



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113079861 A

(43) 申请公布日 2021. 07. 09

(21) 申请号 202110413805.9

(22) 申请日 2021.04.16

(71) 申请人 张琦

地址 274000 山东省菏泽市牡丹区丹阳路
555号11号楼2单元2501号

(72) 发明人 张琦

(51) Int. Cl.

A01G 9/02 (2018.01)

A01G 27/06 (2006.01)

A01M 29/10 (2011.01)

E03B 3/02 (2006.01)

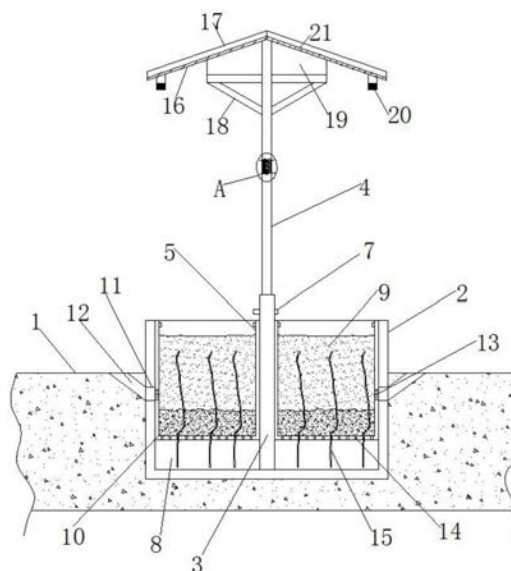
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种生态园林景观设计绿化带

(57) 摘要

本发明公开了一种生态园林景观设计绿化带,包括道路基土、绿化带箱体、隔音板安装座、隔音板和种植槽,其特征在于:所述道路基土上设置有所述绿化带放置槽,所述绿化带箱体的下端设置在所述绿化带放置槽内,所述绿化带箱体内部中间位置设置有所述隔音板安装座;本发明通过设置绿化带箱体、种植槽、泥土层、砂石层、进水口、引水通道、第一渗水孔、第二渗水孔和储水箱相互配合使用,当下雨时,雨水依次通过引水通道、进水口和第一渗水孔,再经过泥土层、砂石层和第二渗水孔进行过滤,过滤后的雨水到达储水箱进行储存;通过设置吸水棉绳,利用吸水棉绳将储水箱内的雨水提供给泥土层自动提供水分,节省了人力;通过设置隔音板,有效的对周围住宅起到隔音的作用。



1. 一种生态园林景观设计绿化带,包括道路基土(1)、绿化带箱体(2)、隔音板安装座(3)、隔音板(4)和种植槽(5),其特征在于:所述道路基土(1)上设置有所述绿化带放置槽,所述绿化带箱体(2)的下端设置在所述绿化带放置槽内,所述绿化带箱体(2)内部中间位置设置有所述隔音板安装座(3),所述隔音板(4)插设在所述隔音板安装座(3)的上端,所述隔音板安装座(3)上开设有多个第一通孔,所述隔音板(4)上与隔音板安装座(3)上第一通孔相对应的位置开设有第二通孔,所述第一通孔与第二通孔上插设有固定栓(7);所述绿化带箱体(2)内部隔音板安装座(3)的两侧分别设置有所述种植槽(5),所述种植槽(5)的底端设置有储水箱(8);所述种植槽(5)的内部依次从上到下设置有泥土层(9)和砂石层(10),所述绿化带箱体(2)的两侧均开设有进水口(11),且所述进水口(11)的位置与泥土层(9)相对应;所述进水口(11)处设置有引水通道(12),所述种植槽(5)与进水口(11)相对应的位置设置有多第一渗水孔(13);所述种植槽(5)的底面上开设有多第二渗水孔(14);所述种植槽(5)内竖向设置有吸水棉绳(15),所述吸水棉绳(15)的上端埋在泥土层(9)的顶部,所述吸水棉绳(15)的下端贯穿第二渗水孔(14)并延伸至储水箱(8)内部的下端。

2. 根据权利要求1所述的一种生态园林景观设计绿化带,其特征在于:所述隔音板(4)的顶部设置有太阳能安装架(16),所述太阳能安装架(16)的顶部设置有太阳能板(17),所述太阳能安装架(16)下端的隔音板(4)上设置有蓄电池支撑架(18),所述蓄电池支撑架(18)上设置有蓄电池(19)。

