



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222640026 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 21

(21) 申请号 202420919497.6

(22) 申请日 2024.04.28

(73) 专利权人 嘉兴中研企业管理咨询有限公司

地址 314001 浙江省嘉兴市南湖区大桥镇

亚太路778号8号楼303室

(72) 发明人 金佳

(74) 专利代理机构 北京易知鱼知识产权代理事

务所(普通合伙) 16244

专利代理师 张恒博

(51) Int.Cl.

A47B 63/00 (2006.01)

A47B 57/58 (2006.01)

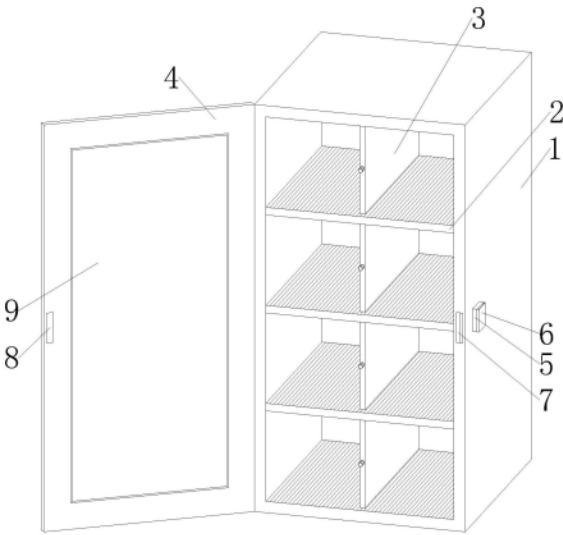
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种企业管理用文件存储柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种企业管理用文件存储柜,包括柜体和铰接在其前端左侧的柜门,柜体内部垂直等距固定有多块支撑板,支撑板之间、最上方的支撑板与柜体内部顶端之间、最下方的支撑板与柜体内部底端之间可拆卸连接有隔板装置,隔板装置包括隔板、顶板、升降组件、传动组件。隔板装置与柜体内壁和支撑板不是采用固定设置,只需要将隔板插入支撑板之间的空间或支撑板与柜体内壁之间间隔的空间,就可起到分隔空间的作用,而插入隔板后,再转动旋钮,可使顶板顶住支撑板、柜体内壁,以此来防止隔板左右移动,提高了隔板插入后的稳定性,不仅方便调整间隔的空间,而且调整后有利于该空间稳定维持,使得公司里的档案文件摆放在该空间内不会倾倒。



1. 一种企业管理用文件存储柜, 包括柜体 (1) 和铰接在其前端左侧的柜门 (4), 所述柜体 (1) 内部垂直等距固定有多块支撑板 (2), 其特征在于:

所述支撑板 (2) 之间、最上方的所述支撑板 (2) 与柜体 (1) 内部顶端之间、最下方的所述支撑板 (2) 与柜体 (1) 内部底端之间可拆卸连接有隔板装置 (3), 所述隔板装置 (3) 包括隔板 (31)、顶板 (33)、升降组件 (36)、传动组件 (37), 所述隔板 (31) 上下两端均开有收纳槽 (32), 所述顶板 (33) 有一对且一一对应滑动连接在收纳槽 (32) 内部, 所述顶板 (33) 外端与支撑板 (2) 表面、柜体 (1) 内壁相抵, 所述升降组件 (36) 有两组且一一对应安装在顶板 (33) 内端, 所述传动组件 (37) 安装在隔板 (31) 内前方并与升降组件 (36) 传动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种企业管理用文件存储柜, 其特征在于: 所述柜体 (1) 右端固定安装有RFID读卡器 (5), 所述柜体 (1) 前端右侧嵌入固定有电磁铁 (7), 所述RFID读卡器 (5) 与电磁铁 (7) 信号连接, 所述柜门 (4) 表面嵌入固定有铁片 (8), 所述电磁铁 (7) 与铁片 (8) 对应。

3. 根据权利要求2所述的一种企业管理用文件存储柜, 其特征在于: 所述RFID读卡器 (5) 右端固定有卡罩 (6), 所述卡罩 (6) 上端为开口端, 所述卡罩 (6) 下端为封闭端。

