



(21) 申请号 202420583112.3

(22) 申请日 2024.03.25

(73) 专利权人 钮科锶(浙江)科技有限责任公司

地址 310000 浙江省杭州市萧山区宁围街
道新湄路2号2幢201室(自主申报)

(72) 发明人 胡颂水 吴先驰 刘小娟

(74) 专利代理机构 北京市鼎立东审知识产权代
理有限公司 11751

专利代理师 李芙蓉

(51) Int.Cl.

E04B 5/10 (2006.01)

E04B 5/02 (2006.01)

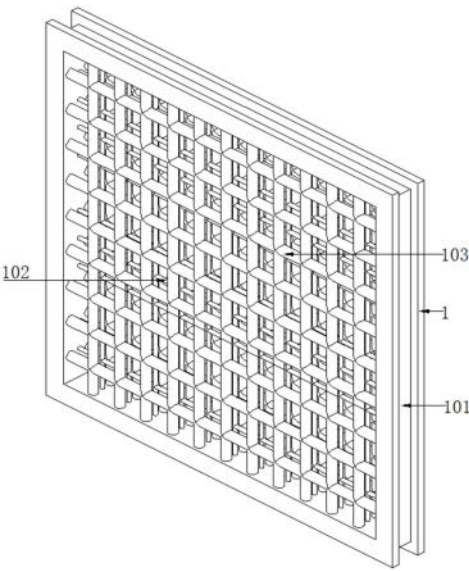
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于拆装的楼层网板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于拆装的楼层网板,涉及楼层网板技术领域。本实用新型包括一个框架,所述框架的内侧壁开设有多个放置槽;两个螺纹钢筋,所述螺纹钢筋位于所述螺纹钢筋的内部,所述螺纹钢筋上螺纹配合有多个第一环形板,所述第一环形板的一端转动配合有第一环形柱,所述第一环形柱的一端装设有第二环形板。本实用新型通过设置的第二环形板,以使第二环形板在使用者的作用下在放置槽的内部转进、转出,以实现第二环形板通过放置槽对螺纹钢筋进行固定及解除固定,使得螺纹钢筋拆装的过程更加的便捷,使得螺纹钢筋两侧维护过程更加的便捷。



1. 一种便于拆装的楼层网板,其特征在于,包括:

一个框架(1),所述框架(1)的内侧壁开设有多个放置槽(104);

两个螺纹钢筋(103),所述螺纹钢筋(103)位于所述螺纹钢筋(103)的内部,所述螺纹钢筋(103)上螺纹配合有多个第一环形板(105),所述第一环形板(105)的一端转动配合有第一环形柱(108),所述第一环形柱(108)的一端装设有第二环形板(110),所述第二环形板(110)一端的外侧壁螺纹配合在所述放置槽(104)的内侧壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的楼层网板,其特征在于,所述框架(1)的内部装设有内层钢丝网(102),所述内层钢丝网(102)位于两个所述螺纹钢筋(103)之间。

3. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的楼层网板,其特征在于,所述螺纹钢筋(103)的外侧壁设有多个第一外螺纹(111),所述第一环形板(105)的内侧壁设有第一内螺纹(112),所述第一内螺纹(112)与所述第一外螺纹(111)螺纹配合。

4. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的楼层网板,其特征在于,所述第一环形板(105)的一端开设有环形槽(106),所述环形槽(106)的截面呈T形,所述第一环形柱(108)的一端装设有第二环形柱(107),所述第二环形柱(107)的截面呈T形,所述第二环形柱(107)转动配合在所述环形槽(106)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的楼层网板,其特征在于,所述第二环形板(110)的外侧壁设有第二外螺纹,所述放置槽(104)的内侧壁设有第二内螺纹,所述第二外螺纹与所述第二内螺纹螺纹配合。

6. 根据权利要求1所述的一种便于拆装的楼层网板,其特征在于,所述第一环形柱(108)的外侧壁均布装设有多个凸块(109),所述框架(1)的四周均开设有装配凹槽(101),相邻两个所述装配凹槽(101)相连通。

一种便于拆装的楼层网板

技术领域

[0001] 本实用新型属于楼层网板领域,具体地说,涉及一种便于拆装的楼层网板。

背景技术

[0002] 装配式大板结构用预制装配式楼层板和楼板拼装成的房屋结构。主要优点是可以进行商品化生产,现场施工效率高,劳动强度低,自重较轻,结构强度与变形能力均比混合结构好。