3. 根据权利要求2所述的一种生态园林景观设计绿化带,其特征在于:所述太阳能安装架(16)上设置有多驱虫灯(20)。

4. 根据权利要求2所述的一种生态园林景观设计绿化带,其特征在于:所述太阳能安装架(16)的侧面上设置有LED景观灯带(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种生态园林景观设计绿化带,其特征在于:所述隔音板(4)的内部依次设置有第一真空隔音板(401)、第一隔音玻璃纤维层(402)、气密性消音垫(403)、第二隔音玻璃纤维层(404)和第二真空隔音板(405)。

6. 根据权利要求1所述的一种生态园林景观设计绿化带,其特征在于:所述隔音板(4)的两侧分别安装有展示板(6)。

一种生态园林景观设计绿化带

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备领域,具体涉及一种生态园林景观设计绿化带。

背景技术

[0002] 绿化带,指的是供绿化的条形地带。其直接设置在道路的中间和/或道路的侧边,采用在修建道路时预留修建绿化带所需要的土地、再直接在土地上栽种置物的方式修建;为防止绿化带上的泥土进入道路,绿化带的设计高于地面。绿化带的设计具有消除驾驶员的视觉疲劳、减少交通事故、美化城市以及吸除灰尘、提高道路边侧住宅区生活质量的效果。

[0003] 针对上述中的相关技术,发明人认为存在以下缺陷:修建在道路和道路边侧住宅之间的绿化带功能相对单一,仅具有绿化空气作用,对降低汽车行驶时对住宅区,尤其是对低层的影响的效果不佳,没有起到隔音效果,并且绿化带需要工作人员定期的进行浇水维护,提高了工作成本。

发明内容

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种生态园林景观设计绿化带,包括道路基土、绿化带箱体、隔音板安装座、隔音板和种植槽,其特征在于:所述道路基土上设置有所述绿化带放置槽,所述绿化带箱体的下端设置在所述绿化带放置槽内,所述绿化带箱体内部中间位置设置有所述隔音板安装座,所述隔音板插设在所述隔音板安装座的上端,所述隔音板安装座上开设有多个第一通孔,所述隔音板上与隔音板安装座上第一通孔相对应的位置开设有第二通孔,所述第一通孔与第二通孔上插设有固定栓;所述绿化带箱体内部隔音板安装座的两侧分别设置有所述种植槽,所述种植槽的底端设置有储水箱;所述种植槽的内部依次从上到下设置有泥土层和砂石层,所述绿化带箱体的两侧均开设有进水口,且所述进水口的位置与泥土层相对应;所述进水口处设置有引水通道,所述种植槽与进水口相对应的位置设置有多多个第一渗水孔;所述种植槽的底面上开设有多多个第二渗水孔;所述种植槽内竖向设置有吸水棉绳,所述吸水棉绳的上端埋在泥土层的顶部,所述吸水棉绳的下端贯穿第二渗水孔并延伸至储水箱内部的下端。

[0005] 优选的,所述隔音板的顶部设置有太阳能安装架,所述太阳能安装架的顶部设置有太阳能板,所述太阳能安装架下端的隔音板上设置有蓄电池支撑架,所述蓄电池支撑架上设置有蓄电池。

[0006] 优选的,所述太阳能安装架上设置有多多个驱虫灯。

[0007] 优选的,所述太阳能安装架的侧面上设置有LED景观灯带。

[0008] 优选的,所述隔音板的内部依次设置有第一真空隔音板、第一隔音玻璃纤维层、气密性消音垫、第二隔音玻璃纤维层和第二真空隔音板。

[0009] 优选的,所述隔音板的两侧分别安装有展示板。

[0010] 有益效果:与现有技术相比,本发明的有益效果是:本发明通过设置绿化带箱体、

种植槽、泥土层、砂石层、进水口、引水通道、第一渗水孔、第二渗水孔和储水箱相互配合使用,当下雨时,雨水依次通过引水通道、进水口和第一渗水孔,再经过泥土层、砂石层和第二渗水孔进行过滤,过滤后的雨水到达储水箱进行储存;通过设置吸水棉绳,利用吸水棉绳将储水箱内的雨水提供给泥土层自动提供水分,节省了人力;通过设置隔音板,有效的对周围住宅起到隔音的作用;通过在隔音板的顶部设置有太阳能安装架、太阳能板以及储存电能的蓄电池,为LED景观灯带与驱虫灯提供电能,节能环保;通过设置驱虫灯,有效的解决了绿化带周围经常出现各种小飞虫的问题;通过设置LED景观灯带,起到了夜间美化的作用;通过设置展示板,可以对绿化带内的绿植进行科普。