4. 根据权利要求1所述的一种企业管理用文件存储柜, 其特征在于: 所述柜门 (4) 中间安装有观察窗 (9)。

5. 根据权利要求1所述的一种企业管理用文件存储柜, 其特征在于: 所述支撑板 (2) 上下两端、柜体 (1) 内壁上下两端均开有多个凹槽 (21), 所述顶板 (33) 外端设有凸条 (34), 所述凸条 (34) 与凹槽 (21) 插接。

6. 根据权利要求1所述的一种企业管理用文件存储柜, 其特征在于: 所述传动组件 (37) 包括转轴 (371)、主动锥齿轮 (372) 和旋钮 (373), 所述转轴 (371) 贯穿并转动连接在隔板 (31) 前端, 所述隔板 (31) 内部中间设有齿轮腔 (35), 所述主动锥齿轮 (372) 位于齿轮腔 (35) 内部并与转轴 (371) 后外部固定, 所述转轴 (371) 后端与齿轮腔 (35) 内壁轴承连接, 所述旋钮 (373) 位于隔板 (31) 前方并与转轴 (371) 前端固定。

7. 根据权利要求6所述的一种企业管理用文件存储柜, 其特征在于: 所述升降组件 (36) 包括从动锥齿轮 (361)、螺纹杆 (362) 和矩形螺纹套筒 (363), 所述从动锥齿轮 (361) 位于齿轮腔 (35) 内部, 所述从动锥齿轮 (361) 与主动锥齿轮 (372) 啮合连接, 所述螺纹杆 (362) 固定在从动锥齿轮 (361) 外端, 所述螺纹杆 (362) 与齿轮腔 (35) 内部轴承连接。

8. 根据权利要求7所述的一种企业管理用文件存储柜, 其特征在于: 所述螺纹杆 (362) 末端贯穿齿轮腔 (35), 所述收纳槽 (32) 槽底开有矩形道 (38), 所述矩形螺纹套筒 (363) 滑动连接在矩形道 (38) 内部, 所述螺纹杆 (362) 末端位于矩形螺纹套筒 (363) 内部并与矩形螺纹套筒 (363) 螺纹连接, 所述矩形螺纹套筒 (363) 末端与顶板 (33) 固定。

9. 根据权利要求6所述的一种企业管理用文件存储柜, 其特征在于: 所述隔板 (31) 前端且位于转轴 (371) 外侧固定有阻尼垫 (39), 所述阻尼垫 (39) 位于旋钮 (373) 后方, 所述阻尼垫 (39) 前端和旋钮 (373) 后端均设有一圈凸纹 (391), 所述凸纹 (391) 之间相互紧贴。

一种企业管理用文件存储柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种文件存储柜,具体为一种企业管理用文件存储柜。

背景技术

[0002] 企业管理是对企业生产经营活动进行计划、组织、指挥、协调和控制等一系列活动的总称,而劳动人事管理也是企业管理中的其中一项,一些人事档案这类的文件存放在文件存储柜中。目前企业管理用的文件存储柜大部分是钢制铁皮文件柜,并且分为多层多格来进行分类存放,其档案文件的摆放也是呈水平一组,水平布置的档案文件有些会设置分隔板来分开区别,但是大部分分隔板是固定设置的,导致容纳档案文件的空间无法调整。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺陷,提供一种企业管理用文件存储柜,以解决上述背景技术中存在的问题。

[0004] 一种企业管理用文件存储柜,包括柜体和铰接在其前端左侧的柜门,所述柜体内部垂直等距固定有多块支撑板,所述支撑板之间、最上方的所述支撑板与柜体内部顶端之间、最下方的所述支撑板与柜体内部底端之间可拆卸连接有隔板装置,所述隔板装置包括隔板、顶板、升降组件、传动组件,所述隔板上下两端均开有收纳槽,所述顶板有一对且一一对应滑动连接在收纳槽内部,所述顶板外端与支撑板表面、柜体内壁相抵,所述升降组件有两组且一一对应安装在顶板内端,所述传动组件安装在隔板内前方并与升降组件传动连接。

