



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114287748 A

(43) 申请公布日 2022. 04. 08

(21) 申请号 202111675734.6

F26B 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2021.12.31

(71) 申请人 杜红博

地址 518048 广东省深圳市福田区新洲三街祥云天都世纪大厦28C-04房

(72) 发明人 杜红博

(74) 专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限公司 11740

代理人 张开

(51) Int. Cl.

A47B 63/06 (2006.01)

E06B 3/36 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

A47L 11/00 (2006.01)

A47L 11/40 (2006.01)

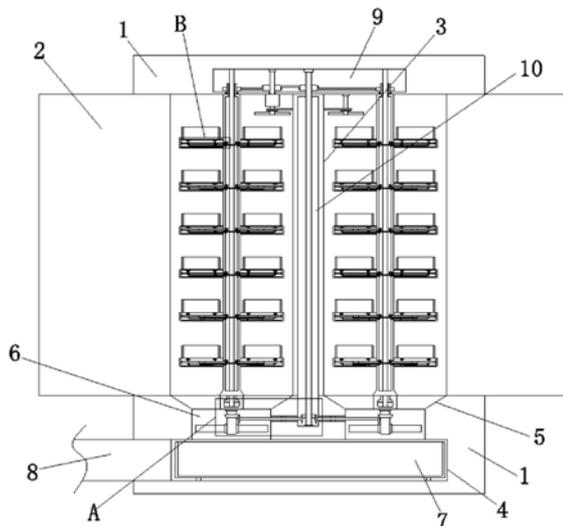
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54) 发明名称

一种智能财务管理工具

(57) 摘要

本发明涉及财务管理技术领域,且公开了一种智能财务管理工具,解决了账单存放柜功能单一,只能对账单进行收纳,然而账单在长期存放时其表面易积灰,同时会出现潮湿的现象,进而造成账单毁坏的问题,其包括收纳柜体,所述收纳柜体的一侧对称安装有柜门,收纳柜体的内部中间位置设有隔板,收纳柜体的一侧底部开设有放置槽,收纳柜体的底部安装有密封门,放置槽的内部设有集灰盒,收纳柜体的内部底端对称开设有导流槽,导流槽的底端开设有与放置槽相连接的抽吸槽,两个抽吸槽的内部之间通过灰尘抽吸机构连接;通过移动风干机构的设计,便于对放置框内部的账单进行风干,避免长期放置的账单出现潮湿,进而实现对账单的保护。



1. 一种智能财务管理工具,包括收纳柜体(1),其特征在于:所述收纳柜体(1)的一侧对称安装有柜门(2),收纳柜体(1)的内部中间位置设有隔板(3),收纳柜体(1)的一侧底部开设有放置槽(4),收纳柜体(1)的底部安装有密封门(8),放置槽(4)的内部设有集灰盒(7),收纳柜体(1)的内部底端对称开设有导流槽(5),导流槽(5)的底端开设有与放置槽(4)相连接的抽吸槽(6),两个抽吸槽(6)的内部之间通过灰尘抽吸机构连接,柜门(2)的内壁上开设有衔接槽(9),收纳柜体(1)的内部且位于隔板(3)的两侧对称设有支撑柱(11),支撑柱(11)的顶端均设有延伸至衔接槽(9)内部的转动头(31),两个转动头(31)之间通过驱动件连接,支撑柱(11)的两侧等距离安装有放置板(12),放置板(12)的顶端均设有放置框(13),收纳柜体(1)的内顶端设有吹风机构,放置板(12)的内部设有与吹风机构连接的移动风干机构;

灰尘抽吸机构包括通槽(10)、转动杆(25)、抽吸扇叶(26)、锥形齿轮三(28)、传动件和传送组,隔板(3)的内部开设有通槽(10),通槽(10)的内部安装有传动杆(19),传动杆(19)的顶端延伸至衔接槽(9)的内部,衔接槽(9)与吹风机构之间通过传动件连接,抽吸槽(6)的内顶端设有转动杆(25),转动杆(25)的底端均设有抽吸扇叶(26),转动杆(25)上设有位于抽吸扇叶(26)上方的锥形齿轮三(28),两个锥形齿轮三(28)与传动杆(19)之间通过传送组连接。

