



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109953503 A

(43)申请公布日 2019.07.02

(21)申请号 201910336239.9

(22)申请日 2019.04.25

(71)申请人 江西金钱豹保险设备集团有限公司

地址 331200 江西省宜春市樟树市大桥工业园

(72)发明人 张良

(74)专利代理机构 深圳龙图腾专利代理有限公司 44541

代理人 赖灿彬

(51)Int.Cl.

A47B 53/02(2006.01)

A47B 63/00(2006.01)

A47B 57/08(2006.01)

A47B 97/00(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

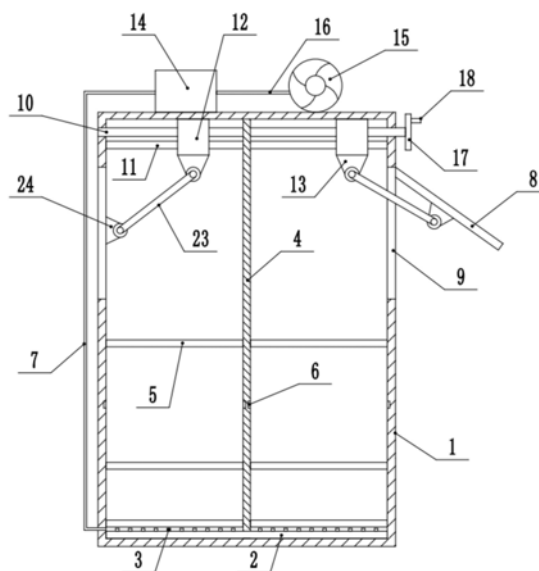
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种可调节式防潮密集架

(57)摘要

本发明公开了一种可调节式防潮密集架,属于密集架技术领域,包括柜体,柜体内部安装有隔板,隔板上端中部安装有旋转杆,旋转杆两端中部安装有移动块,移动块下端中部安装有导向块,导向块下端通过固定块铰接有拉杆,拉杆底端通过铰接块连接有拉门,拉门顶端通过合页连接于柜体,柜体内部安装有隔板,隔板中部与柜体内壁之间分别设有若干个平行的放置槽,放置槽内部安装有放置板,柜体内部底端安装有喷气腔,喷气腔通过出气管连接有干燥箱,干燥箱另一端通过进气管连接有进风机。本发明,可以对柜体内部的空间实现不同高度的调节,满足了不同类型大小的物品的放置,同时通过设置的干燥箱与拉门之间配合,确保了密集架内部的防潮性能。



1. 一种可调节式防潮密集架,包括柜体(1),所述柜体(1)内部安装有隔板(4),隔板(4)上端中部安装有旋转杆(10),其特征在于,旋转杆(10)两端中部安装有移动块(12),移动块(12)下端中部安装有导向块(13),导向块(13)下端通过固定块铰接有拉杆(23),拉杆(23)底端通过铰接块(24)连接有拉门(8),拉门(8)顶端通过合页连接于柜体(1),所述柜体(1)内部安装有隔板(4),隔板(4)中部与柜体(1)内壁之间分别设有若干个平行的放置槽(6),放置槽(6)内部安装有放置板(5),所述柜体(1)内部底端安装有喷气腔(2),喷气腔(2)通过出气管(7)连接有干燥箱(14),干燥箱(14)另一端通过进气管(16)连接有进风机(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节式防潮密集架,其特征在于,所述旋转杆(10)左端中部设有左旋螺纹(21),旋转杆(10)右端中部设有右旋螺纹(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节式防潮密集架,其特征在于,所述移动块(12)上端中部设有内螺纹孔(19),移动块(12)下端中部设有导向孔(20)。

4. 根据权利要求1或2所述的一种可调节式防潮密集架,其特征在于,所述旋转杆(10)一端穿过柜体(1)连接有驱动盘(17),驱动盘(17)中部安装有驱动手柄(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节式防潮密集架,其特征在于,所述柜体(1)两端中部设有与拉门(8)相互配合的门槽。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节式防潮密集架,其特征在于,所述喷气腔(2)上端均匀设有喷气嘴(3)。