[0005] 优选地,所述柜体右端固定安装有RFID读卡器,所述柜体前端右侧嵌入固定有电磁铁,所述RFID读卡器与电磁铁信号连接,所述柜门表面嵌入固定有铁片,所述电磁铁与铁片对应。

[0006] 优选地,所述RFID读卡器右端固定有卡罩,所述卡罩上端为开口端,所述卡罩下端为封闭端。

[0007] 优选地,所述柜门中间安装有观察窗。

[0008] 优选地,所述支撑板上下两端、柜体内壁上下两端均开有多个凹槽,所述顶板外端设有凸条,所述凸条与凹槽插接。

[0009] 优选地,所述传动组件包括转轴、主动锥齿轮和旋钮,所述转轴贯穿并转动连接在隔板前端,所述隔板内部中间设有齿轮腔,所述主动锥齿轮位于齿轮腔内部并与转轴后外部固定,所述转轴后端与齿轮腔内壁轴承连接,所述旋钮位于隔板前方并与转轴前端固定。

[0010] 优选地,所述升降组件包括从动锥齿轮、螺纹杆和矩形螺纹套筒,所述从动锥齿轮位于齿轮腔内部,所述从动锥齿轮与主动锥齿轮啮合连接,所述螺纹杆固定在从动锥齿轮外端,所述螺纹杆与齿轮腔内部轴承连接。

[0011] 优选地,所述螺纹杆末端贯穿齿轮腔,所述收纳槽槽底开有矩形道,所述矩形螺纹套筒滑动连接在矩形道内部,所述螺纹杆末端位于矩形螺纹套筒内部并与矩形螺纹套筒螺

纹连接,所述矩形螺纹套筒末端与顶板固定。

[0012] 优选地,所述隔板前端且位于转轴外侧固定有阻尼垫,所述阻尼垫位于旋钮后方,所述阻尼垫前端和旋钮后端均设有一圈凸纹,所述凸纹之间相互紧贴。

[0013] 有益效果:隔板装置与柜体内壁和支撑板不是采用固定设置,只需要将隔板插入支撑板之间的空间或支撑板与柜体内壁之间间隔的空间,就可起到分隔空间的作用,而插入隔板后,再转动旋钮,可使顶板顶住支撑板、柜体内壁,以此来防止隔板左右移动,提高了隔板插入后的稳定性,不仅方便调整间隔的空间,而且调整后有利于该空间稳定维持,使得公司里的档案文件摆放在该空间内不会倾倒。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体示意图;

[0015] 图2为本实用新型隔板装置剖面示意图;

[0016] 图3为本实用新型支撑板与隔板装置局部的剖面示意图;

[0017] 图4为本实用新型阻尼垫示意图。

[0018] 图中:1-柜体、2-支撑板、21-凹槽、3-隔板装置、31-隔板、32-收纳槽、33-顶板、34-凸条、35-齿轮腔、36-升降组件、361-从动锥齿轮、362-螺纹杆、363-矩形螺纹套筒、37-传动组件、371-转轴、372-主动锥齿轮、373-旋钮、38-矩形道、39-阻尼垫、391-凸纹、4-柜门、5-RFID读卡器、6-卡罩、7-电磁铁、8-铁片、9-观察窗。

具体实施方式

[0019] 请参阅图1-图4,一种企业管理用文件存储柜,包括柜体1和铰接在其前端左侧的柜门4,所述柜体1内部垂直等距固定有多块支撑板2,所述柜体1右端固定安装有RFID读卡器5,所述柜体1前端右侧嵌入固定有电磁铁7,所述RFID读卡器5与电磁铁7信号连接,所述柜门4表面嵌入固定有铁片8,所述电磁铁7与铁片8对应,RFID读卡器5与电磁铁7均连接公司办公室里的电源,这样公司里对应岗位的员工,手持带有RFID芯片的员工卡靠近RFID读卡器5时,随着RFID读卡器5感应到对应的RFID芯片,可使电磁铁7断电,此时电磁铁7不再吸住铁片8,这样就可打开柜门4拿取或存放公司人事档案文件,这样无需另外配置钥匙。

