



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208461267 U

(45)授权公告日 2019.02.01

(21)申请号 201821063975.9

(22)申请日 2018.07.06

(73)专利权人 南京乾鑫电器设备有限公司

地址 211801 江苏省南京市浦口区永宁电
力电气产业园海棠路6号

(72)发明人 金静 刘小玲 钱卫华

(74)专利代理机构 南京禾易知识产权代理有限
公司 32320

代理人 李海霞

(51)Int.Cl.

H02B 1/46(2006.01)

H02B 1/03(2006.01)

H02B 1/20(2006.01)

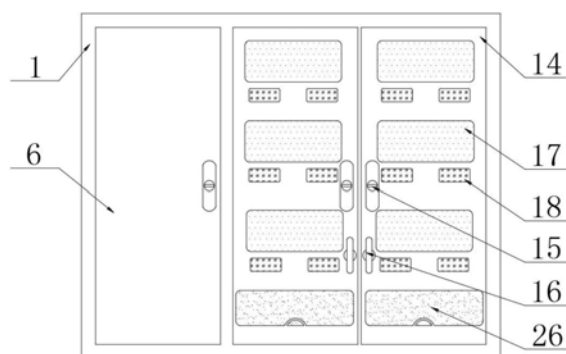
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种嵌入式多表位金属表箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种嵌入式多表位金属表箱,包括箱体,所述箱体内部设有控制室,所述控制室内部设有进线抱箍,所述进线抱箍一侧设有总控制开关,所述总控制开关底部设有采集表,所述控制室与箱体之间设有第一门板,所述控制室一侧设有收纳室,所述收纳室内部设有连接架,所述连接架一侧设有安装板,所述安装板上设有安装孔,所述安装孔一侧设有排线槽,所述收纳室底部设有出线室。本实用新型通过设有安装板和第二门板,使用者将导线安装进进线抱箍,可避免电缆移位而造成电缆损伤,安装板上设有的安装孔,可方便使用它通过固定螺钉将连接架和电表与安装板进行固定,排线槽的设置用于放置与电表连接的导线。



1. 一种嵌入式多表位金属表箱, 包括箱体(1), 其特征在于: 所述箱体(1) 内部设有控制室(2), 所述控制室(2) 内部设有进线抱箍(3), 所述进线抱箍(3) 一侧设有总控制开关(4), 所述总控制开关(4) 底部设有采集表(5), 所述控制室(2) 与箱体(1) 之间设有第一门板(6), 所述控制室(2) 一侧设有收纳室(7), 所述收纳室(7) 内部设有连接架(8), 所述连接架(8) 一侧设有安装板(9), 所述安装板(9) 上设有安装孔(10), 所述安装孔(10) 一侧设有排线槽(11), 所述收纳室(7) 底部设有出线室(12), 所述出线室(12) 内部设有地排(13), 所述收纳室(7) 和出线室(12) 与箱体(1) 之间均设有第二门板(14), 所述第二门板(14) 上设有门锁(15), 所述门锁(15) 底部设有锁鼻扣(16), 所述锁鼻扣(16) 一侧设有第一观察窗(17), 所述第一观察窗(17) 底部设有户号袋本体(18), 所述户号袋本体(18) 内部设有收纳槽(19), 所述收纳槽(19) 与户号袋本体(18) 之间设有第二观察窗(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种嵌入式多表位金属表箱, 其特征在于: 所述控制室(2) 与箱体(1) 之间设有进线孔(21), 所述出线室(12) 与箱体(1) 之间设有出线孔(22), 所述进线孔(21) 和出线孔(22) 内部均设有密封垫圈(23), 所述密封垫圈(23) 由橡胶材料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种嵌入式多表位金属表箱, 其特征在于: 所述控制室(2) 与收纳室(7) 之间设有立柱(24), 所述立柱(24) 一侧和收纳室(7) 一侧均设有隔板(25)。

4. 根据权利要求1所述的一种嵌入式多表位金属表箱, 其特征在于: 所述第二门板(14) 上设有遮挡板(26), 所述遮挡板(26) 与出线室(12) 对应设置。

5. 根据权利要求1所述的一种嵌入式多表位金属表箱, 其特征在于: 所述第一观察窗(17) 和第二观察窗(20) 均由透明有机玻璃材料制成, 所述箱体(1)、第一门板(6) 和第二门板(14) 均由不锈钢材料制成。

