(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216494210 U
(45)授权公告日 2022.05.13

(21)申请号 202122890975.4

(22)申请日 2021.11.19

(73)专利权人 陈禹尧
地址 150000 黑龙江省哈尔滨市道里区红霞街130号1楼3室

(72)发明人 陈禹尧

(74)专利代理机构 北京博海嘉知识产权代理事务所(普通合伙) 16007
专利代理师 郝彦东

(51)Int.Cl.
A47B 63/00(2006.01)
A47B 57/06(2006.01)

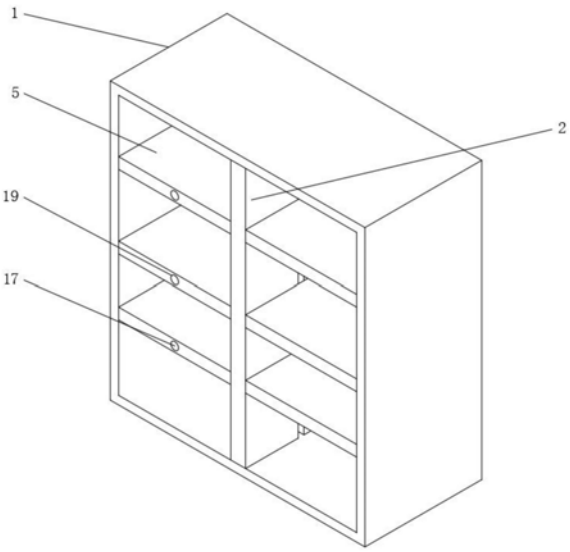
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种工商管理用可调式文件柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种工商管理用可调式文件柜,包括柜体,所述柜体呈矩形,所述柜体的一侧侧壁呈开口状,所述柜体的内部固定连接有竖隔板,所述竖隔板为竖直设置,且所述竖隔板将所述柜体的内部分割为两个腔体,所述竖隔板的内部设有圆形槽,所述圆形槽竖直设置在所述竖隔板的中心处,所述圆形槽对应靠近两个所述腔体的一侧分别贯穿设有条形槽,本实用新型通过设置柜体,柜体内部设置竖隔板,竖隔板内部设置圆形槽,由圆形槽内部滑动的活动块带动其两侧的横隔板移动,从而可调节横隔板的位置,根据文件大小调节至合理的位置,同时活动块位于两个横隔板中心处,使得横隔板受力更加均匀,保证横隔板在调节过程中平稳移动,便于操作。



CN 216494210 U

1.一种工商管理用可调式文件柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)呈矩形,所述柜体(1)的一侧侧壁呈开口状,所述柜体(1)的内部固定连接有竖隔板(2),所述竖隔板(2)为竖直设置,且所述竖隔板(2)将所述柜体(1)的内部分割为两个腔体,所述竖隔板(2)的内部设有圆形槽(3),所述圆形槽(3)竖直设置在所述竖隔板(2)的中心处,所述圆形槽(3)对应靠近两个所述腔体的一侧分别贯穿设有条形槽(4),所述圆形槽(3)的内部滑动设有活动块,所述活动块分别穿过所述条形槽(4)固定连接有横隔板(5),所述圆形槽(3)的内部设有驱动所述活动块移动的驱动机构。

2.根据权利要求1所述的一种工商管理用可调式文件柜,其特征在于:所述活动块包括主体(6),所述主体(6)呈圆柱形,且所述主体(6)滑动设置在所述圆形槽(3)的内部,所述主体(6)的外周面对应所述条形槽(4)处分别固定连接有连接块(7),所述连接块(7)分别与对应的所述横隔板(5)固定连接。

3.根据权利要求2所述的一种工商管理用可调式文件柜,其特征在于:所述驱动机构包括丝杆(8),所述丝杆(8)设置在所述圆形槽(3)的内部,且所述丝杆(8)与所述圆形槽(3)同轴设置,所述主体(6)的端面贯穿设有转动槽(9),所述转动槽(9)的内表面转动设有转动套筒(10),所述转动套筒(10)套设在所述丝杆(8)的外表面,且所述转动套筒(10)的内周面设有与所述丝杆(8)螺接的内螺纹,所述主体(6)的内部设有环形槽(11),所述转动套筒(10)的外周面对应所述环形槽(11)处固定连接有第一锥齿轮(12),所述转动套筒(10)的内部转动设有第二锥齿轮(13),所述第二锥齿轮(13)与所述第一锥齿轮(12)啮合,所述第二锥齿轮(13)固定连接有第一连接杆(14)的一端,所述第一连接杆(14)的另一端分别穿过所述主体(6)以及所述连接块(7)的侧壁固定连接有第三锥齿轮(15),所述横隔板(5)的内部转动设有第二连接杆(16),所述第二连接杆(16)靠近所述开口的一侧固定连接有旋转块(17),所述第二连接杆(16)的另一端固定连接有与所述第三锥齿轮(15)啮合的第四锥齿轮(18)。