[0020] 所述RFID读卡器5右端固定有卡罩6,所述卡罩6上端为开口端,所述卡罩6下端为封闭端,在将带有RFID芯片的员工卡靠近RFID读卡器5时,可以将带有RFID芯片的员工卡从上往下插入卡罩6内侧,这样不需要员工一直手持着员工卡,而关闭柜门4往上取走员工卡后,随着RFID读卡器5没有感应到对应的RFID芯片,则可使电磁铁7通电吸住柜门4的铁片8,提高安全性。

[0021] 所述柜门4中间安装有观察窗9,观察窗9的设置方便从外看到柜体1内部的公司人事档案文件。

[0022] 所述支撑板2之间、最上方的所述支撑板2与柜体1内部顶端之间、最下方的所述支撑板2与柜体1内部底端之间可拆卸连接有隔板装置3,所述隔板装置3包括隔板31、顶板33、升降组件36、传动组件37,所述隔板31上下两端均开有收纳槽32,所述顶板33有一对且一一对应滑动连接在收纳槽32内部,所述顶板33外端与支撑板2表面、柜体1内壁相抵,所述升降组件36有两组且一一对应安装在顶板33内端,所述传动组件37安装在隔板31内前方并与升

降组件36传动连接,所述传动组件37包括转轴371、主动锥齿轮372和旋钮373,所述转轴371贯穿并转动连接在隔板31前端,所述隔板31内部中间设有齿轮腔35,所述主动锥齿轮372位于齿轮腔35内部并与转轴371后外部固定,所述转轴371后端与齿轮腔35内壁轴承连接,所述旋钮373位于隔板31前方并与转轴371前端固定,所述升降组件36包括从动锥齿轮361、螺纹杆362和矩形螺纹套筒363,所述从动锥齿轮361位于齿轮腔35内部,所述从动锥齿轮361与主动锥齿轮372啮合连接,所述螺纹杆362固定在从动锥齿轮361外端,所述螺纹杆362与齿轮腔35内部轴承连接,所述螺纹杆362末端贯穿齿轮腔35,所述收纳槽32槽底开有矩形道38,所述矩形螺纹套筒363滑动连接在矩形道38内部,所述螺纹杆362末端位于矩形螺纹套筒363内部并与矩形螺纹套筒363螺纹连接,所述矩形螺纹套筒363末端与顶板33固定,公司人事档案文件可以放在支撑板2上方或柜体1内部底端,这样水平放好公司人事档案文件后,就可将隔板31往后插入支撑板2之间或支撑板2与柜体1内壁之间,并使隔板31侧面紧贴公司人事档案文件,之后就可顺时针转动旋钮373,旋钮373带动转轴371转动,转轴371带动主动锥齿轮372转动,主动锥齿轮372通过啮合带动从动锥齿轮361转动,从动锥齿轮361则会带动螺纹杆362转动,随着螺纹杆362与矩形螺纹套筒363螺纹配合,而使矩形螺纹套筒363只能沿着矩形道38垂直运动,这样可使矩形螺纹套筒363往外滑动,矩形螺纹套筒363则会带动顶板33移出收纳槽32,此时顶板33就会顶紧支撑板2、柜体1内壁,这样只需要将隔板31插入支撑板2之间的空间或支撑板2与柜体1内壁之间间隔的空间,就可起到分隔空间的作用,而插入隔板31后,再转动旋钮373,可使顶板33顶住支撑板2、柜体1内壁,以此来防止隔板31左右移动,提高了隔板31插入后的稳定性,不仅方便调整间隔的空间,而且调整后有利于该空间稳定维持,使得公司里的档案文件摆放在该空间内不会倾倒。

[0023] 所述支撑板2上下两端、柜体1内壁上下两端均开有多个凹槽21,所述顶板33外端设有凸条34,所述凸条34与凹槽21插接,当顶板33顶紧支撑板2、柜体1内壁时,使得凸条34还可插入与凹槽21内部,其凸条34采用橡胶制成,这样可以进一步提高隔板31插入后的稳定性。