[0003] 公开号为CN210857726U的专利申请,公开了一种绿色装配式楼层板,包括:异型材框架,所述异型材框架的内部中间固定设置有内支撑骨架,所述内支撑骨架的表面两侧均间隔等距开设有螺纹钢筋对穿孔,所述异型材框架的内部侧面间隔固定设置有螺纹钢筋,所述异型材框架的底端内侧固定设置有内层钢丝网,本实用新型可根据多种不同填充材料,可以制作出多种楼层板,本实用新型制作方便、简单,降低了装配式楼层板生产所用周期,能够将回收的废弃物材料进行二次利用,不浪费资源,且本实用新型具有良好的保温、隔音、防火和防水性能。

[0004] 但是,上述对比文件在使用时具备以下弊端:

[0005] 1、由上述对比文件中第0026段中描述“所述内支撑骨架的表面位于螺纹钢筋对穿孔之间位置处间隔开设有沙灰对穿孔,所述沙灰对穿孔的截面形状为椭圆形,所述螺纹钢筋对穿孔的截面形状为圆形,所述螺纹钢筋通过螺纹钢筋对穿孔贯穿于内支撑骨架”。可知,螺纹钢筋7需要装设在异型材框架1的内侧壁上,但是,当需要对螺纹钢筋7进行维护时,并不能对其螺纹钢筋7的内侧壁的一侧进行维护,降低了螺纹钢筋7在使用时的寿命。

[0006] 为此,提出一种便于拆装的楼层网板,以解决上述弊端。

实用新型内容

[0007] 本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术的不足,提供一种便于拆装的楼层网板。

[0008] 为解决上述技术问题,本实用新型采用技术方案的基本构思是:

[0009] 一种便于拆装的楼层网板,包括一个框架,所述框架的内侧壁开设有多组放置槽;

[0010] 两个螺纹钢筋,所述螺纹钢筋位于所述螺纹钢筋的内部,所述螺纹钢筋上螺纹配合有多组第一环形板,所述第一环形板的一端转动配合有第一环形柱,所述第一环形柱的一端装设有第二环形板,所述第二环形板一端的外侧壁螺纹配合在所述放置槽的内侧壁上。

[0011] 可选的,所述框架的内部装设有内层钢丝网,方便了把所述内层钢丝网装设在所述框架的内部,所述内层钢丝网位于两个所述螺纹钢筋之间,方便了把所述内层钢丝网放置在两个所述螺纹钢筋之间,所述螺纹钢筋的外侧壁设有多个第一外螺纹,所述第一环形板的内侧壁设有第一内螺纹,所述第一内螺纹与所述第一外螺纹螺纹配合,方便了所述第一内螺纹与所述第一外螺纹螺纹配合。

[0012] 可选的,所述第一环形板的一端开设有环形槽,所述环形槽的截面呈T形,所述第一环形柱的一端装设有第二环形柱,方便了把所述第二环形柱装设在所述第一环形柱的一端上,所述第二环形柱的截面呈T形,所述第二环形柱转动配合在所述环形槽的内部,方便了所述第二环形柱通过所述环形槽在所述第一环形板的一侧转动,减少了所述第二环形柱从所述环形槽内部转出的问题,提高了所述第二环形柱在转动时的稳定性,所述第二环形板的外侧壁设有第二外螺纹,所述放置槽的内侧壁设有第二内螺纹,所述第二外螺纹与所述第二内螺纹螺纹配合,方便了所述第二外螺纹与所述第二内螺纹螺纹配合,所述第一环形柱的外侧壁均布装设有多个凸块,方便了把所述凸块装设在所述第一环形柱的外侧壁上,以实现使用者通过凸块带动第一环形柱转动,所述框架的四周均开设有装配凹槽,相邻两个所述装配凹槽相连通。

[0013] 采用上述技术方案后,本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果,当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以下所述的所有优点:

[0014] 设置的第二环形板,以使第二环形板在使用者的作用下在放置槽的内部转进、转出,以实现第二环形板通过放置槽对螺纹钢筋进行固定及解除固定,使得螺纹钢筋拆装的过程更加的便捷,使得螺纹钢筋两侧维护过程更加的便捷。