4.根据权利要求3所述的一种工商管理用可调式文件柜,其特征在于:所述横隔板(5)的外表面设有旋转槽(19),所述旋转块(17)位于所述旋转槽(19)的内部。

5.根据权利要求4所述的一种工商管理用可调式文件柜,其特征在于:所述转动套筒(10)的两端外周面分别固定连接有限位环(20)。

一种工商管理用可调式文件柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及文件柜机技术领域，具体领域为工商管理用可调式文件柜。

背景技术

[0002] 市场经济中最常见的一种管理专业，一般指工商企业管理。工商管理是研究工商企业经济管理基本理论和一般方法的学科，主要包括企业的经营战略制定和内部行为管理两个方面。工商管理专业的应用性很强，它的目标是依据管理学、经济学、会计学等基本理论，通过运用现代管理的方法和手段来进行有效的企业管理和经营决策，保证企业的生存和发展。

[0003] 工商管理工作中，通常要管理大量的文件，由于文件的种类不同，重要性不同，保密级别不同，仅仅将文件装入文件夹或文件袋后放入普通文件柜中进行存放，不但容易发生混乱，而且容易发生泄密的情况。

[0004] 文件柜是工商管理中不可缺少的用品之一，是比较传统的保存文件的工具，通常是指有门的柜子，主要包括组合式、整体式、折叠式等各种样式，还有一些具有防尘、防火及防盗等功能的文件柜。其主要用途是长期存放较为重要的资料等各类文件，尤其是和企业经营和生产密切相关的工商管理文件或企业资质证书。

[0005] 现有的文件柜为固定，其内部空间大小无法自由调节，从而导致空间利用率较低，为此，提出一种工商管理用可调式文件柜。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种工商管理用可调式文件柜，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种工商管理用可调式文件柜，包括柜体，所述柜体呈矩形，所述柜体的一侧侧壁呈开口状，所述柜体的内部固定连接有竖隔板，所述竖隔板为竖直设置，且所述竖隔板将所述柜体的内部分割为两个腔体，所述竖隔板的内部设有圆形槽，所述圆形槽竖直设置在所述竖隔板的中心处，所述圆形槽对应靠近两个所述腔体的一侧分别贯穿设有条形槽，所述圆形槽的内部滑动设有活动块，所述活动块分别穿过所述条形槽固定连接有横隔板，所述圆形槽的内部设有驱动所述活动块移动的驱动机构。

[0008] 优选的，所述活动块包括主体，所述主体呈圆柱形，且所述主体滑动设置在所述圆形槽的内部，所述主体的外周面对应所述条形槽处分别固定连接有连接块，所述连接块分别与对应的所述横隔板固定连接。

[0009] 优选的，所述驱动机构包括丝杆，所述丝杆设置在所述圆形槽的内部，且所述丝杆与所述圆形槽同轴设置，所述主体的端面贯穿设有转动槽，所述转动槽的内表面转动设有转动套筒，所述转动套筒套设在所述丝杆的外表面，且所述转动套筒的内周面设有与所述丝杆螺接的内螺纹，所述主体的内部设有环形槽，所述转动套筒的外周面对应所述环形槽

处固定连接有第一锥齿轮，所述转动套筒的内部转动设有第二锥齿轮，所述第二锥齿轮与所述第一锥齿轮啮合，所述第二锥齿轮固定连接有第一连接杆的一端，所述第一连接杆的另一端分别穿过所述主体以及所述连接块的侧壁固定连接有第三锥齿轮，所述横隔板的内部转动设有第二连接杆，所述第二连接杆靠近所述开口的一侧固定连接有旋转块，所述第二连接杆的另一端固定连接有与所述第三锥齿轮啮合的第四锥齿轮。