附图说明

[0011] 图1为本发明提出的一种生态园林景观设计绿化带的整体结构示意图。

[0012] 图2为本发明提出的一种生态园林景观设计绿化带的局部图。

[0013] 图3为本发明提出的一种生态园林景观设计绿化带的B处放大图。

[0014] 附图中:1-道路基土、2-绿化带箱体、3-隔音板安装座、4-隔音板、401-第一真空隔音板、402-第一隔音玻璃纤维层、403-气密性消音垫、404-第二隔音玻璃纤维层、405-第二真空隔音板、5-种植槽、6-展示板、7-固定栓、8-储水箱、9-泥土层、10-砂石层、11-进水口、12-引水通道、13-第一渗水孔、14-第二渗水孔、15-吸水棉绳、16-太阳能安装架、17-太阳能板、18-蓄电池支撑架、19-蓄电池、20-驱虫灯、21-LED景观灯带。

具体实施方式

[0015] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0016] 实施例

[0017] 请参考说明书附图,本发明实施例中,一种生态园林景观设计绿化带,包括道路基土1、绿化带箱体2、隔音板安装座3、隔音板4和种植槽5,其特征在于:所述道路基土1上设置有所述绿化带放置槽,所述绿化带箱体2的下端设置在所述绿化带放置槽内,所述绿化带箱体2内部中间位置设置有所述隔音板安装座3,所述隔音板4插设在所述隔音板安装座3的上端,所述隔音板安装座3上开设有多个第一通孔,所述隔音板4上与隔音板安装座3上第一通孔相对应的位置开设有第二通孔,所述第一通孔与第二通孔上插设有固定栓7;所述绿化带箱体1内部隔音板安装座3的两侧分别设置有所述种植槽5,所述种植槽5的底端设置有储水箱8;所述种植槽5的内部依次从上到下设置有泥土层9和砂石层10,所述绿化带箱体1的两侧均开设有进水口11,且所述进水口11的位置与泥土层9相对应;所述进水口11处设置有引水通道12,所述种植槽5与进水口11相对应的位置设置有多多个第一渗水孔13;所述种植槽5的底面上开设有多多个第二渗水孔14;所述种植槽5内竖向设置有吸水棉绳15,所述吸水棉绳15的上端埋在泥土层9的顶部,所述吸水棉绳15的下端贯穿第二渗水孔14并延伸至储水箱8内部的下端。

[0018] 进一步的,所述隔音板4的顶部设置有太阳能安装架16,所述太阳能安装架16的顶部设置有太阳能板17,所述太阳能安装架16下端的隔音板4上设置有蓄电池支撑架18,所述蓄电池支撑架18上设置有蓄电池19。

[0019] 进一步的,所述太阳能安装架16上设置有多多个驱虫灯20。

[0020] 进一步的说,所述太阳能安装架16的侧面上设置有LED景观灯带21。

[0021] 进一步的说,所述隔音板4的内部依次设置有第一真空隔音板401、第一隔音玻璃纤维层402、气密性消音垫403、第二隔音玻璃纤维层404和第二真空隔音板405。

[0022] 进一步的说,所述隔音板4的两侧分别安装有展示板6,通过展示板6用来进行科普知识。

[0023] 工作原理:本装置在安装时首先在需要放置绿化带的道路基土1处挖有绿化带安装槽,接着将绿化道箱体2放入到绿化带安装槽内,接着将引水通道12与绿化带箱体2上的进水口11处进行安装,随后利用周围基土对绿化带箱体2和引水通道12进行固定;将隔音板安装座3固定安装在绿化带箱体2的内部,将隔音板4顶部的太阳能安装架16、太阳能板17、蓄电池支撑架18、蓄电池19以及驱蚊灯20等安装完整后,将隔音板4的底部插设在所述隔音板安装座3上,通过固定柱7穿过第一通孔和第二通孔进行固定即可;

[0024] 上述过程中,发明通过设置绿化带箱体2、种植槽5、泥土层9、砂石层10、进水口11、引水通道12、第一渗水孔13、第二渗水孔14和储水箱8相互配合使用,当下雨时,雨水依次通过引水通道12、进水口11和第一渗水孔13,再经过泥土层9、砂石层10和第二渗水孔14进行过滤,过滤后的雨水到达储水箱8进行储存;通过设置吸水棉绳15,利用吸水棉绳15将储水箱8内的雨水提供给泥土层自动提供水分,节省了人力;通过设置隔音板4,有效的对周围住宅起到隔音的作用;通过在隔音板4的顶部设置有太阳能安装架16、太阳能板17以及储存电能的蓄电池19,为LED景观灯带21与驱虫灯20提供电能,节能环保;通过设置驱虫灯20,有效的解决了绿化带周围经常出现各种小飞虫的问题;通过设置LED景观灯带21,起到了夜间美化的作用;通过设置展示板,可以对绿化带内的绿植进行科普。