[0024] 所述隔板31前端且位于转轴371外侧固定有阻尼垫39,所述阻尼垫39位于旋钮373后方,所述阻尼垫39前端和旋钮373后端均设有一圈凸纹391,所述凸纹391之间相互紧贴,因为凸纹391之间相互紧贴,且阻尼垫39由橡胶制成,所以旋钮373存在一个旋转阻力,这样可以防止旋钮373自转,同时转动旋钮373的时候,只需要用点力施力转动就行,其阻尼垫39的凸纹391可以受压变形,这样不影响旋钮373的人工使用。

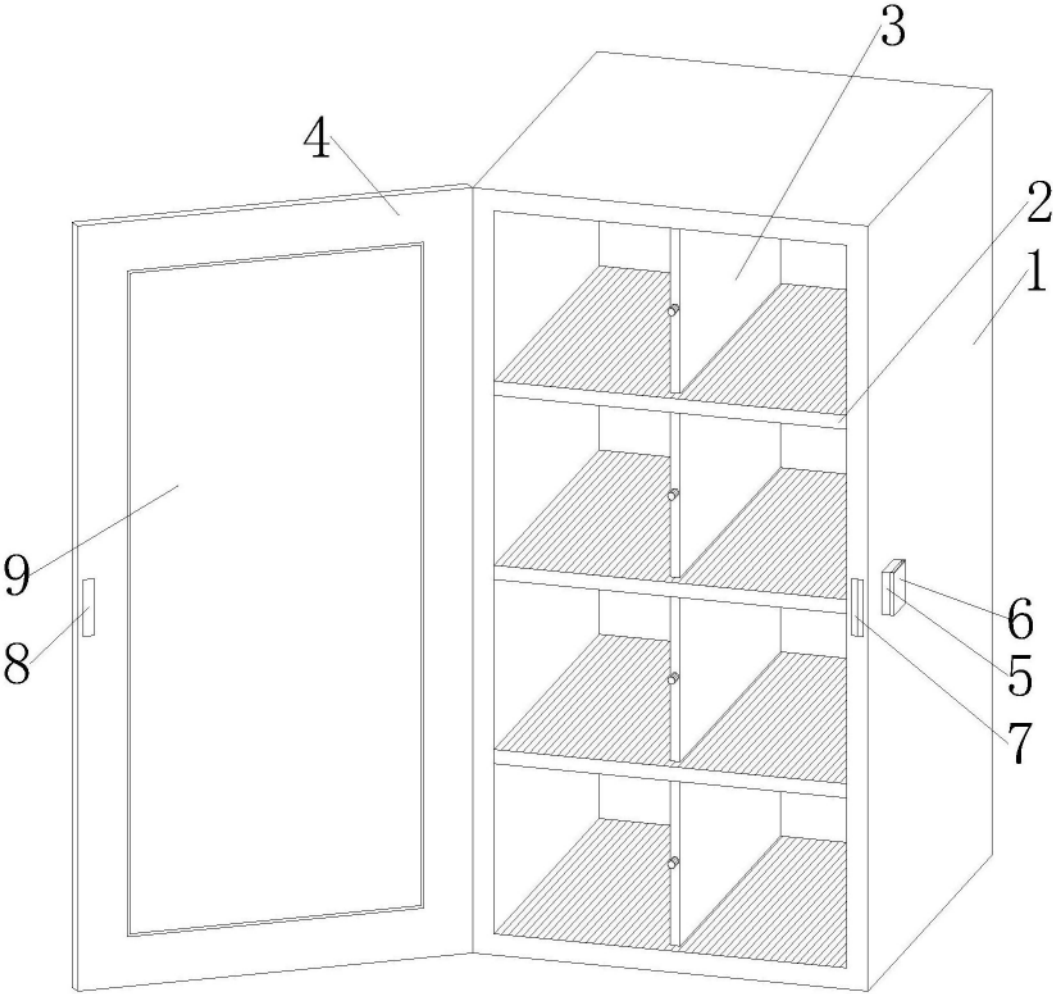


图1

