(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221865134 U
(45)授权公告日 2024.10.22

(21)申请号 202420459395.0
(22)申请日 2024.03.11
(73)专利权人 酉阳土家族苗族自治县林业局
地址 409800 重庆市酉阳土家族苗族自治县桃花源大道中路7号
(72)发明人 田爱明
(74)专利代理机构 北京华旭智信知识产权代理事务所(普通合伙) 11583
专利代理师 张静楠
(51)Int.Cl.
A47B 63/06(2006.01)
A47B 57/08(2006.01)
A47B 97/00(2006.01)
A01M 29/34(2011.01)
B01D 53/26(2006.01)
B01D 46/10(2006.01)

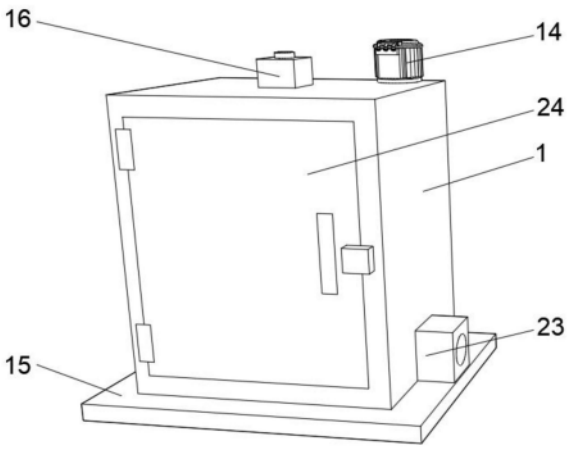
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种档案柜

(57)摘要

本实用新型涉及档案柜技术领域,且公开了一种档案柜,该档案柜,包括底板,所述底板的上表面固定连接有柜体,所述柜体的内部顶壁与底壁之间转动连接有双向螺纹杆,所述双向螺纹杆的表面螺纹套接有两个螺纹套管,所述柜体的内部顶壁与底壁之间固定连接有滑杆,所述滑杆的表面滑动套接有两个滑套,两个所述滑套和两个所述螺纹套管的表面均活动连接有连接杆,四个所述连接杆的一端活动连接有竖板,所述竖板的表面固定连接有两个连接板,两个所述连接板的相对侧面均开设有一组滑槽,每个所述滑槽的内部均滑动连接有三个滑块,该档案柜可以保持内部文件的干燥完好,同时方便使用者对文件进行拿取放置和查找。



CN 221865134 U

1.一种档案柜,包括底板(15),其特征在于:所述底板(15)的上表面固定连接有柜体(1),所述柜体(1)的内部顶壁与底壁之间转动连接有双向螺纹杆(2),所述双向螺纹杆(2)的表面螺纹套接有两个螺纹套管(3),所述柜体(1)的内部顶壁与底壁之间固定连接有滑杆(4),所述滑杆(4)的表面滑动套接有两个滑套(5),两个所述滑套(5)和两个所述螺纹套管(3)的表面均活动连接有连接杆(6),四个所述连接杆(6)的一端活动连接有竖板(7),所述竖板(7)的表面固定连接有两个连接板(8),两个所述连接板(8)的相对侧面均开设有一组滑槽(9),每个所述滑槽(9)的内部均滑动连接有三个滑块(10),对应的所述滑块(10)对应之间固定连接有放置板(11),所述柜体(1)的内部底壁固定安装有抽风机(12),所述抽风机(12)的进风端接通有进风管(13),所述进风管(13)延伸至所述柜体(1)的外部,每个所述放置板(11)的上表面均固定连接有多个隔板。

2.根据权利要求1所述的一种档案柜,其特征在于:所述柜体(1)的上表面固定连接有电机(14),所述电机(14)的输出端延伸至所述柜体(1)的内部并与所述双向螺纹杆(2)的一端固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种档案柜,其特征在于:所述柜体(1)的上表面固定安装有出风机(16),所述出风机(16)的进风端与所述柜体(1)相接通。