[0010] 优选的，所述横隔板的外表面设有旋转槽，所述旋转块位于所述旋转槽的内部。

[0011] 优选的，所述转动套筒的两端外周面分别固定连接有限位环。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：一种工商管理用可调式文件柜，通过设置柜体，柜体内部设置竖隔板，竖隔板内部设置圆形槽，由圆形槽内部滑动的活动块带动其两侧的横隔板移动，从而可调节横隔板的位置，根据文件大小调节至合理的位置，同时活动块位于两个横隔板中心处，使得横隔板受力更加均匀，保证横隔板在调节过程中平稳移动，便于操作。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的俯视剖面结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型的主视剖面结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型活动块结构示意图；

[0017] 图5为本实用新型的活动块主视剖面结构示意图。

[0018] 图中：1-柜体、2-竖隔板、3-圆形槽、4-条形槽、5-横隔板、6-主体、7-连接块、8-丝杆、9-转动槽、10-转动套筒、11-环形槽、12-第一锥齿轮、13-第二锥齿轮、14-第一连接杆、15-第三锥齿轮、16-第二连接杆、17-旋转块、18-第四锥齿轮、19-旋转槽、20-限位环。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种工商管理用可调式文件柜，包括柜体1，如图1所示，所述柜体1呈矩形，所述柜体1的一侧侧壁呈开口状，由开口处相柜体1内部放置文件，所述柜体1的内部固定连接有竖隔板2，所述竖隔板2位于所述柜体1内部中心处，所述竖隔板2为竖直设置，且所述竖隔板2将所述柜体1的内部分割为两个腔体，所述竖隔板2的内部设有圆形槽3，所述圆形槽3竖直设置在所述竖隔板2的中心处，所述圆形槽3对应靠近两个所述腔体的一侧分别贯穿设有条形槽4，所述圆形槽3的内部滑动设有活动块，所述活动块分别穿过所述条形槽4固定连接有横隔板5，所述圆形槽3的内部设有驱动所述活动块移动的驱动机构，通过驱动机构控制活动块在圆形槽3内部滑动，即可调节与其对应的两个横隔板5上下移动，从而调节更隔板5之间的距离，进而可根据文件的大小将横隔板5调节至合适位置。

[0021] 具体而言，所述活动块包括主体6，如图4所示，所述主体6呈圆柱形，且所述主体6

滑动设置在所述圆形槽3的内部，所述主体6的外周面与所述圆形槽3的内周面均匀接触，所述主体6的外周面对应所述条形槽4处分别固定连接有连接块7，所述连接块7分别位于条形槽4的内部，所述连接块7分别与对应的所述横隔板5固定连接。

[0022] 具体而言，所述驱动机构包括丝杆8，所述丝杆8设置在所述圆形槽3的内部，且所述丝杆8与所述圆形槽3同轴设置，所述主体6的端面贯穿设有转动槽9，所述转动槽9呈圆柱形，且所述转动槽9与所述主体6同轴设置，所述转动槽9的内表面转动设有转动套筒10，所述转动套筒10套设在所述丝杆8的外表面，且所述转动套筒10的内周面设有与所述丝杆8螺接的内螺纹，所述主体6的内部设有环形槽11，所述环形槽11与所述主体6同轴设置，如图5所示，所述转动套筒10的外周面对应所述环形槽11处固定连接有第一锥齿轮12，所述转动套筒10的内部转动设有第二锥齿轮13，所述第二锥齿轮13与所述第一锥齿轮12啮合，如图2所示，所述第二锥齿轮13固定连接有第一连接杆14的一端，所述第一连接杆14的另一端分别穿过所述主体6以及所述连接块7的侧壁固定连接有第三锥齿轮15，所述横隔板5的内部转动设有第二连接杆16，所述第二连接杆16靠近所述开口的一侧固定连接有旋转块17，所述第二连接杆16的另一端固定连接有与所述第三锥齿轮15啮合的第四锥齿轮18，通过旋转旋转块17，旋转块17带动第二连接杆16转动，第二连接杆16带动第四锥齿轮18转动，第四锥齿轮18带动第三锥齿轮15转动，第三锥齿轮15则通过第一连接杆14带动第二锥齿轮13转动，进而带动第一锥齿轮12转动，使得转动套筒10相对主体6转动，在螺纹配合下使得主体6相对丝杆8移动，带动两侧的横隔板5同步移动。

