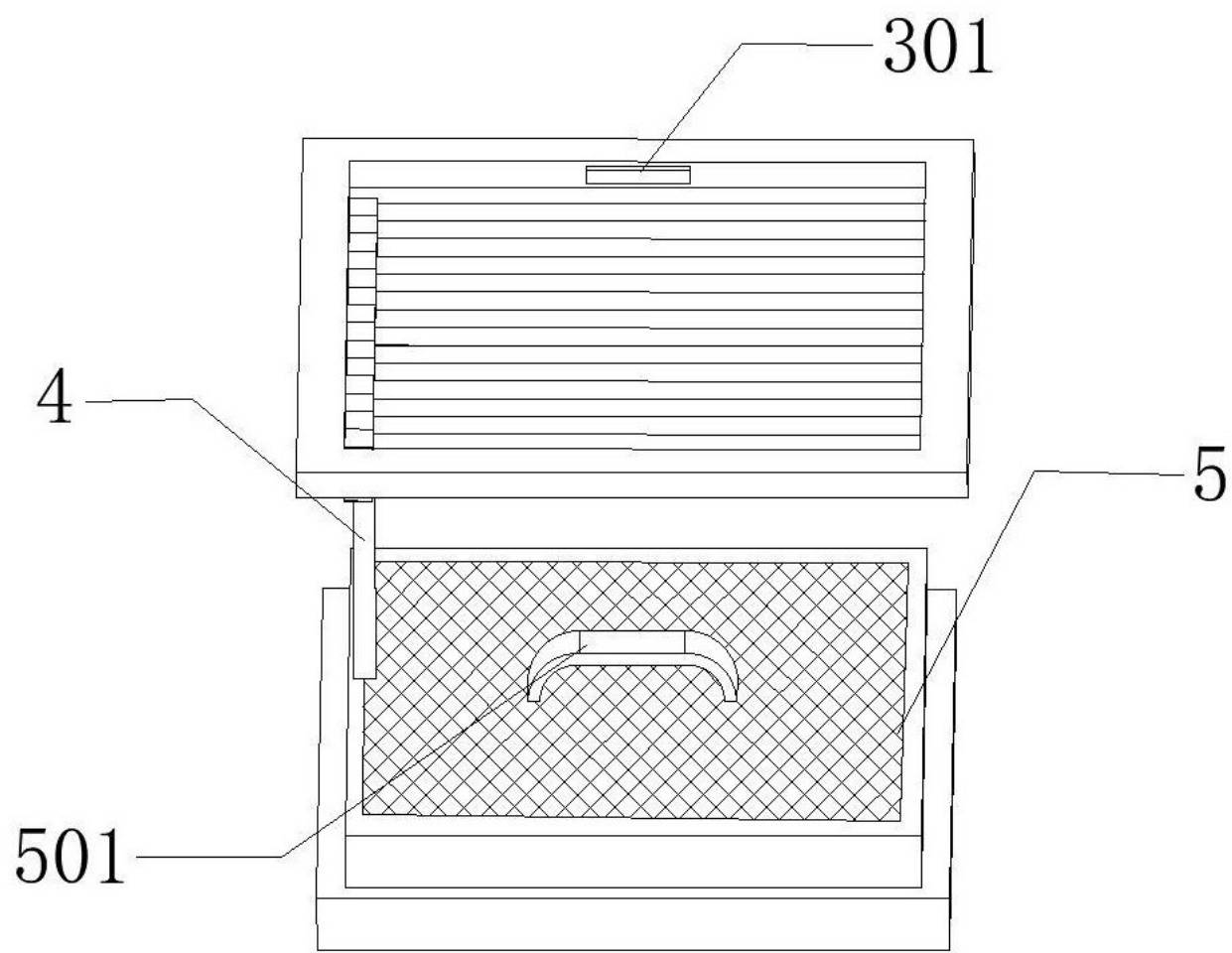


图 3