4.根据权利要求1所述的一种档案柜,其特征在于:两个所述连接板(8)的相对侧面均开设有一排卡槽(17),每个所述放置板(11)的内部转动连接有长方形转动块(18),每个所述长方形转动块(18)的两端均固定连接有弹簧(19),每个所述弹簧(19)的一端均固定连接有卡杆(20),每个所述放置板(11)的两端均开设有活动槽(21),所述卡杆(20)可在对应的所述活动槽(21)的内部活动,所述卡杆(20)与所述卡槽(17)相对应,每个所述放置板(11)的表面均转动连接有转动杆(22),每个所述转动杆(22)均延伸至所述放置板(11)的内部并与所述长方形转动块(18)之间固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种档案柜,其特征在于:所述底板(15)的上表面固定安装有过滤盒(23),所述过滤盒(23)的内部设置有过滤板和干燥板以及防虫板。

6.根据权利要求1所述的一种档案柜,其特征在于:所述柜体(1)的表面设置有活动门(24),所述活动门(24)上设置有锁具。

一种档案柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及档案柜技术领域,具体为一种档案柜。

背景技术

[0002] 档案柜是用于存放档案文件的柜体,档案柜种类较多,一般以木材或金属制成,有的还做成组合式,分开为箱,叠放成柜。

[0003] 经检索公告号为CN 209563762 U的一种档案柜,包括柜体、柜门、多个设置在柜体内的横板,所述柜体内开设有滑槽,所述滑槽内沿竖直方向滑动设置有与横板固定连接的滑块,所述滑槽距柜门远的一侧开设有多个用于卡接滑块的卡接槽;由于横板之间形成的空间大小可改变,可在不同的空间放置不同的资料,所以方便了日常的使用。

[0004] 但是上述档案柜在使用的过程中还是存在一些不足之处,不具有通风和除湿的功能,致使档案不能进行长时间摆放,容易导致档案受损,同时不方便使用者对内部深处存放的档案进行查找,使用麻烦。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种档案柜,解决了不具有通风和除湿的功能,致使档案不能进行长时间摆放,容易导致档案受损,同时不方便使用者对内部深处存放的档案进行查找,使用麻烦的问题。

[0006] 本实用新型提供如下技术方案:一种档案柜,包括底板,所述底板的上表面固定连接有柜体,所述柜体的内部顶壁与底壁之间转动连接有双向螺纹杆,所述双向螺纹杆的表面螺纹套接有两个螺纹套管,所述柜体的内部顶壁与底壁之间固定连接有滑杆,所述滑杆的表面滑动套接有两个滑套,两个所述滑套和两个所述螺纹套管的表面均活动连接有连接杆,四个所述连接杆的一端活动连接有竖板,所述竖板的表面固定连接有两个连接板,两个所述连接板的相对侧面均开设有一组滑槽,每个所述滑槽的内部均滑动连接有三个滑块,对应的所述滑块对应之间固定连接有放置板,所述柜体的内部底壁固定安装有抽风机,所述抽风机的进风端接通有进风管,所述进风管延伸至所述柜体的外部,每个所述放置板的上表面均固定连接有多个隔板。

[0007] 优选的技术方案一:所述柜体的上表面固定连接有电机,所述电机的输出端延伸至所述柜体的内部并与所述双向螺纹杆的一端固定连接。

[0008] 本方案能够,通过电机的转动方便带动放置板和文件移动到柜体的外部,方便使用者进行查找和放置。

[0009] 优选的技术方案二:所述柜体的上表面固定安装有出风机,所述出风机的进风端与所述柜体相接通。

[0010] 本方案能够,方便将外部的空气抽入到柜体的内部,保持内部的空气流通。

[0011] 优选的技术方案三:两个所述连接板的相对侧面均开设有一排卡槽,每个所述放置板的内部转动连接有长方形转动块,每个所述长方形转动块的两端均固定连接有弹簧,