6. 根据权利要求1所述的一种嵌入式多表位金属表箱, 其特征在于: 所述安装板(9) 设置为环氧板, 所述安装孔(10) 和排线槽(11) 均贯穿安装板(9)。

一种嵌入式多表位金属表箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及多表位金属表箱领域,特别涉及一种嵌入式多表位金属表箱。

背景技术

[0002] 近年来,随着经济的发展,人们生活水平的提高,城市化进程不断加快,不同地区的城镇化速度不断加快,但是由于我国人口众多,人均土地面积紧张,高层住宅小区不断受到人们的重视和青睐,合理的住宅供电设计,为用户提供可靠的电力供应,对于人们生活至关重要。目前,我国在工矿企业、商业住宅小区和广大农村所使用的低压计量箱原箱门设计不合理,易损坏,防窃电功能差,导致用电安全降低,容易造成人员伤害且导线杂乱无章,产生安全隐患,易造成火灾事故。

[0003] 因此,发明一种嵌入式多表位金属表箱来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种嵌入式多表位金属表箱,收纳室的第二门板采用对开门的形式,锁鼻扣的设置可方便使用者开启第二门板,第一观察窗和第二观察窗均采用有机玻璃,达到较强的防撬功能,使用者将导线安装进进线抱箍,可避免电缆移位而造成电缆损伤,安装板上设有的安装孔,可方便使用它通过固定螺钉将连接架和电表与安装板进行固定,排线槽的设置用于放置与电表连接的导线,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种嵌入式多表位金属表箱,包括箱体,所述箱体内部设有控制室,所述控制室内部设有进线抱箍,所述进线抱箍一侧设有总控制开关,所述总控制开关底部设有采集表,所述控制室与箱体之间设有第一门板,所述控制室一侧设有收纳室,所述收纳室内部设有连接架,所述连接架一侧设有安装板,所述安装板上设有安装孔,所述安装孔一侧设有排线槽,所述收纳室底部设有出线室,所述出线室内部设有地排,所述收纳室和出线室与箱体之间均设有第二门板,所述第二门板上设有门锁,所述门锁底部设有锁鼻扣,所述锁鼻扣一侧设有第一观察窗,所述第一观察窗底部设有户号袋本体,所述户号袋本体内部设有收纳槽,所述收纳槽与户号袋本体之间设有第二观察窗。

[0006] 优选的,所述控制室与箱体之间设有进线孔,所述出线室与箱体之间设有出线孔,所述进线孔和出线孔内部均设有密封垫圈,所述密封垫圈由橡胶材料制成。

[0007] 优选的,所述控制室与收纳室之间设有立柱,所述立柱一侧和收纳室一侧均设有隔板。

[0008] 优选的,所述第二门板上设有遮挡板,所述遮挡板与出线室对应设置。

[0009] 优选的,所述第一观察窗和第二观察窗均由透明有机玻璃材料制成,所述箱体、第一门板和第二门板均由不锈钢材料制成。

[0010] 优选的,所述安装板设置为环氧板,所述安装孔和排线槽均贯穿安装板。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:

[0012] 1、本实用新型通过设有安装板和第二门板,收纳室的第二门板采用对开门的形式,锁鼻扣的设置可方便使用者开启第二门板,第一观察窗和第二观察窗均采用有机玻璃,达到较强的防撬功能,使用者将导线安装进进线抱箍,可避免电缆移位而造成电缆损伤,安装板上设有的安装孔,可方便使用它通过固定螺钉将连接架和电表与安装板进行固定,排线槽的设置用于放置与电表连接的导线,使接线美观、统一和可互换,达到模块化功能;

[0013] 2、本实用新型通过设有密封垫圈和隔板,控制室与收纳室之间用立柱隔开,立柱一侧和收纳室与出线室之间均焊接有隔板,使控制室、收纳室和出线室之间相隔,都有独立的操作空间,进线孔和出线孔内部均设有橡胶材质的密封垫圈,可使导线的安装更为牢固,使用方便密封效果好,同时也避免了电缆及导线在穿孔时磨损。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的第二门板结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的箱体结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的图3中A部放大图;

[0018] 图5为本实用新型的图3中B部放大图;

[0019] 图中:1箱体、2控制室、3进线抱箍、4总控制开关、5采集表、6第一门板、7收纳室、8连接架、9安装板、10安装孔、11排线槽、12出线室、13地排、14第二门板、15门锁、16锁鼻扣、17第一观察窗、18户号袋本体、19收纳槽、20第二观察窗、21进线孔、22出线孔、23密封垫圈、24立柱、25隔板、26遮挡板。