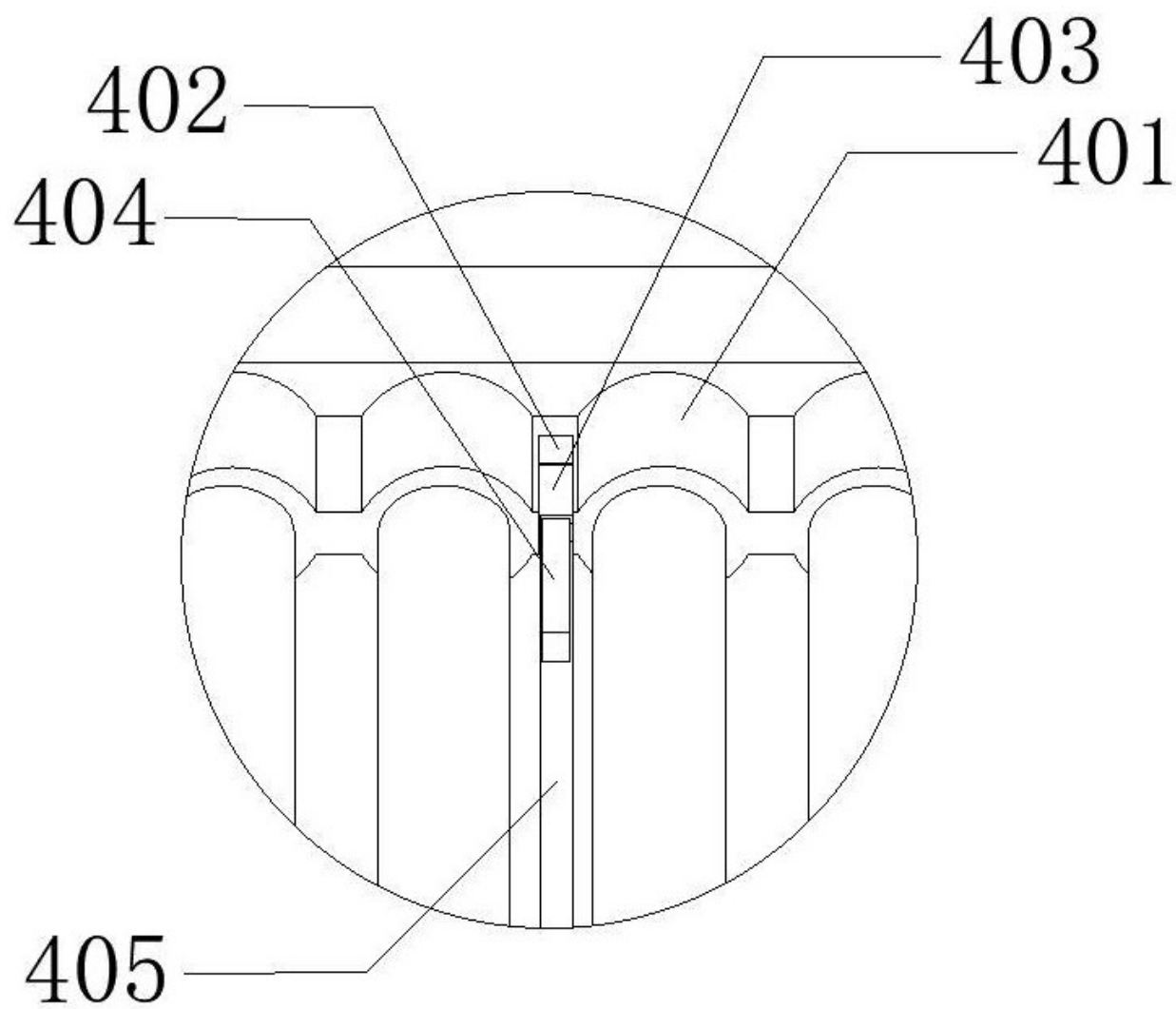


图 4