[0015] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

附图说明

[0016] 下面描述中的附图仅仅是一些实施例,对于本领域普通技术人员来说,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附图。在附

[0017] 图中:

[0018] 图1为本实用新型一实施例的立体结构示意图一;

[0019] 图2为本实用新型一实施例的立体结构示意图二;

[0020] 图3为本实用新型一实施例的剖面结构示意图;

[0021] 图4为图3中A处结构示意图。

[0022] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0023] 框架1,装配凹槽101,内层钢丝网102,螺纹钢筋103,放置槽104,第一环形板105,环形槽106,第二环形柱107,第一环形柱108,凸块109,第二环形板110,第一外螺纹111,第一内螺纹112。

[0024] 需要说明的是,这些附图和文字描述并不旨在以任何方式限制本实用新型的构思范围,而是通过参考特定实施例为本领域技术人员说明本实用新型的概念。

具体实施方式

[0025] 现在结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0026] 请参阅图1-4所示,在本实施例中提供了一种便于拆装的楼层网板,包括一个框架1,框架1的内侧壁开设有多个放置槽104;

[0027] 两个螺纹钢筋103,螺纹钢筋103位于螺纹钢筋103的内部,螺纹钢筋103上螺纹配合有多个第一环形板105,第一环形板105的一端转动配合有第一环形柱108,第一环形柱108的一端装设有第二环形板110,第二环形板110一端的外侧壁螺纹配合在放置槽104的内

侧壁上。

[0028] 首先把第一环形板105通过第一外螺纹111、第一内螺纹112螺纹配合在螺纹钢筋103的周侧,然后转动第二环形板110,第二环形板110通过第一环形柱108带动第二环形柱107在环形槽106的内部转动,然后把第二环形板110通过第二外螺纹、第二内螺纹螺纹配合在放置槽104的内部,进而完成螺纹钢筋103的安装。

[0029] 设置的第二环形板110,以使第二环形板110在使用者的作用下在放置槽104的内部转进、转出,以实现第二环形板110通过放置槽104对螺纹钢筋103进行固定及解除固定,使得螺纹钢筋103拆装的过程更加的便捷,使得螺纹钢筋103两侧维护过程更加的便捷。

[0030] 本实施例的框架1的内部装设有内层钢丝网102,方便了把内层钢丝网102装设在框架1的内部,内层钢丝网102位于两个螺纹钢筋103之间,方便了把内层钢丝网102放置在两个螺纹钢筋103之间,螺纹钢筋103的外侧壁设有多个第一外螺纹111,第一环形板105的内侧壁设有第一内螺纹112,第一内螺纹112与第一外螺纹111螺纹配合,方便了第一内螺纹112与第一外螺纹111螺纹配合。

[0031] 本实施例的第一环形板105的一端开设有环形槽106,环形槽106的截面呈T形,第一环形柱108的一端装设有第二环形柱107,方便了把第二环形柱107装设在第一环形柱108的一端上,第二环形柱107的截面呈T形,第二环形柱107转动配合在环形槽106的内部,方便了第二环形柱107通过环形槽106在第一环形板105的一侧转动,减少了第二环形柱107从环形槽106内部转出的问题,提高了第二环形柱107在转动时的稳定性,第二环形板110的外侧壁设有第二外螺纹,放置槽104的内侧壁设有第二内螺纹,第二外螺纹与第二内螺纹螺纹配合,方便了第二外螺纹与第二内螺纹螺纹配合,第一环形柱108的外侧壁均布装设有多个凸块109,方便了把凸块109装设在第一环形柱108的外侧壁上,以实现使用者通过凸块109带动第一环形柱108转动,框架1的四周均开设有装配凹槽101,相邻两个装配凹槽101相连通。

[0032] 本实用新型不局限于上述实施方式,任何人应得知在本实用新型的启示下作出的结构变化,凡是与本实用新型具有相同或相近的技术方案,均落入本实用新型的保护范围之内。本实用新型未详细描述的技术、形状、构造部分均为公知技术。