具体实施方式

[0020] 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做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] 本实用新型提供了一种嵌入式多表位金属表箱,包括箱体1,所述箱体1内部设有控制室2,所述控制室2内部设有进线抱箍3,所述进线抱箍3一侧设有总控制开关4,所述总控制开关4底部设有采集表5,所述控制室2与箱体1之间设有第一门板6,所述控制室2一侧设有收纳室7,所述收纳室7内部设有连接架8,所述连接架8一侧设有安装板9,所述安装板9上设有安装孔10,所述安装孔10一侧设有排线槽11,所述收纳室7底部设有出线室12,所述出线室12内部设有地排13,所述收纳室7和出线室12与箱体1之间均设有第二门板14,所述第二门板14上设有门锁15,所述门锁15底部设有锁鼻扣16,所述锁鼻扣16一侧设有第一观察窗17,所述第一观察窗17底部设有户号袋本体18,所述户号袋本体18内部设有收纳槽19,所述收纳槽19与户号袋本体18之间设有第二观察窗20。

[0022] 进一步的,在上述技术方案中,所述控制室2与箱体1之间设有进线孔21,所述出线室12与箱体1之间设有出线孔22,所述进线孔21和出线孔22内部均设有密封垫圈23,所述密封垫圈23由橡胶材料制成;

[0023] 进一步的,在上述技术方案中,所述控制室2与收纳室7之间设有立柱24,所述立柱

24一侧和收纳室7一侧均设有隔板25,立柱24一侧和收纳室7与出线室12之间均焊接有隔板25,使控制室2、收纳室7和出线室12之间相隔,都有独立的操作空间;

[0024] 进一步的,在上述技术方案中,所述第二门板14上设有遮挡板26,所述遮挡板26与出线室12对应设置,遮挡板26的设置,可在不打开门的情况下可以实现出线开关的操作;

[0025] 进一步的,在上述技术方案中,所述第一观察窗17和第二观察窗20均由透明有机玻璃材料制成,第一观察窗17和第二观察窗20均采用有机玻璃,达到较强的防撬功能,所述箱体1、第一门板6和第二门板14均由不锈钢材料制成,该金属表箱的箱体1、第一门板6和第二门板14均设置为不锈钢材料材质焊接而成,可有效的防锈,从而延长该电箱的使用寿命;

[0026] 进一步的,在上述技术方案中,所述安装板9设置为环氧板,所述安装孔10和排线槽11均贯穿安装板9,安装板9上设有的安装孔10,可方便使用它通过固定螺钉将连接架8和电表与安装板9进行固定,排线槽11的设置用于放置与电表连接的导线。

[0027] 本实用工作原理:

[0028] 本嵌入式多表位金属表箱使用时,参照说明书附图1-3,该金属表箱的箱体1、第一门板6和第二门板14均设置为不锈钢材料材质焊接而成,可有效的防锈,从而延长该电箱的使用寿命,有着独立的进线、安装和出线的操作空,实现箱门系列化,电表安装模块化,电表箱操作简单,维修方便,遮挡板26的设置,可在不打开门的情况下可以实现出线开关的操作,收纳室7的第二门板14采用对开门的形式,锁鼻扣16的设置可方便使用者开启第二门板14,第一观察窗17和第二观察窗20均采用有机玻璃,达到较强的防撬功能,每户表位对应相应的户号牌,户号牌直接从第二门板14内部由上至下插入收纳槽19中,使用者可清楚的从第二观察窗20进行观察,插入简单,方便更换修改,控制室2内设有的总控制开关4和采集表5可用于使用者安装时的安全确保和数据统计,安装进进线抱箍3,可避免电缆移位而造成电缆损伤,安装板9上设有的安装孔10,可方便使用它通过固定螺钉将连接架8和电表与安装板9进行固定,排线槽11的设置用于放置与电表连接的导线;

[0029] 参照说明书附图4-5,控制室2与收纳室7之间用立柱24隔开,立柱24一侧和收纳室7与出线室12之间均焊接有隔板25,使控制室2、收纳室7和出线室12之间相隔,都有独立的操作空间,进线孔21和出线孔22内部均设有橡胶材质的密封垫圈23,可使导线的安装更为牢固,使用方便密封效果好,同时也避免了电缆及导线在穿孔时磨损。