每个所述弹簧的一端均固定连接有卡杆,每个所述放置板的两端均开设有活动槽,所述卡杆可在对应的所述活动槽的内部活动,所述卡杆与所述卡槽相对应,每个所述放置板的表面均转动连接有转动杆,每个所述转动杆均延伸至所述放置板的内部并与所述长方形转动块之间固定连接。

[0012] 本方案能够,方便调整放置板的位置,从而方便调整文件放置的空间,方便使用。

[0013] 优选的技术方案四:所述底板的上表面固定安装有过滤盒,所述过滤盒的内部设置有过滤板和干燥板以及防虫板。

[0014] 本方案能够,保持内部的空气干净、干燥,以及防止内部小虫进入,避免文件受损。

[0015] 优选的技术方案五:所述柜体的表面设置有活动门,所述活动门上设置有锁具。

[0016] 本方案能够,方便使用者使用。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种档案柜,具备以下有益效果:通过抽风机将外部的空气通过过滤盒输送到柜体的内部,同时通过出风机将柜体内部的空气进行抽出,从而保持柜体内部的空气流通,同时通过过滤盒内部的过滤板和干燥板可以对进入的空气中的水汽和灰尘进行过滤,从而保持柜体内部的空气干燥,通过防虫板可以避免柜体内部进入小虫,从而对柜体内部的文件进行很好的保存,避免损坏。

[0018] 当需要对放置文件的空间进行调节时,通过转动转动杆带动长方形转动块进行转动,从而通过弹簧拉动两个卡杆脱离卡槽的内部,从而便可以解除对放置板的锁定,从而可以上下调节放置板的位置,方便根据放置文件的多少对放置空间的大小进行调节。

[0019] 当需要查找和放置文件时,通过电机的转动带动双向螺纹杆进行转动,从而带动螺纹套管进行移动,然后通过连接杆带动竖板进行移动,使得放置板和上方的文件移动到柜体的外部,方便使用者放置和拿取文件,便于进行查找,方便使用。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的正面结构剖视图;

[0022] 图3为本实用新型的俯视结构剖视图;

[0023] 图4为本实用新型的侧视结构剖视图;

[0024] 图5为本实用新型的图2中A的结构放大图;

[0025] 图6为本实用新型的图2中B的结构放大图。

[0026] 图中:1、柜体;2、双向螺纹杆;3、螺纹套管;4、滑杆;5、滑套;6、连接杆;7、竖板;8、连接板;9、滑槽;10、滑块;11、放置板;12、抽风机;13、进风管;14、电机;15、底板;16、出风机;17、卡槽;18、长方形转动块;19、弹簧;20、卡杆;21、活动槽;22、转动杆;23、过滤盒;24、活动门。

具体实施方式

[0027] 请参阅图1-6,

[0028] 实施例一:一种档案柜,包括底板15,底板15的上表面固定连接有柜体1,柜体1的内部顶壁与底壁之间转动连接有双向螺纹杆2,双向螺纹杆2的表面螺纹套接有两个螺纹套管3,柜体1的内部顶壁与底壁之间固定连接有滑杆4,滑杆4的表面滑动套接有两个滑套5,

两个滑套5和两个螺纹套管3的表面均活动连接有连接杆6,四个连接杆6的一端活动连接有竖板7,竖板7的表面固定连接有两个连接板8,两个连接板8的相对侧面均开设有一组滑槽9,每个滑槽9的内部均滑动连接有三个滑块10,对应的滑块10对应之间固定连接有放置板11,柜体1的内部底壁固定安装有抽风机12,抽风机12的进风端接通有进风管13,进风管13延伸至柜体1的外部,每个放置板11的上表面均固定连接有多个隔板。

[0029] 实施例二:本实施例与实施例一的区别在于,其中,柜体1的上表面固定连接有电机14,电机14的输出端延伸至柜体1的内部并与双向螺纹杆2的一端固定连接,通过电机14的转动方便带动放置板11和文件移动到柜体1的外部,方便使用者进行查找和放置。