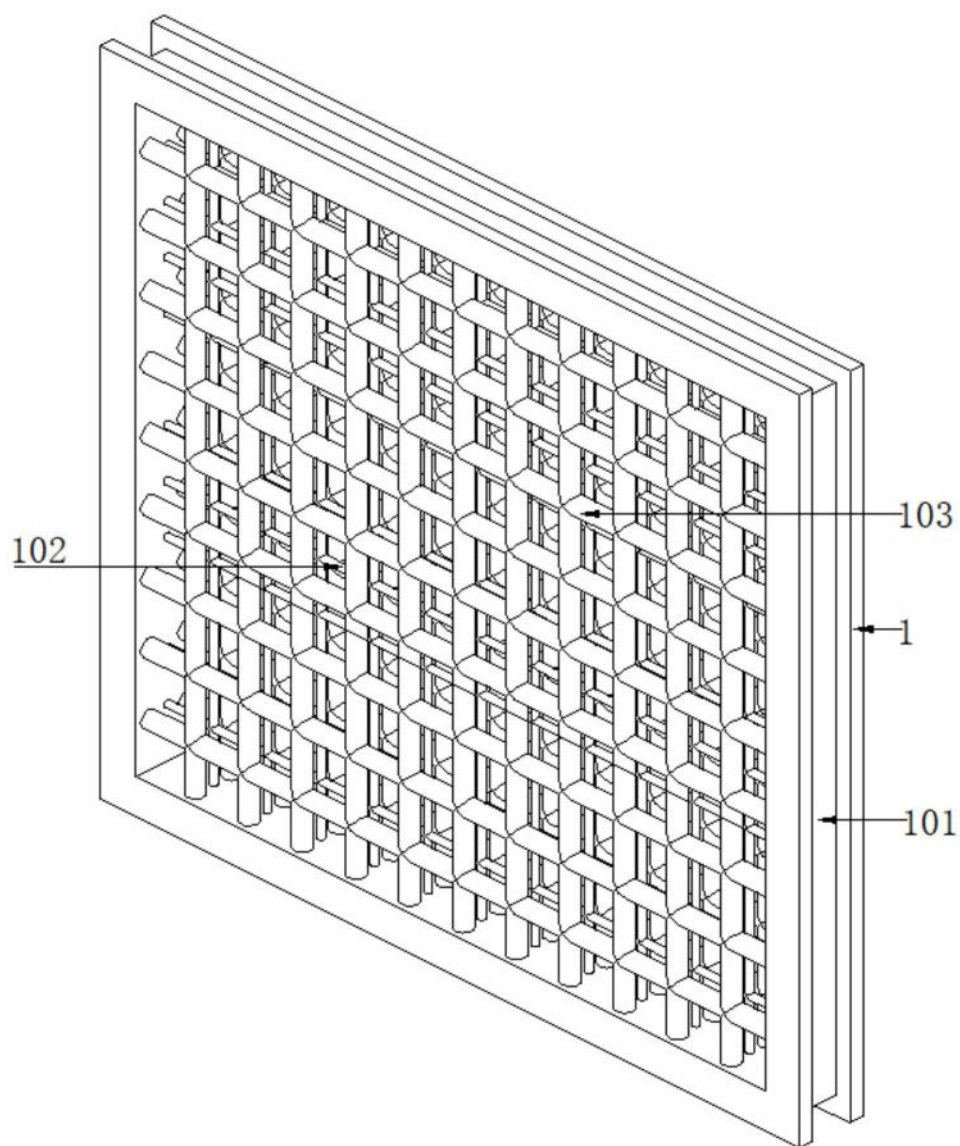


图1