[0030] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

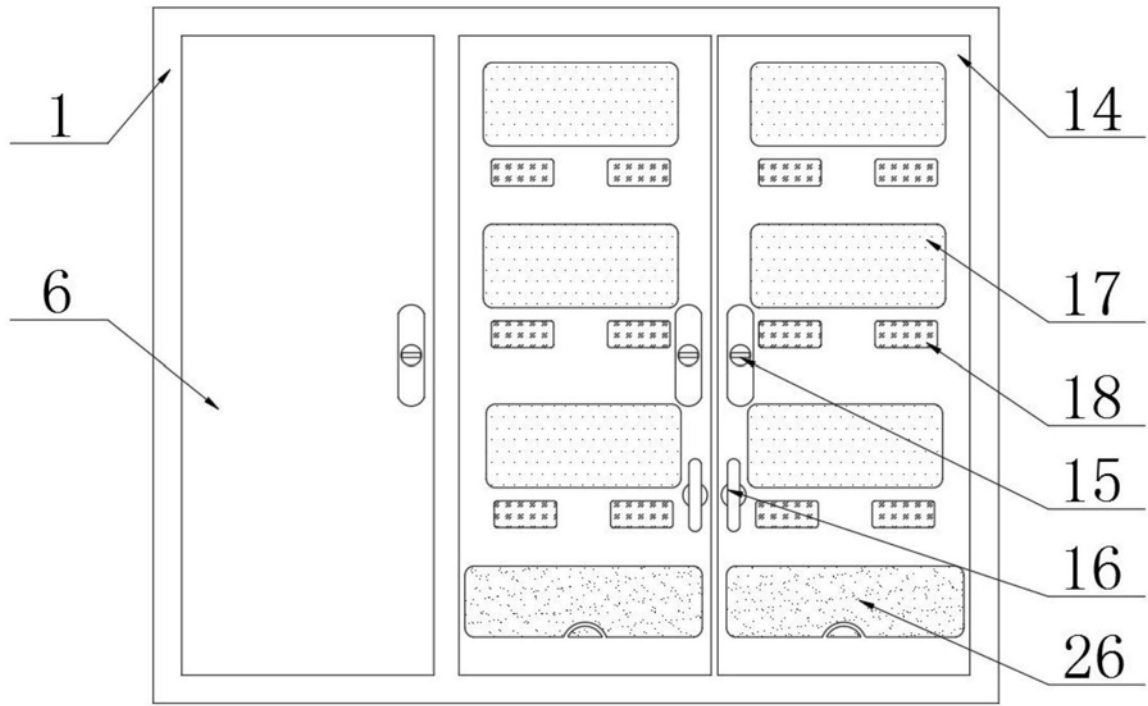