[0030] 实施例三:本实施例与实施例一的区别在于,其中,柜体1的上表面固定安装有出风机16,出风机16的进风端与柜体1相接通,方便将外部的空气抽入到柜体1的内部,保持内部的空气流通。

[0031] 实施例四:本实施例与实施例一的区别在于,其中,两个连接板8的相对侧面均开设有一排卡槽17,每个放置板11的内部转动连接有长方形转动块18,每个长方形转动块18的两端均固定连接有弹簧19,每个弹簧19的一端均固定连接有卡杆20,每个放置板11的两端均开设有活动槽21,卡杆20可在对应的活动槽21的内部活动,卡杆20与卡槽17相对应,每个放置板11的表面均转动连接有转动杆22,每个转动杆22均延伸至放置板11的内部并与长方形转动块18之间固定连接,方便调整放置板11的位置,从而方便调整文件放置的空间,方便使用。

[0032] 实施例五:本实施例与实施例一的区别在于,其中,底板15的上表面固定安装有过滤盒23,过滤盒23的内部设置有过滤板和干燥板以及防虫板,保持内部的空气干净、干燥,以及防止内部小虫进入,避免文件受损。

[0033] 实施例六:本实施例与实施例一的区别在于,其中,柜体1的表面设置有活动门24,活动门24上设置有锁具,方便使用者使用。

[0034] 综上所述,该档案柜,使用时,通过抽风机12将外部的空气通过过滤盒输送到柜体1的内部,同时通过出风机16将柜体1内部的空气进行抽出,从而保持柜体1内部的空气流通,同时通过过滤盒23内部的过滤板和干燥板可以对进入的空气中的水汽和灰尘进行过滤,从而保持柜体1内部的空气干燥,通过防虫板可以避免柜体1内部进入小虫,从而对柜体1内部的文件进行很好的保存,避免损坏。

[0035] 当需要对放置文件的空间进行调节时,通过转动转动杆22带动长方形转动块18进行转动,从而通过弹簧19拉动两个卡杆20脱离卡槽17的内部,从而便可以解除对放置板11的锁定,从而可以上下调节放置板11的位置,方便根据放置文件的多少对放置空间的大小进行调节。

[0036] 当需要查找和放置文件时,通过电机14的转动带动双向螺纹杆2进行转动,从而带动螺纹套管3进行移动,然后通过连接杆6带动竖板7进行移动,使得放置板11和上方的文件移动到柜体1的外部,方便使用者放置和拿取文件,便于进行查找,方便使用。