7. 根据权利要求1所述的一种可调节式防潮密集架,其特征在于,所述进风机(15)和干燥箱(14)均固定于柜体(1)顶端。

8. 根据权利要求7所述的一种可调节式防潮密集架,其特征在于,所述干燥箱(14)内部安装有加热丝。

9. 根据权利要求1所述的一种可调节式防潮密集架,其特征在于,所述干燥箱(14)内部填充有干燥剂。

一种可调节式防潮密集架

技术领域

[0001] 本发明涉及密集架技术领域,具体是一种可调节式防潮密集架。

背景技术

[0002] 密集架,又称密集柜,密集型档案装具的一种,可以这样理解定义:是在复柱式双面固定架的底座上安装轴轮,能沿地面铺设的小导轨直线移动的架子,可根据需要将多个架子靠拢或分开。密集架按操作不同分为:手动式密集架、电动式密集架、电子智能密集架。按用途不同一般分为:档案密集架、图书密集架、会计密集架、病历密集架、仓储密集架等。按结构不同分为:开放式密集架、半封闭式密集架、全封闭式密集架。

[0003] 目前,密集架广泛应用于银行、财政、公安、邮电、档案局、教育、企事业单位的图书馆、档案馆、资料室等部门及企业,可存放图书资料、档案、财务凭证、货物等,与传统式书架、货架、档案架相比,其存储量大,且更具有系统性。图书馆或者档案馆作为收藏书籍、档案的机构,是人们借阅、参考的重要平台。

[0004] 由于存储物品的差异性,我们需要在使用密集架时其进行调节,以适应不同物品的体积大小的需要,中国专利(公告号:CN203781153U)公开了一种宽度可调节的密集架,包括若干个设置在移动轨道上的架体单元,所述的架体单元上设置有移动装置,所述的架体单元包括左右两个侧板和一个水平搁物板,所述的水平搁物板的两端设置有三角架,所述的三角架安装在所述的侧板上,所述的水平搁物板由若干个搁物板单元水平拼接组成。所述的搁物板单元包括面板、横支撑和前后两个支撑板,所述的横支撑架设在两个所述的支撑板之间,所述的面板安装在两个所述的支撑板上,所述的三角架安装在两个所述的支撑板下,该装置虽然在一定程度上可以对密集架的宽度进行调节,但是调节较为困难,且也不具备防潮功能,因此,需要进一步的改进。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种可调节式防潮密集架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种可调节式防潮密集架,包括柜体,所述柜体内部安装有隔板,隔板上端中部安装有旋转杆,旋转杆两端中部安装有移动块,移动块下端中部安装有导向块,导向块下端通过固定块铰接有拉杆,拉杆底端通过铰接块连接有拉门,拉门顶端通过合页连接于柜体,所述柜体内部安装有隔板,隔板中部与柜体内壁之间分别设有若干个平行的放置槽,放置槽内部安装有放置板,所述柜体内部底端安装有喷气腔,喷气腔通过出气管连接有干燥箱,干燥箱另一端通过进气管连接有进风机。

[0007] 作为本发明进一步的方案:所述旋转杆左端中部设有左旋螺纹,旋转杆右端中部设有右旋螺纹。

[0008] 作为本发明进一步的方案:所述移动块上端中部设有内螺纹孔,移动块下端中部

设有导向孔。

[0009] 作为本发明进一步的方案:所述旋转杆一端穿过柜体连接有驱动盘,驱动盘中部安装有驱动手柄。

[0010] 作为本发明进一步的方案:所述柜体两端中部设有与拉门相互配合的门槽。

[0011] 作为本发明进一步的方案:所述喷气腔上端均匀设有喷气嘴。

[0012] 作为本发明进一步的方案:所述进风机和干燥箱均固定于柜体顶端。

[0013] 作为本发明进一步的方案:所述干燥箱内部安装有加热丝。

[0014] 作为本发明再进一步的方案:所述干燥箱内部填充有干燥剂。

[0015] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

所述一种可调节式防潮密集架,结构合理,设计新颖,通过设有的放置槽与放置板之间的相互配合,可以对柜体内部的空间实现不同高度的调节,满足了不同类型大小的物品的放置,同时通过设有的干燥箱与拉门之间配合,确保了密集架内部的防潮性能,实用性强,可靠性高。