图1

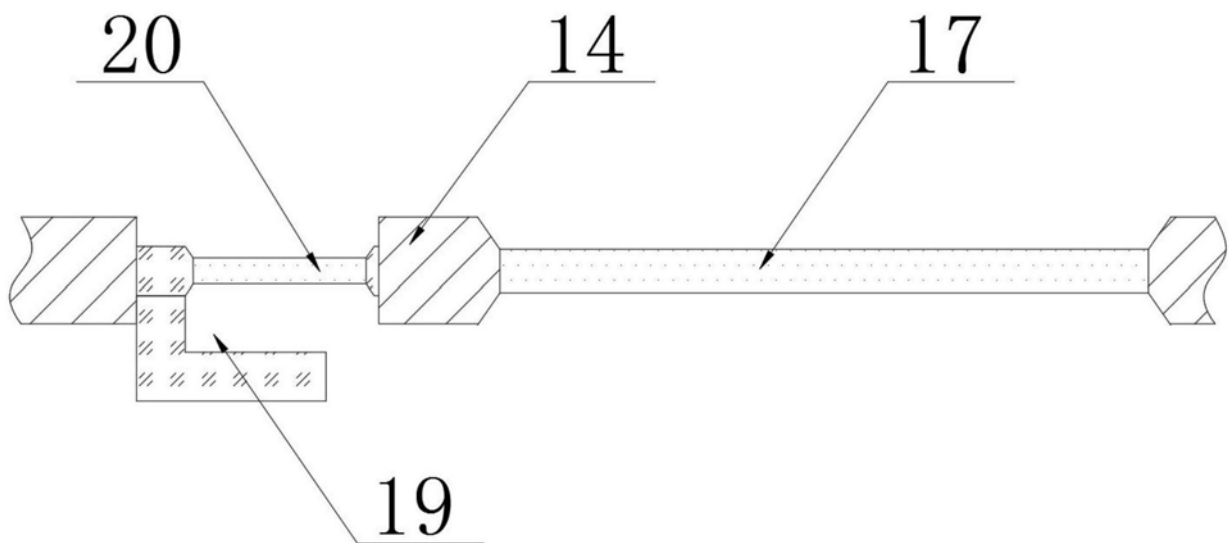


图2

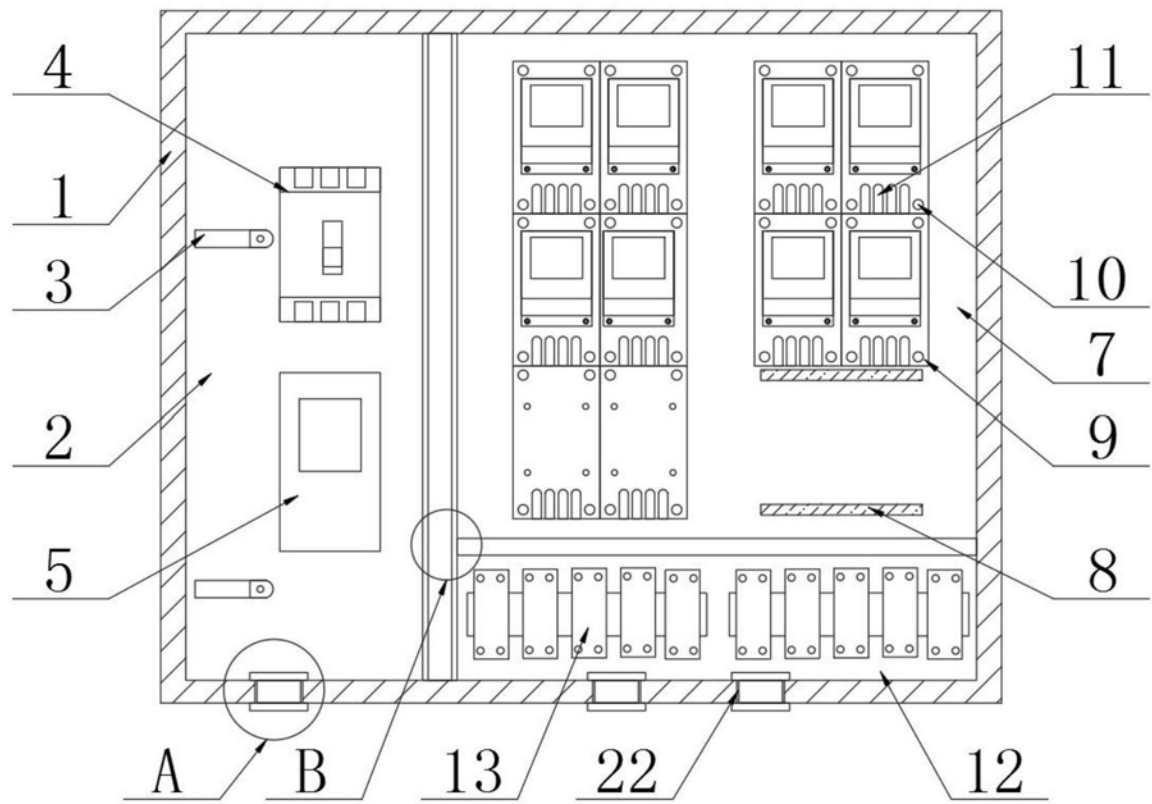