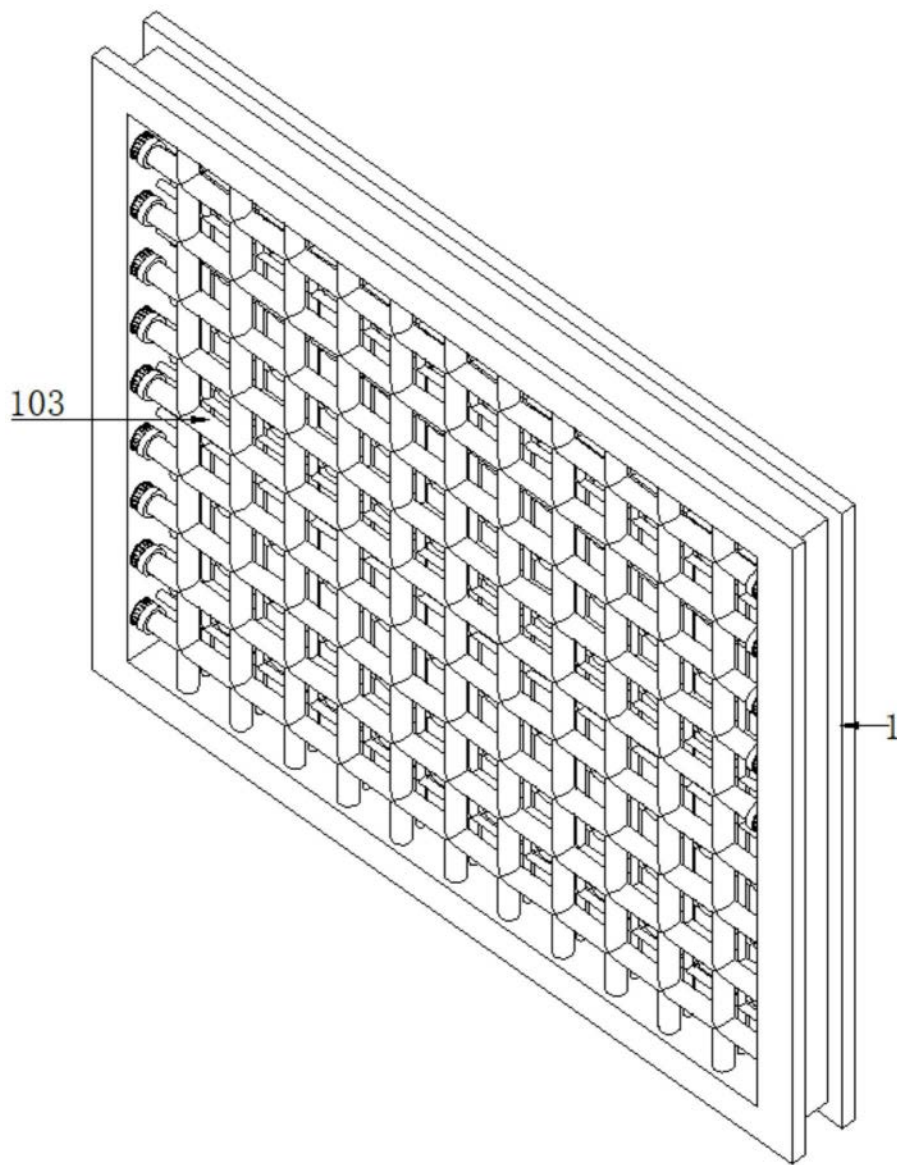


图2

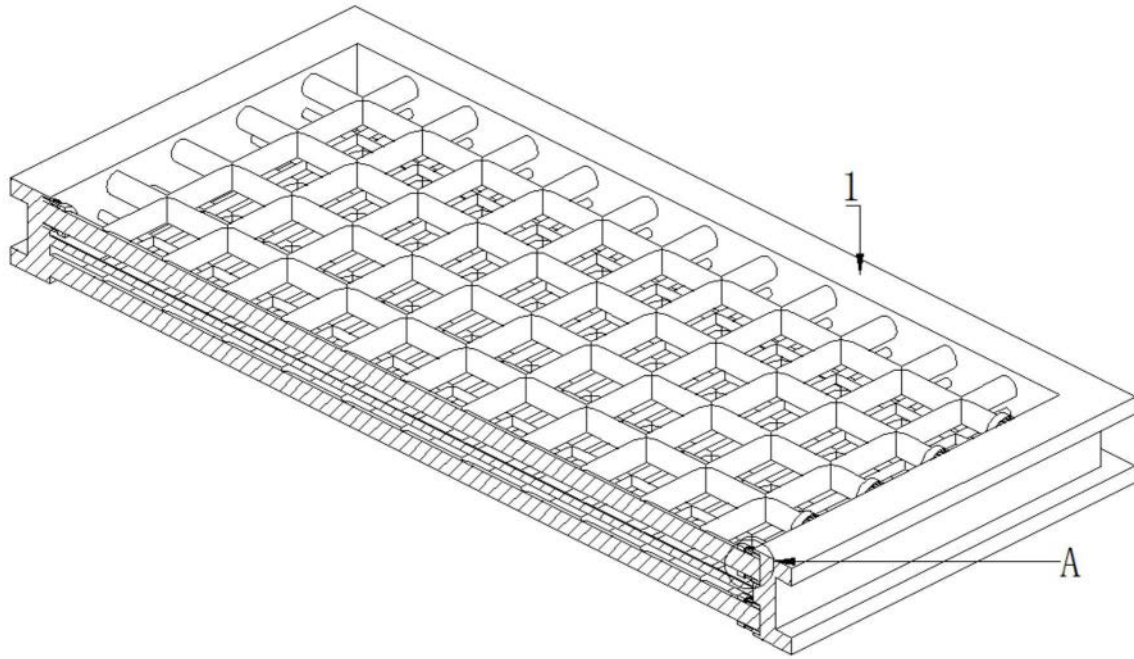