附图说明

[0016] 图1为一种可调节式防潮密集架的结构示意图。

[0017] 图2为一种可调节式防潮密集架的外形结构示意图。

[0018] 图3为一种可调节式防潮密集架中移动块的结构示意图。

[0019] 图4为一种可调节式防潮密集架中旋转杆的结构示意图。

[0020] 图中:1-柜体、2-喷气腔、3-喷气嘴、4-隔板、5-放置板、6-放置槽、7-出气管、8-拉门、9-拉槽、10-旋转杆、11-导向杆、12-移动块、13-导向块、14-干燥箱、15-进风机、16-进气管、17-驱动盘、18-驱动手柄、19-内螺纹孔、20-导向孔、21-左旋螺纹、22-右旋螺纹、23-拉杆、24-铰接块。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 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。

[0023] 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。

[0024] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本发明。

[0025] 实施例1

参阅图1~4,本发明实施例中,一种可调节式防潮密集架,包括柜体1,所述柜体1内部安装有隔板4,用于对柜体1内部进行分割,隔板4上端中部安装有旋转杆10,所述旋转杆10左端中部设有左旋螺纹21,旋转杆10右端中部设有右旋螺纹22,通过在旋转杆10两端中部设置不同旋向的外螺纹,可以使得旋转杆10转动时,移动块12沿着导向杆11可以进行相反方向上的运动,所述旋转杆10一端穿过柜体1连接有驱动盘17,驱动盘17中部安装有驱动手柄18,用于带动驱动盘17进行转动,旋转杆10两端中部安装有移动块12,所述移动块12上端中部设有内螺纹孔19,进而可以将旋转杆10的旋转运动转化为移动块12的左右直线运动,移动块12下端中部设有导向孔20,用于与导向杆11进行配合,实现了移动块12移动时的限位导向作用,移动块12下端中部安装有导向块13,导向块13下端通过固定块铰接有拉杆23,拉杆23底端通过铰接块24连接有拉门8,拉门8顶端通过合页连接于柜体1,进而使得拉门8可以沿着柜体1上的合页进行转动,所述柜体1两端中部设有与拉门8相互配合的门槽,用于与拉门8进行配合,以实现柜体1的密封,所述柜体1内部安装有隔板4,隔板4中部与柜体1内壁之间分别设有若干个平行的放置槽6,放置槽6内部安装有放置板5,用于放置需要放置的物品,所述柜体1内部底端安装有喷气腔2,所述喷气腔2上端均匀设有喷气嘴3,用于往柜体1的内部喷出干燥气体,喷气腔2通过出气管7连接有干燥箱14,所述干燥箱14内部安装有加热丝,用于实现干燥箱14内部的电加热,以产生热空气,进而实现了对柜体1内部的干燥作用,干燥箱14另一端通过进气管16连接有进风机15,用于往干燥箱14内部引入外界空气,所述进风机15和干燥箱14均固定于柜体1顶端,进而确保了进风机15和干燥箱14的安装固定。

[0026] 实施例2

本发明的另外一种实施例中,该实施例与上述实施例的区别之处在于,所述干燥箱14内部填充有干燥剂,通过设置干燥剂,避免使用电加热形式的电热丝,可以对湿度较大的气体进行物理式干燥,节能实现了干燥箱14的干燥作用。