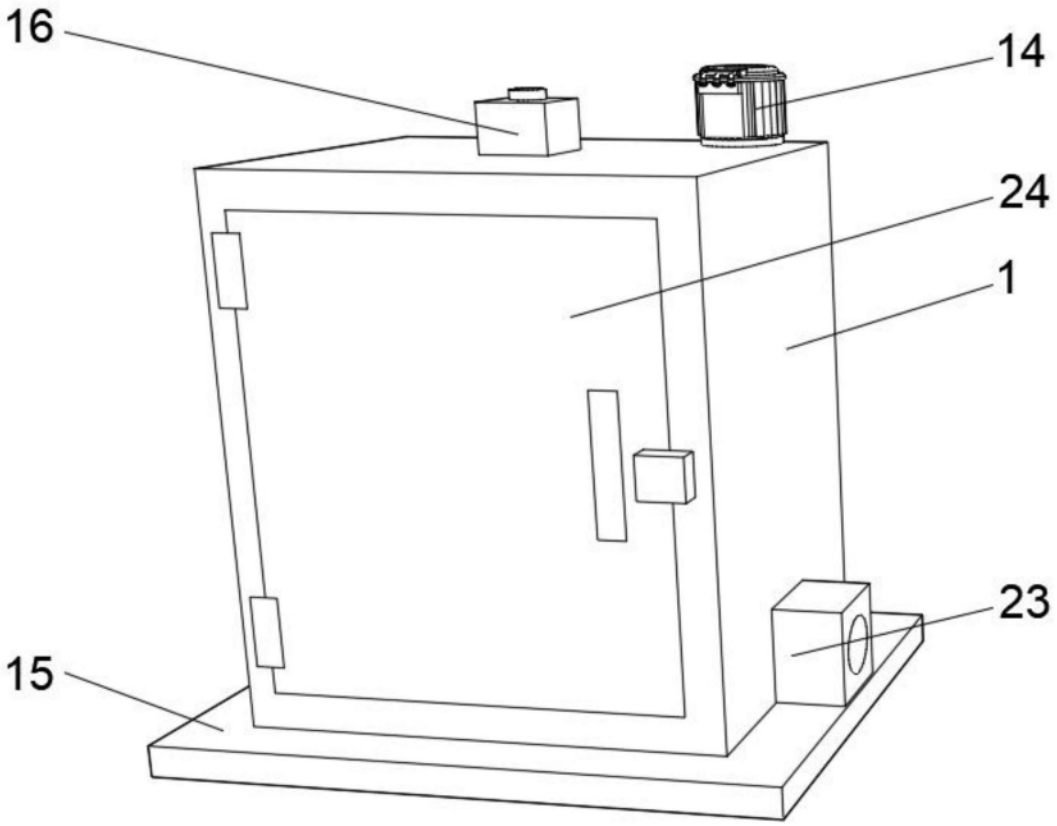


图1

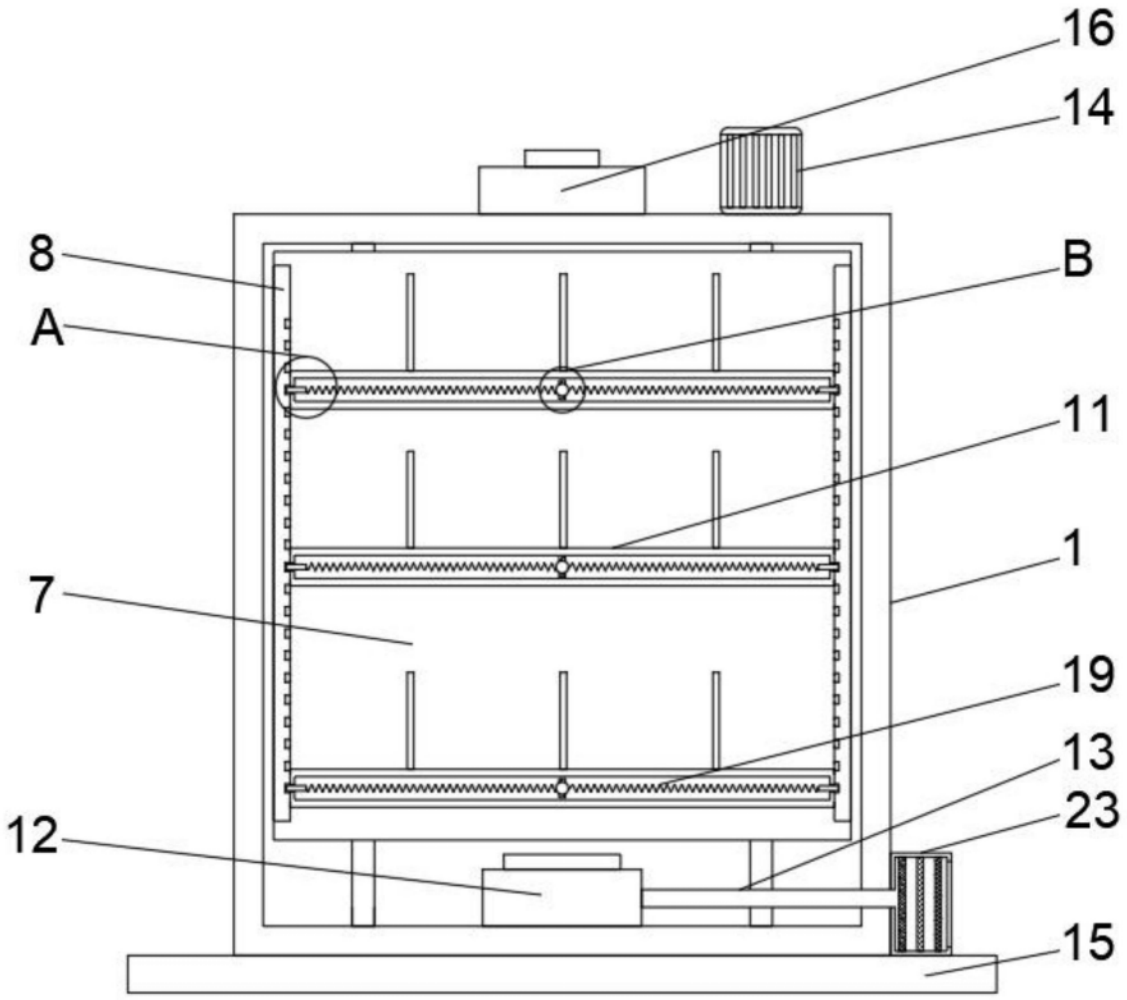