图3

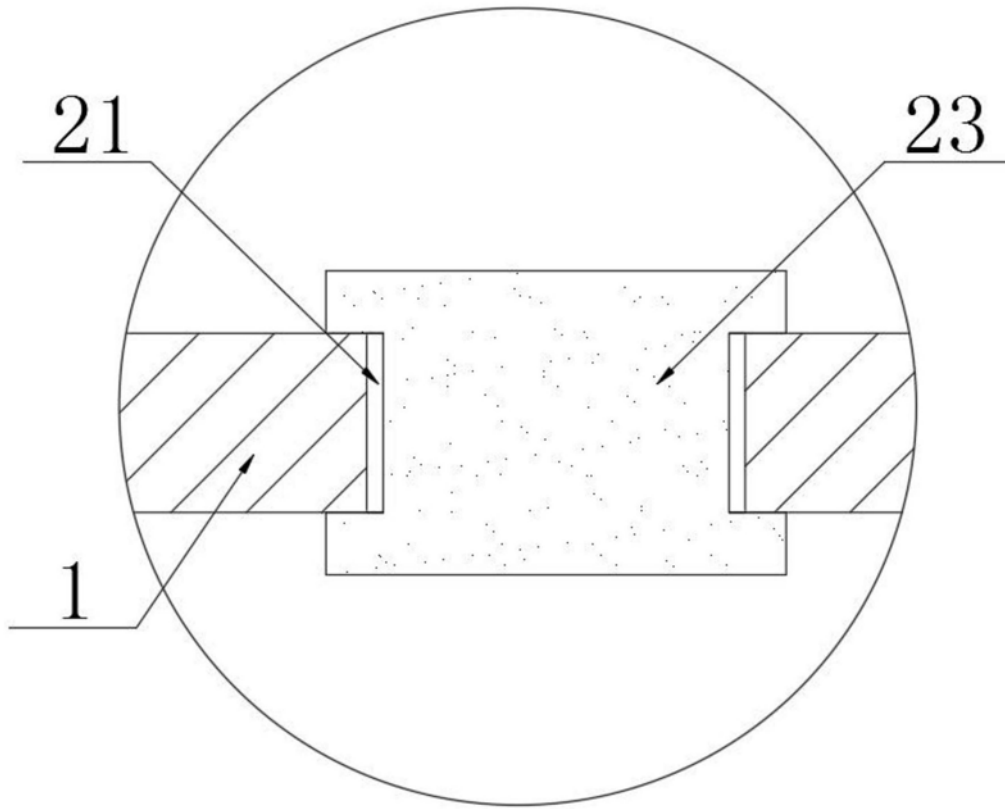


图4

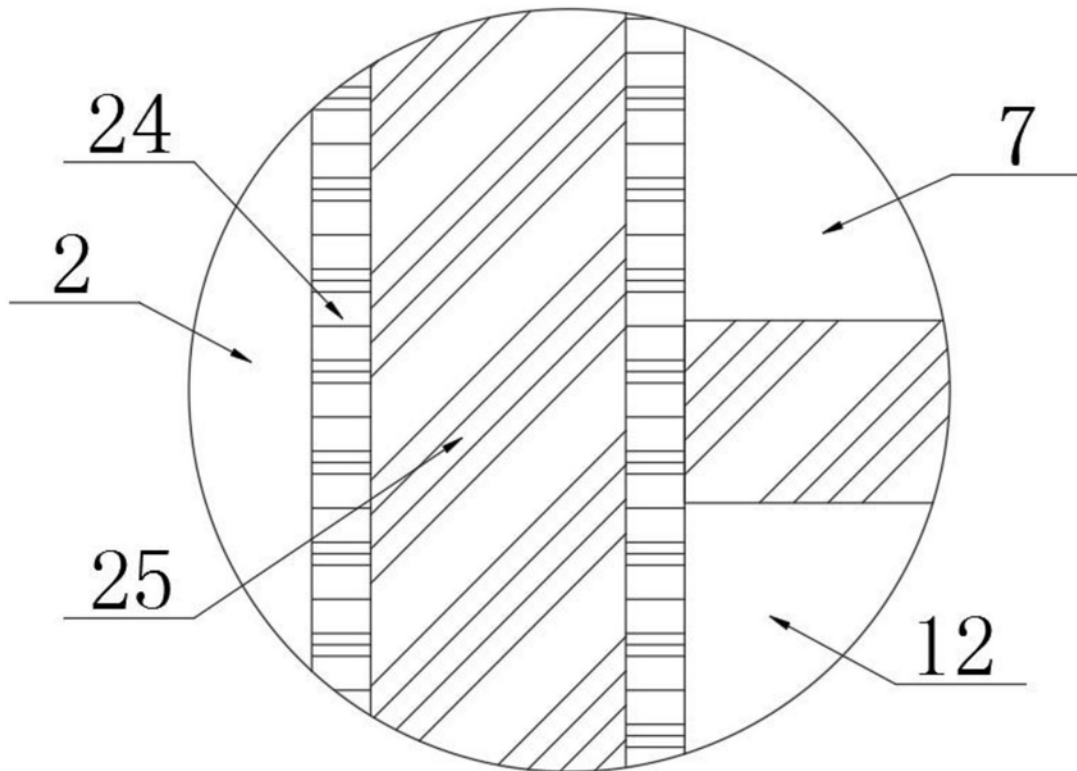


图5