[0027] 本发明,通过将放置板5放置在柜体1内部不同高度的放置槽6内,以实现了不同类型的物品的放置,当需要对密集架内部的物品进行干燥时,我们可以通过启动进风机15,通过干燥箱14的干燥作用,且通过喷气嘴3往柜体1内部导入干燥气体,以实现内部物品的防潮作用,也可以根据外界环境,通过转动驱动手柄18,使得旋转杆10转动,进而使得移动块12往远离隔板4的方向移动,通过拉杆23作用使得拉门8打开,确保柜体1内部通风,实现防潮作用。本发明,结构合理,设计新颖,通过设有的放置槽6与放置板5之间的相互配合,可以对柜体1内部的空间实现不同高度的调节,满足了不同类型大小的物品的放置,同时通过设有的干燥箱14与拉门8之间配合,确保了密集架内部的防潮性能,实用性强,可靠性高。

[0028] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

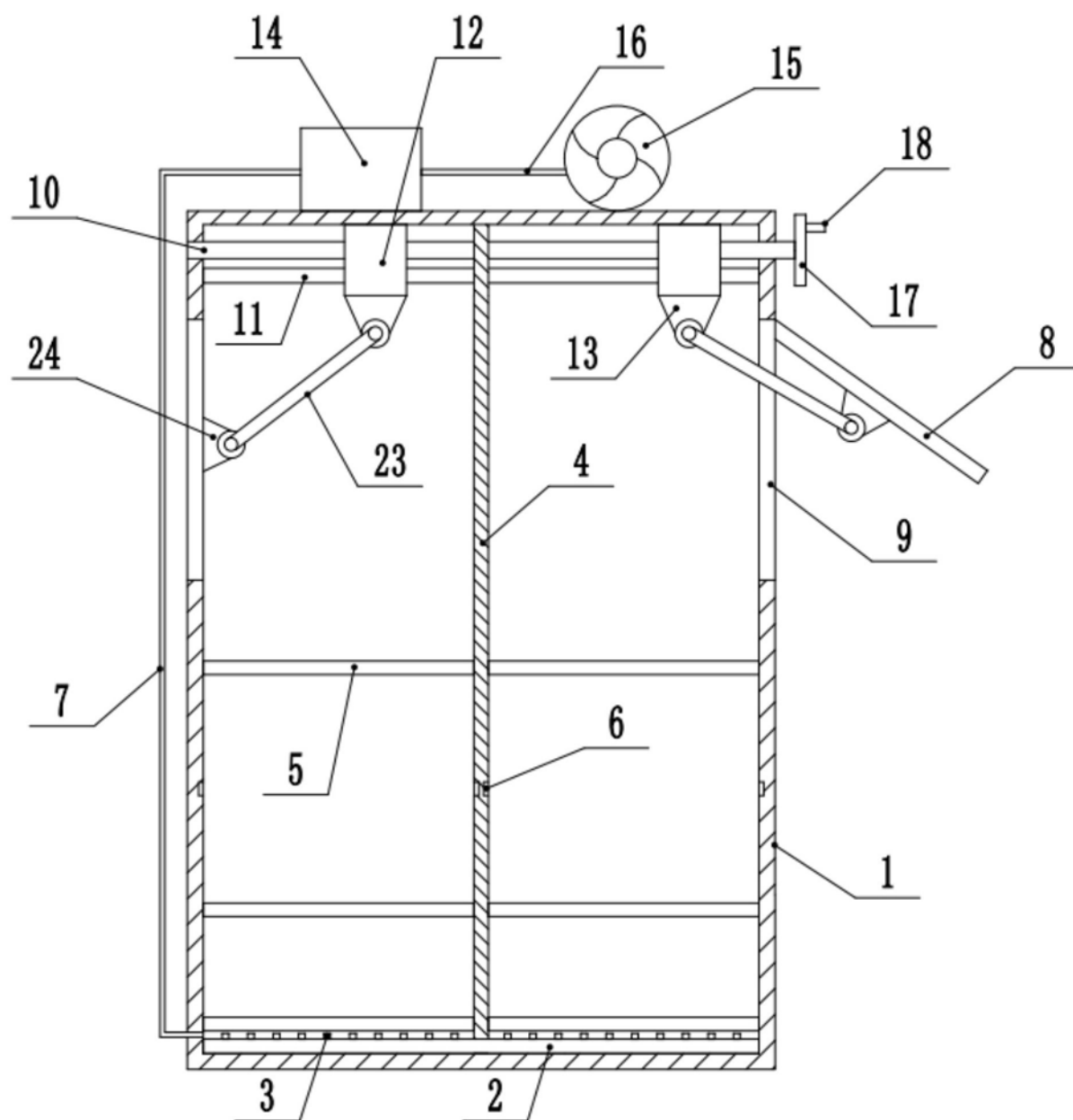


图1

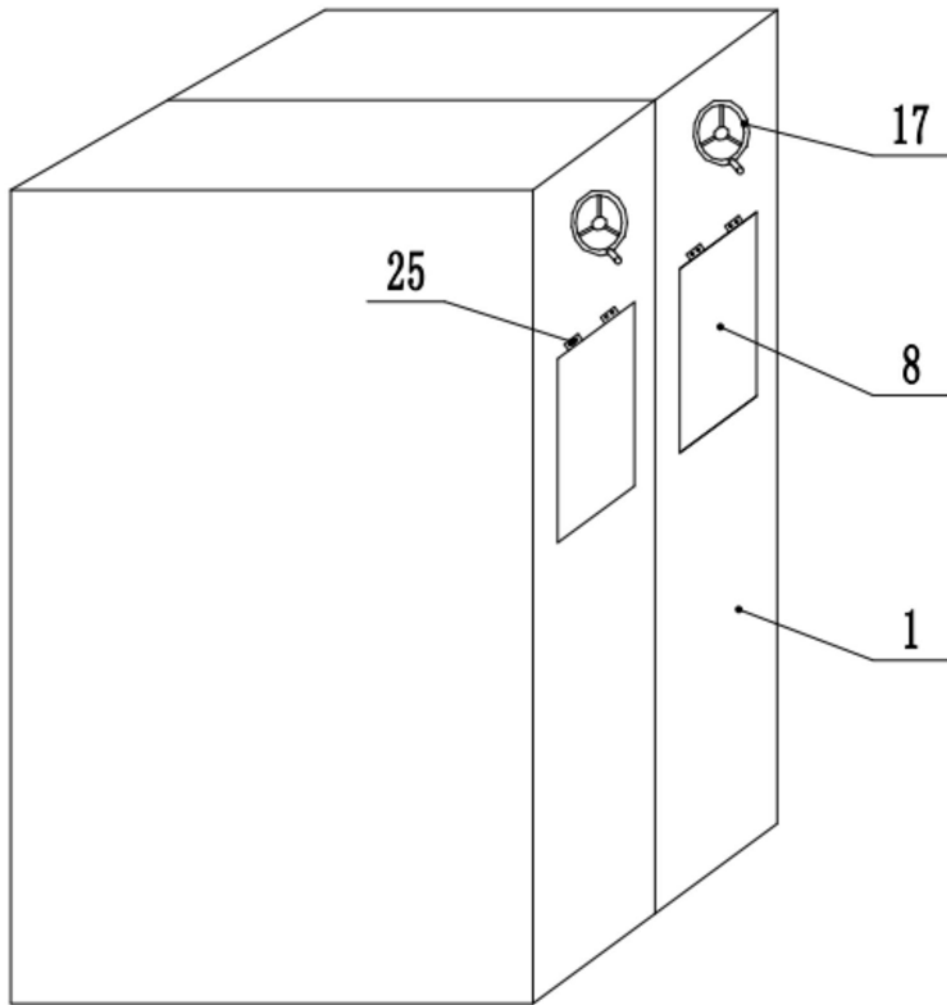


图2

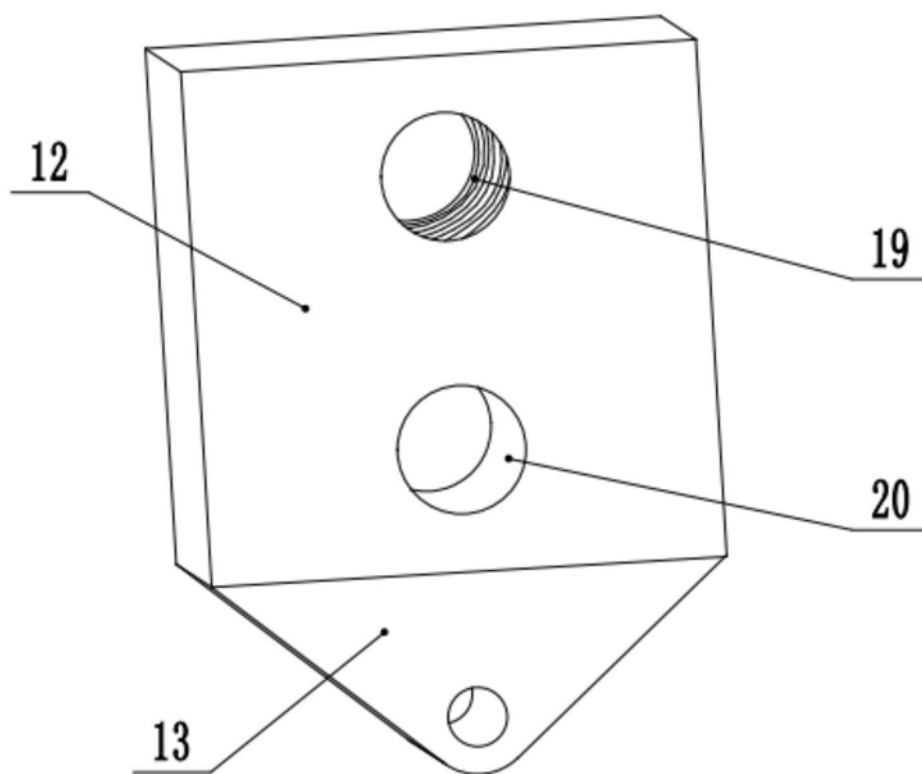


图3

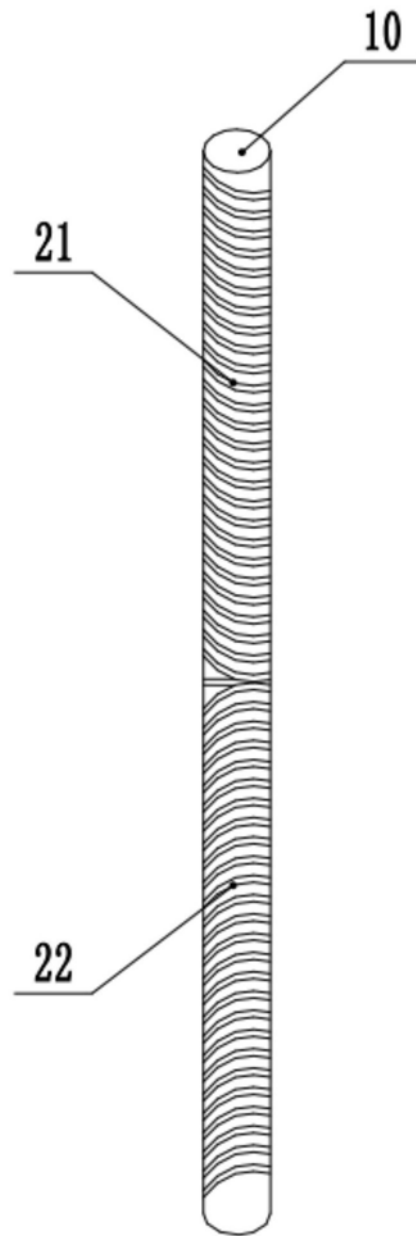


图4