图2

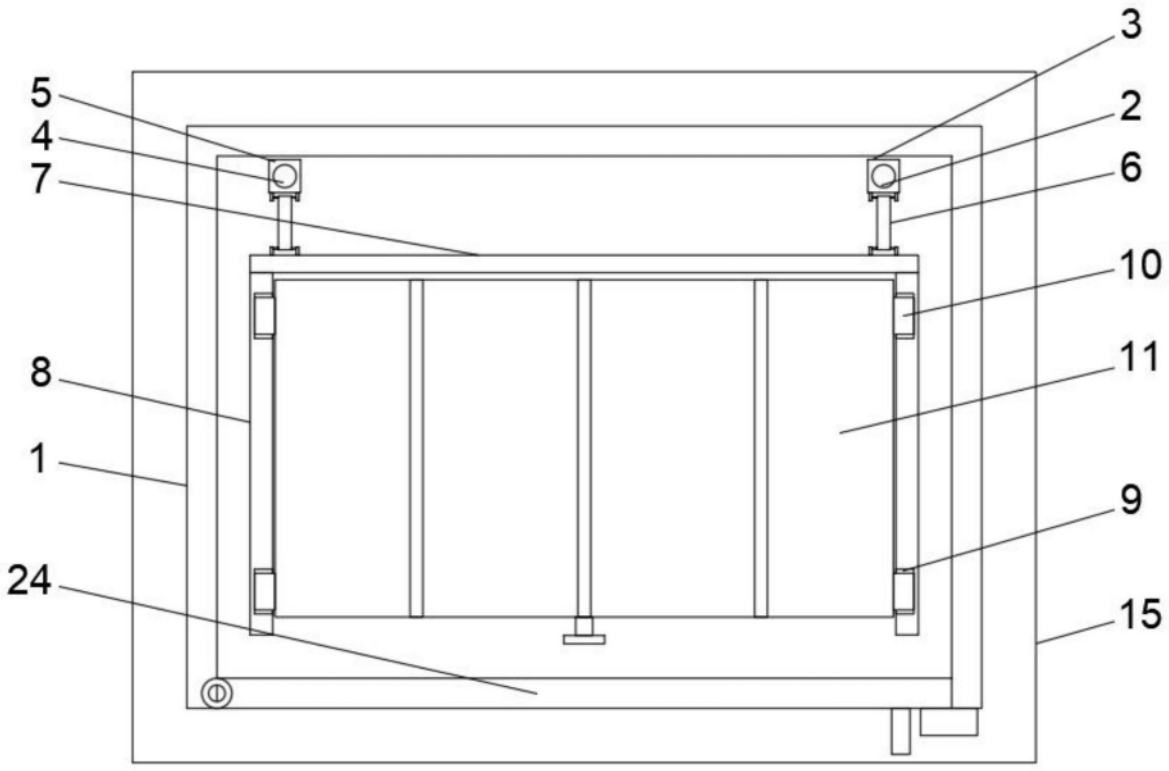


图3