图3

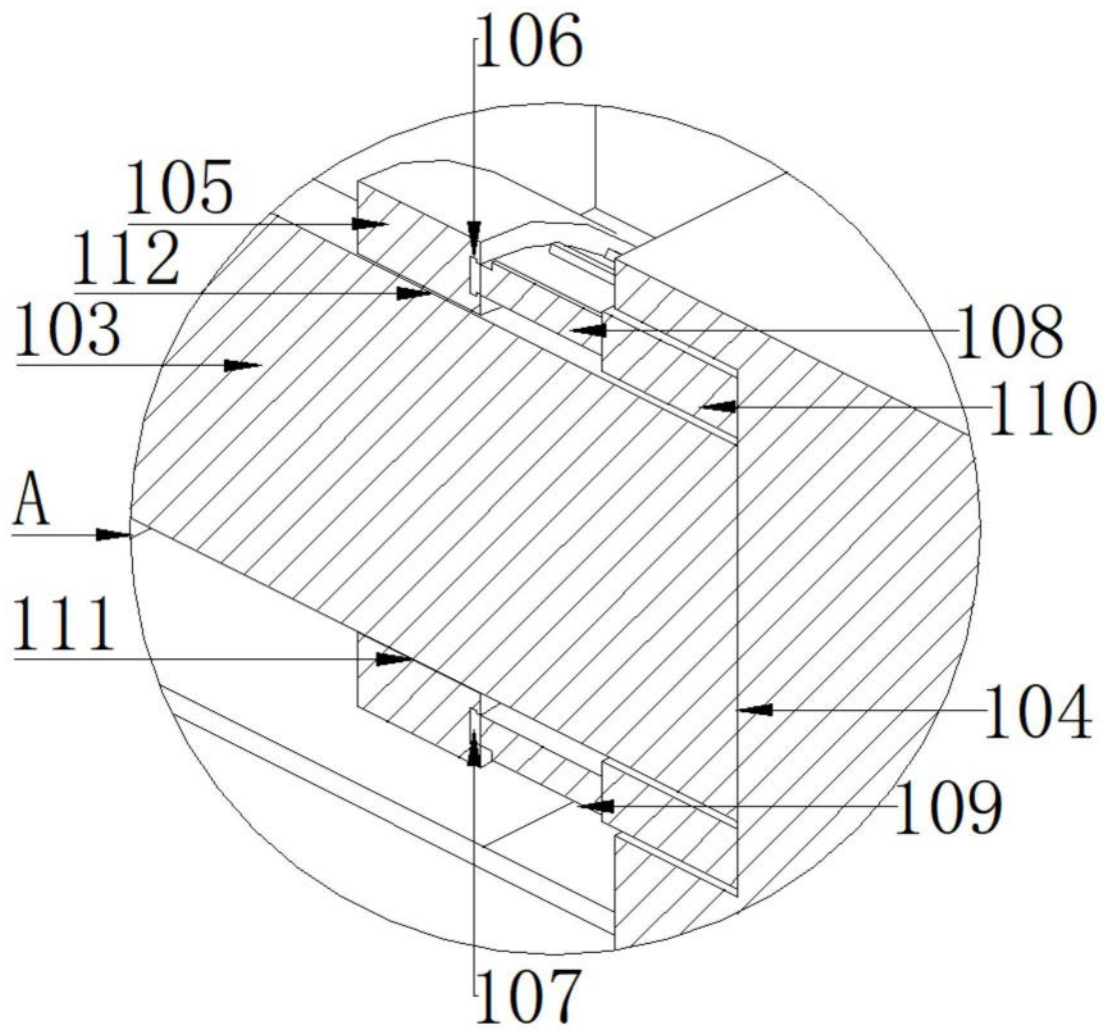


图4