[0025] 以上的仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本发明的保护范围,这些都不会影响本发明实施的效果和专利的实用性。

[0026] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本发明中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0027] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。本发明的目的在于提供一种生态园林景观绿化设计绿化带,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

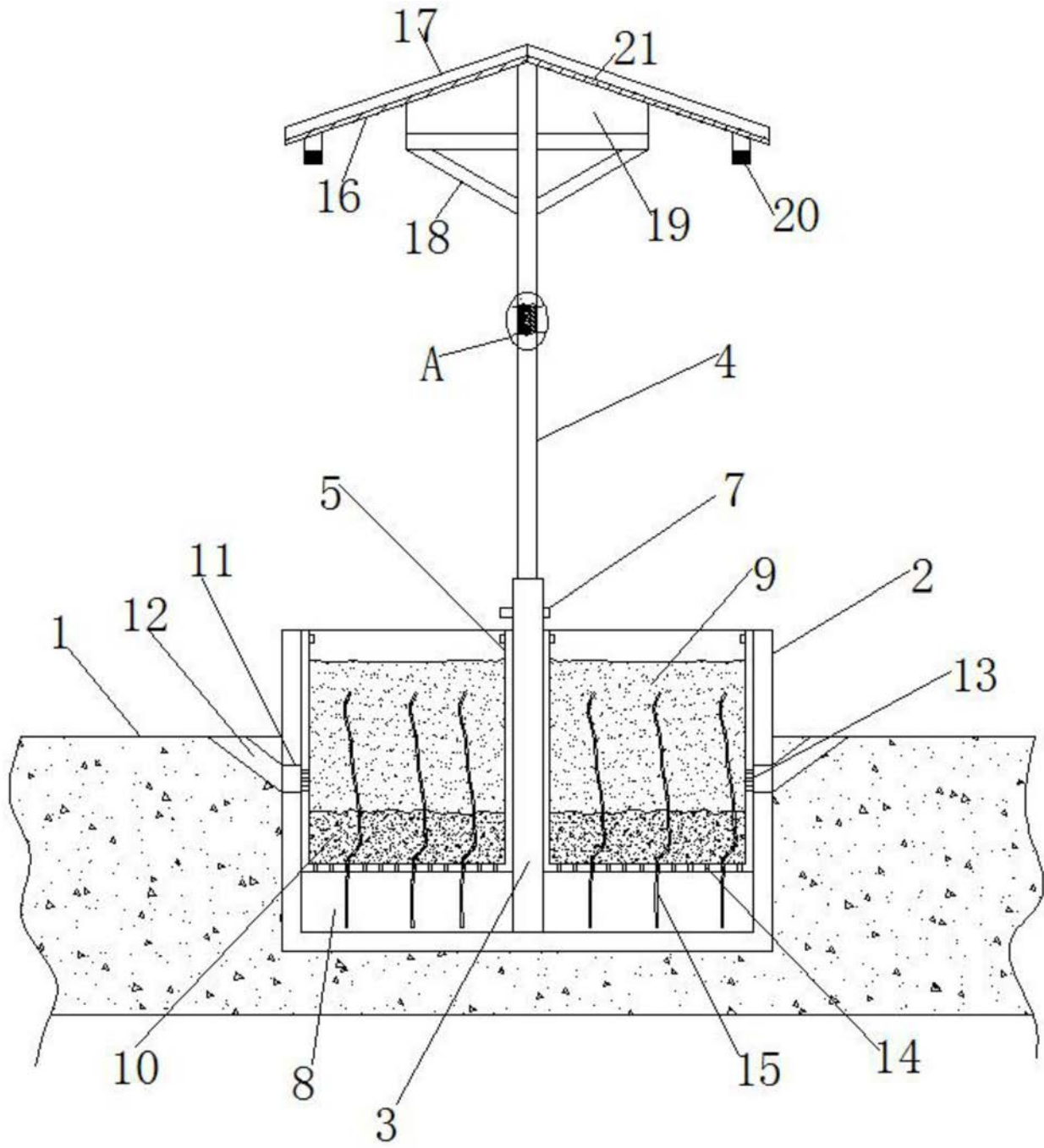


图1

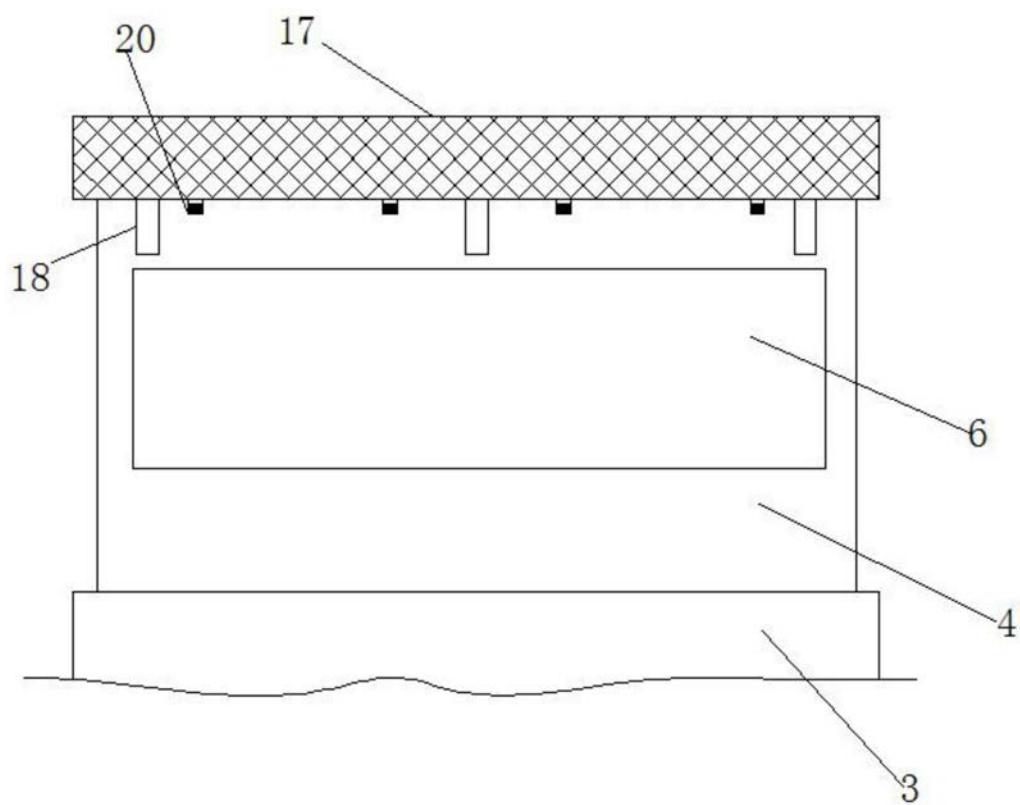


图2

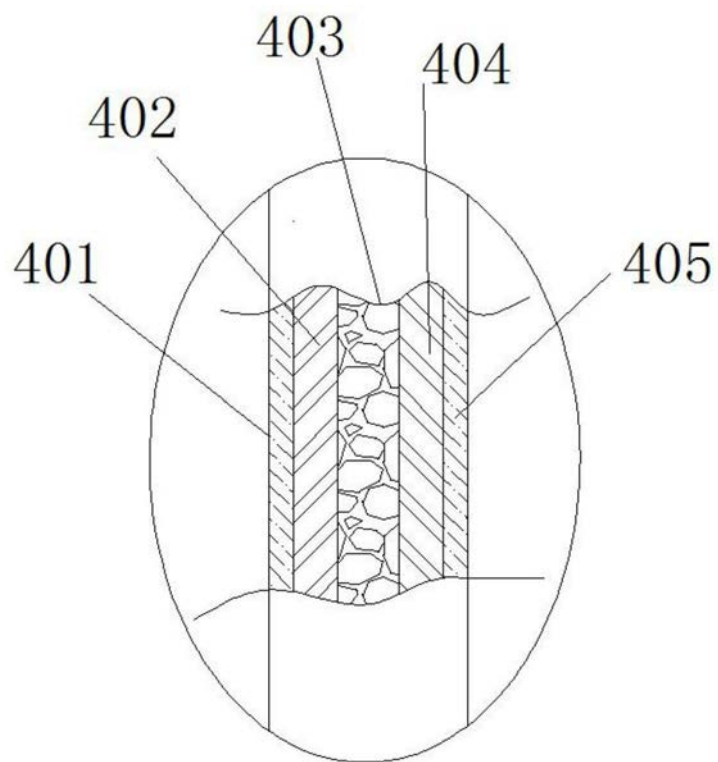


图3