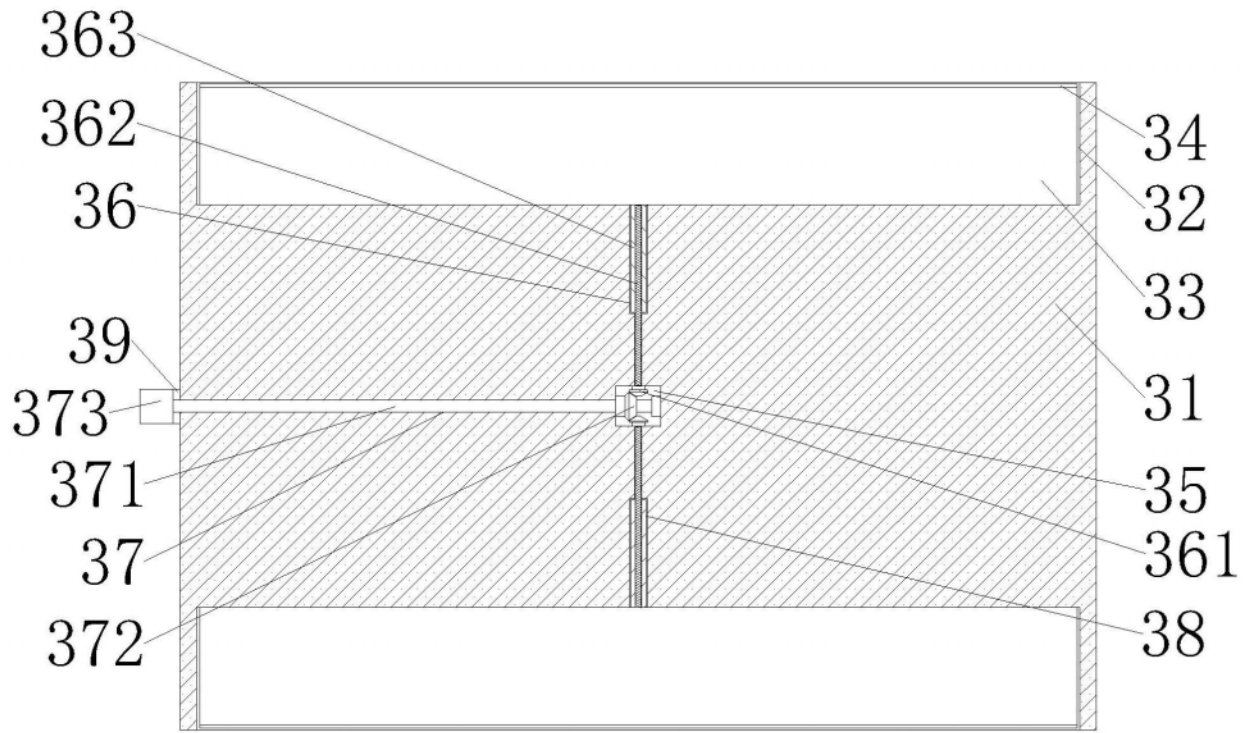


图2

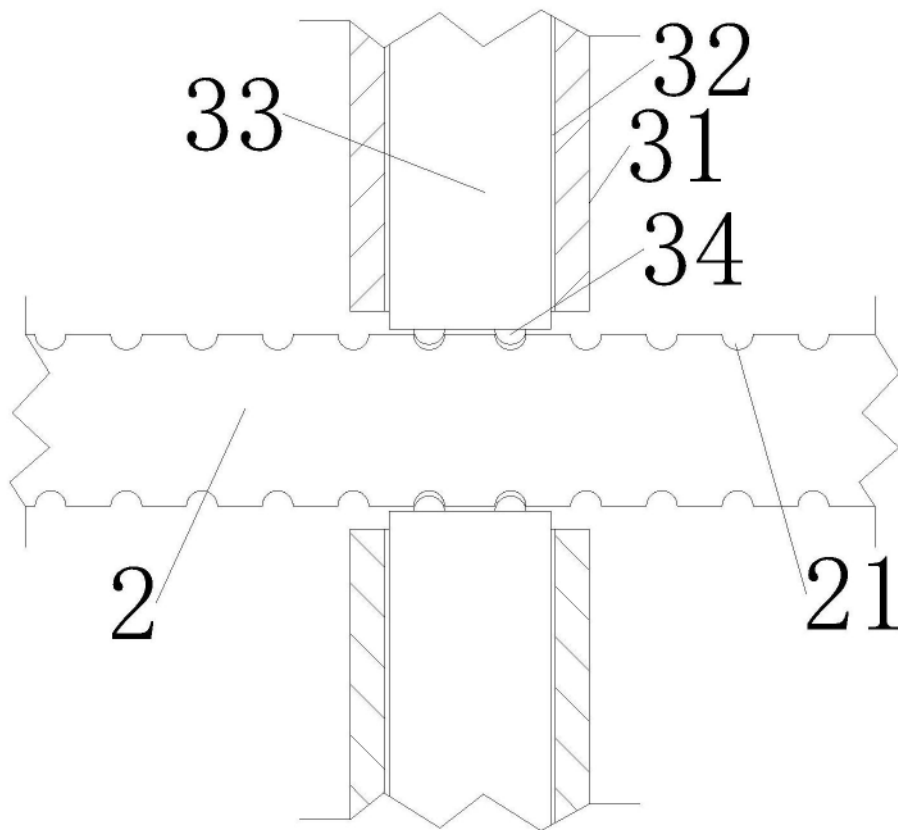


图3

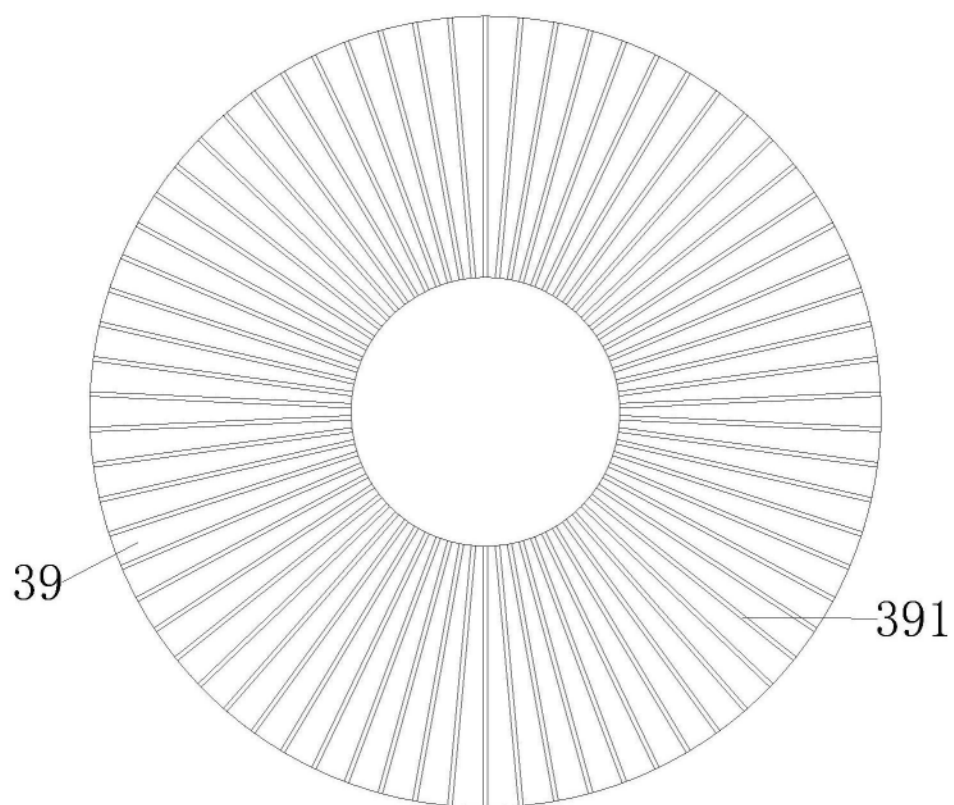


图4