[0023] 具体而言，所述横隔板5的外表面设有旋转槽19，所述旋转块17位于所述旋转槽19的内部，保证设备外部平整性，所述旋转块17的外表面设有凹槽，适应改锥插入凹槽内部即可转动旋转块17转动。

[0024] 具体而言，所述转动套筒10的两端外周面分别固定连接有限位环20，使得转动套筒10与主体6之间稳定配和。

[0025] 工作原理：本实用新型使用时，通过旋转旋转块17，旋转块17带动第二连接杆16转动，第二连接杆16带动第四锥齿轮18转动，第四锥齿轮18带动第三锥齿轮15转动，第三锥齿轮15则通过第一连接杆14带动第二锥齿轮13转动，进而带动第一锥齿轮12转动，使得转动套筒10相对主体6转动，在螺纹配合下使得主体6相对丝杆8移动，带动两侧的横隔板5同步移动，从而调节横隔板5之间的距离，从而可根据文件的大小将横隔板5调节至合适位置。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

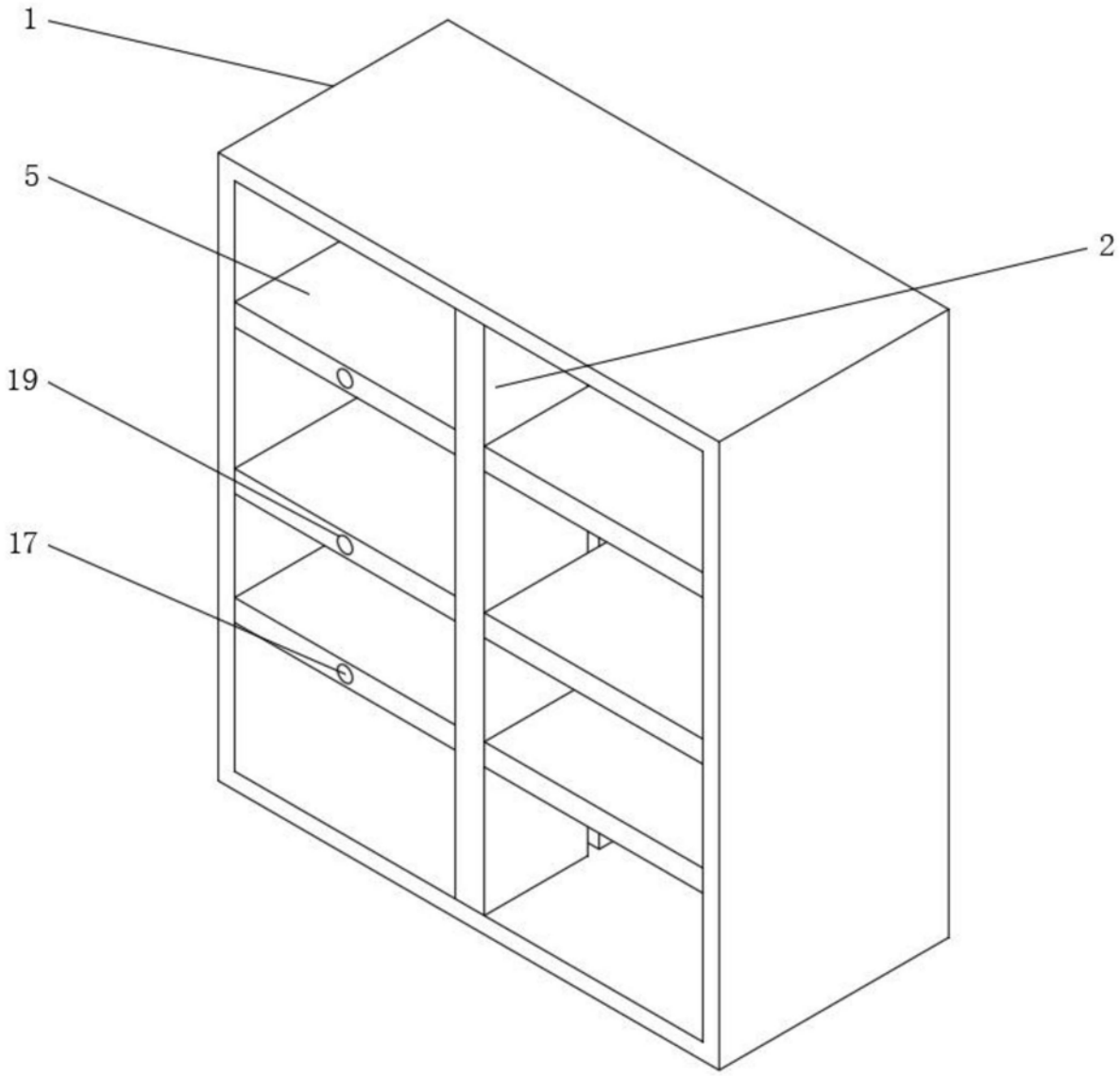


图1