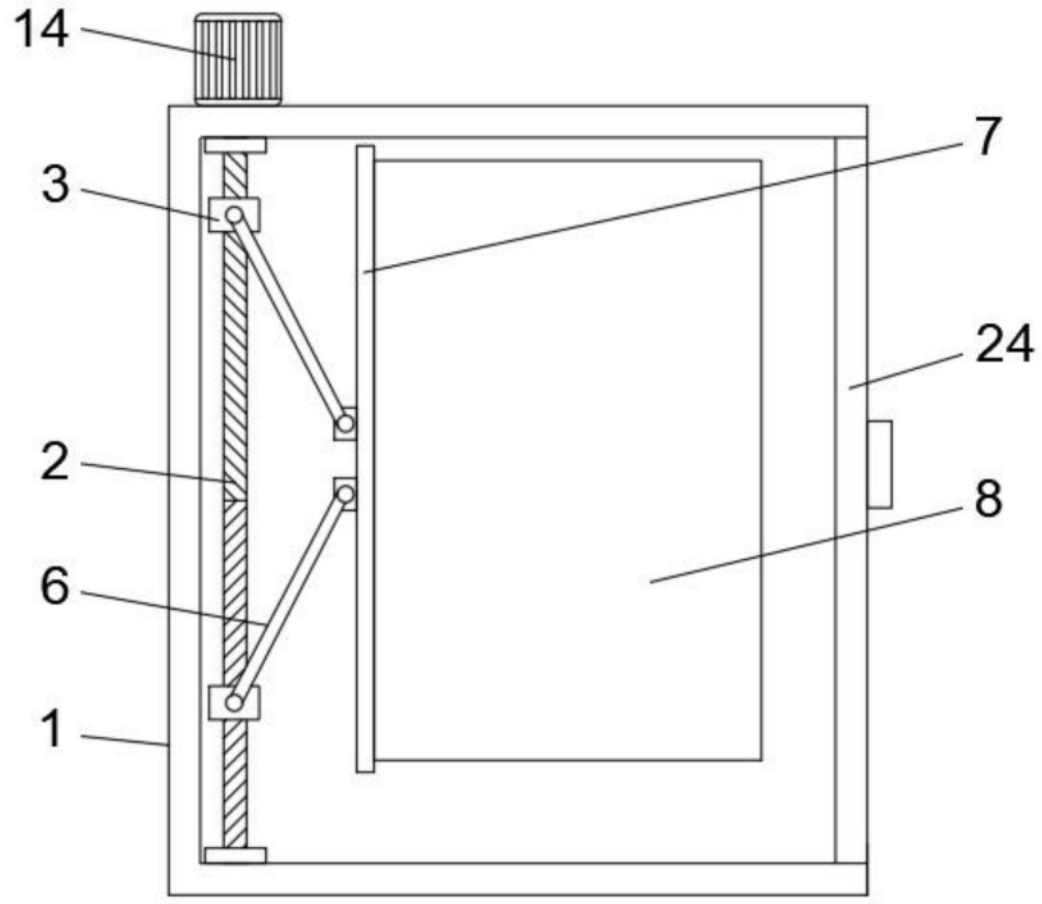


图4

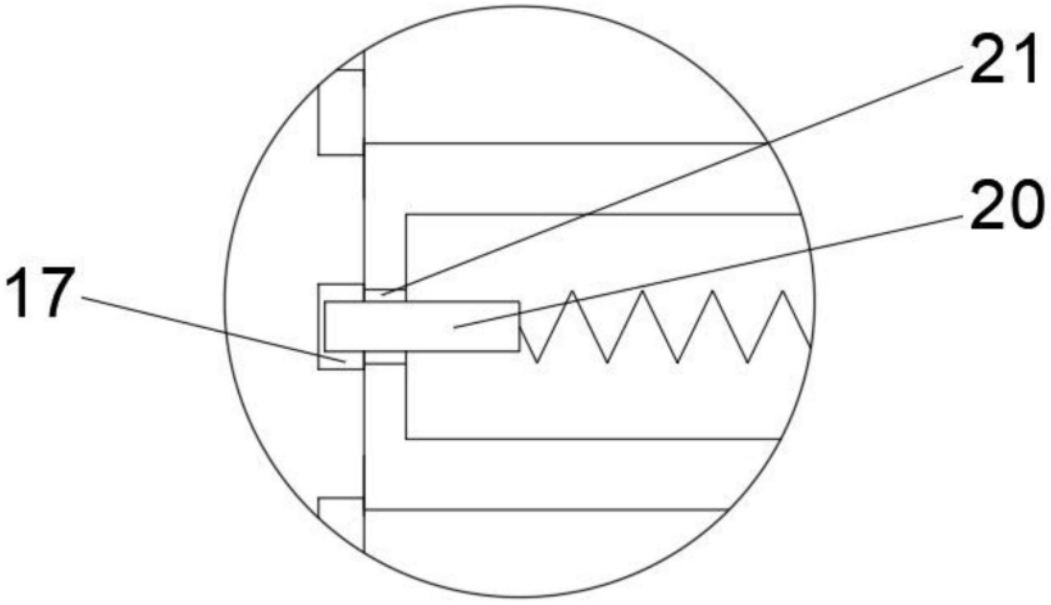