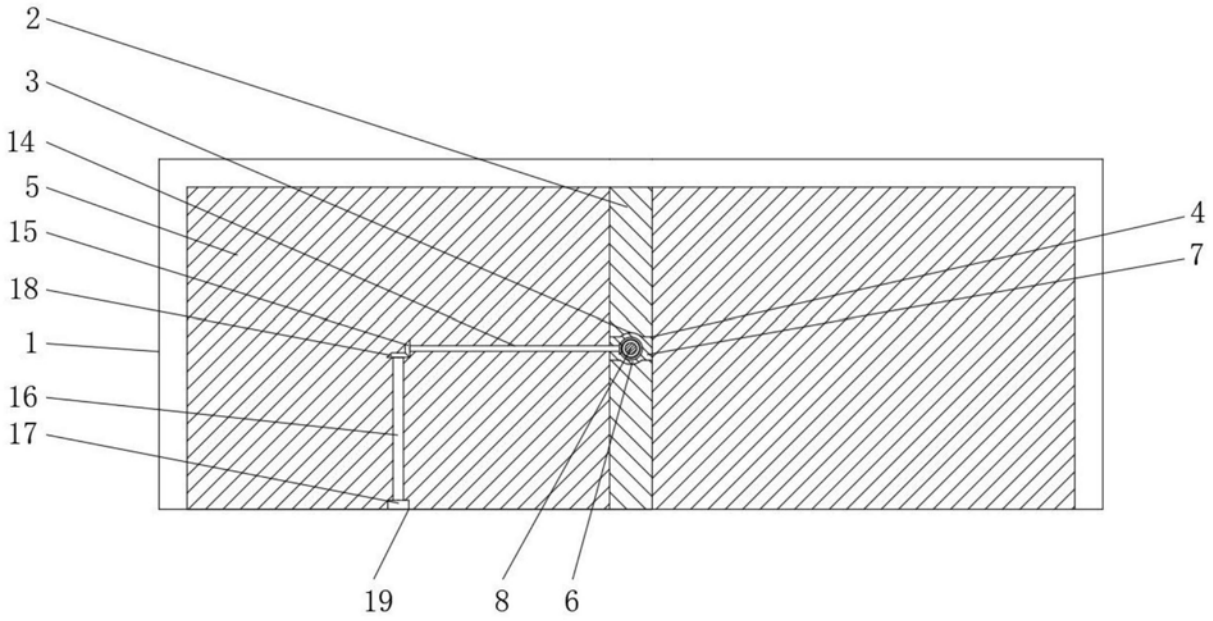


图2

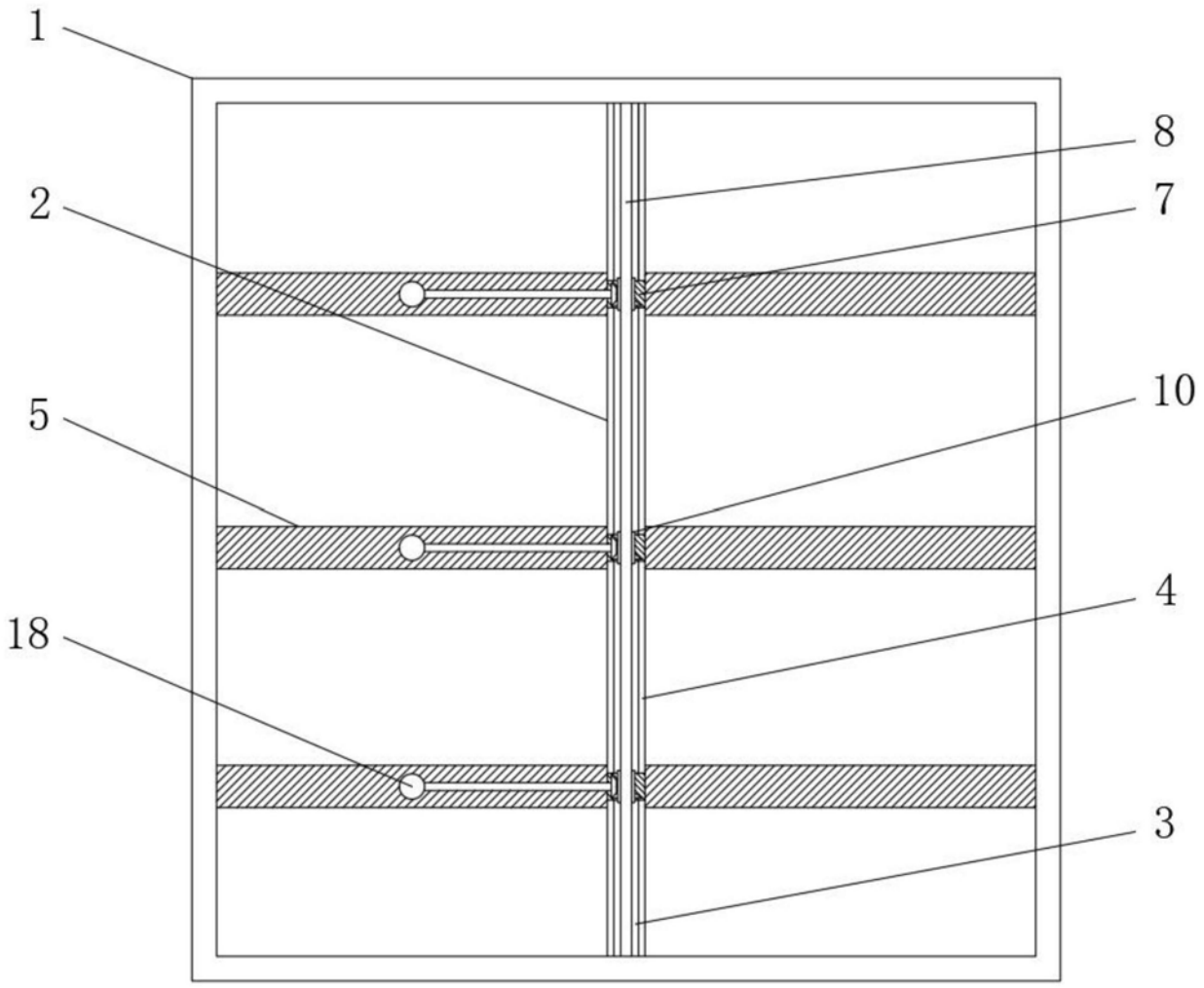


图3

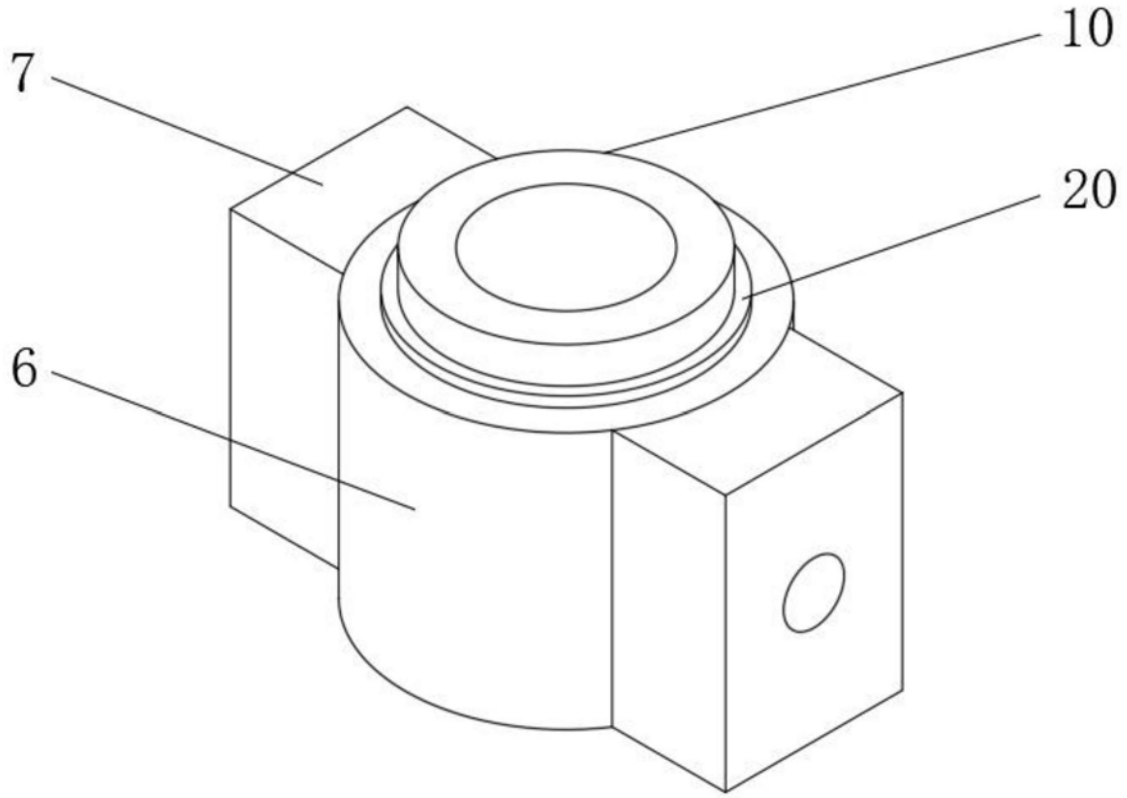


图4

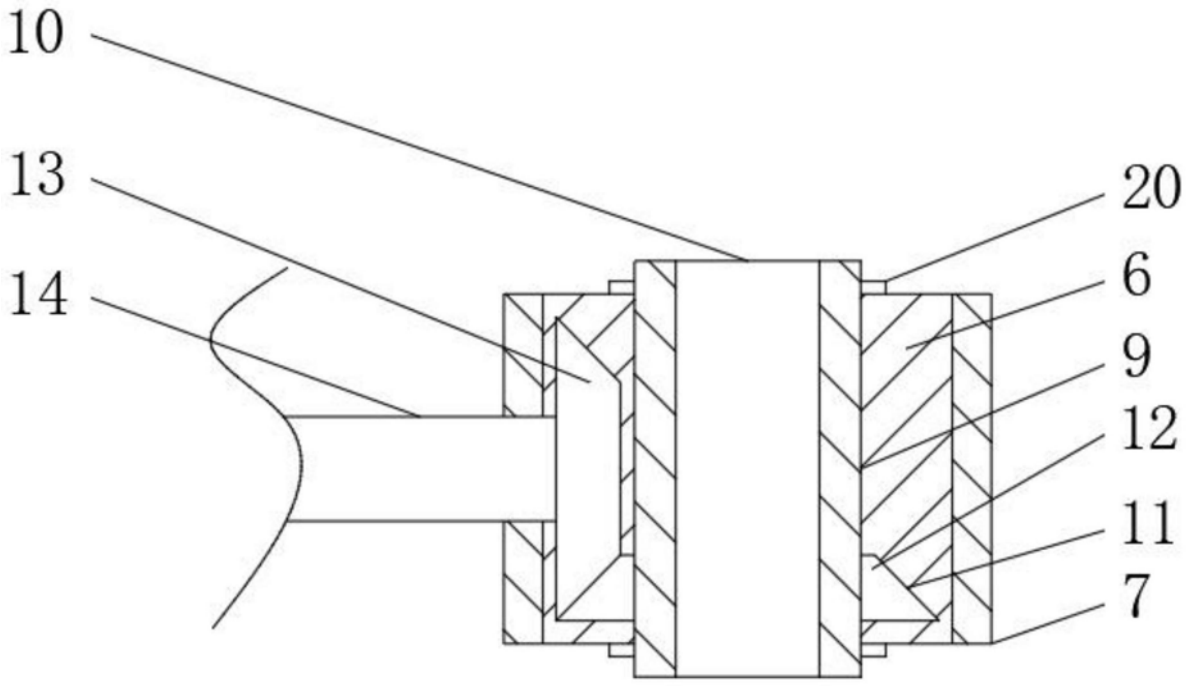


图5