图5

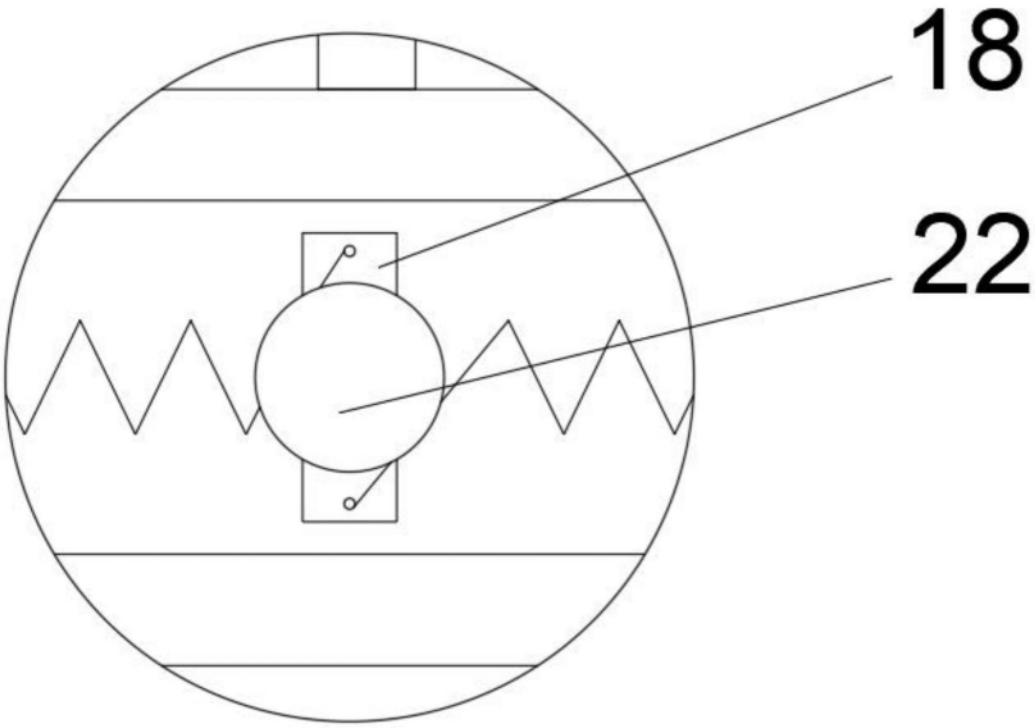


图6