2. 根据权利要求1所述的一种智能财务管理工具,其特征在于:所述传送组包括锥形齿轮一(23)、传动轴(24)和锥形齿轮二(27),通槽(10)的内壁两侧对称穿插有传动轴(24),传动轴(24)的一端延伸至抽吸槽(6)的内部,传动轴(24)的两端均设有锥形齿轮二(27),其中一个锥形齿轮二(27)与锥形齿轮三(28)啮合连接,传动杆(19)的底端设有锥形齿轮一(23),锥形齿轮一(23)与其中另一个锥形齿轮二(27)啮合连接。

3. 根据权利要求1所述的一种智能财务管理工具,其特征在于:所述吹风机构包括双轴电机(14)、旋转轴(15)、吹风扇叶一(16)、单皮带轮一(17)和皮带一(18),收纳柜体(1)的内顶端设有双轴电机(14)和旋转轴(15),双轴电机(14)和旋转轴(15)位于隔板(3)的两侧,双轴电机(14)的其中一个输出轴和旋转轴(15)上均设有单皮带轮一(17),两个单皮带轮一(17)之间通过贯穿于隔板(3)内部的皮带一(18)连接,且双轴电机(14)的其中一个输出轴和旋转轴(15)上均设有位于单皮带轮一(17)下方的吹风扇叶一(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种智能财务管理工具,其特征在于:所述传动件包括双皮带轮一(20)、双皮带轮二(21)和皮带二(22),双轴电机(14)的另一个输出轴延伸至衔接槽(9)的内部,传动杆(19)的顶端设有位于衔接槽(9)内部的双皮带轮一(20),双轴电机(14)的另一个输出轴连接有双皮带轮二(21),双皮带轮二(21)与双皮带轮一(20)之间通过皮带二(22)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种智能财务管理工具,其特征在于:所述放置板(12)的内部开设有容纳槽,放置板(12)的顶端等距离开设有与容纳槽相连通的通孔(35)。

6. 根据权利要求1所述的一种智能财务管理工具,其特征在于:所述支撑柱(11)的底端设有T形轴(29),收纳柜体(1)的底端设有与T形轴(29)连接的衔接孔(30),T形轴(29)和衔接孔(30)均为T形结构。

7. 根据权利要求1所述的一种智能财务管理工具,其特征在于:所述驱动件包括单皮带轮二(33)和皮带三(34),两个转动头(31)上均设有单皮带轮二(33),其中一个单皮带轮二

(33)与双皮带轮二(21)之间以及其中另一个单皮带轮二(33)与双皮带轮一(20)之间均通过皮带三(34)连接。

8.根据权利要求1所述的一种智能财务管理工具,其特征在于:所述移动风干机构由移动组和风干组组成,移动组包括稳定杆(32)、锥形齿轮四(36)、双向丝杆(37)、内螺纹块(38)、锥形齿轮五(39)、齿轮一(40)和基座(41),支撑柱(11)的内部均安装有稳定杆(32),稳定杆(32)的一端贯穿转动头(31)并与衔接槽(9)的内顶端固定连接,稳定杆(32)上等距离设有锥形齿轮四(36),容纳槽的内部安装有双向丝杆(37),双向丝杆(37)的一端设有与锥形齿轮四(36)啮合连接的锥形齿轮五(39),双向丝杆(37)上对称设有螺纹连接的内螺纹块(38),内螺纹块(38)上安装有位于锥形齿轮五(39)一侧的齿轮一(40),内螺纹块(38)的一侧固定安装有基座(41),基座(41)上安装有风干组。

9.根据权利要求8所述的一种智能财务管理工具,其特征在于:所述风干组包括转动轴(42)、吹风扇叶二(43)、锥形齿轮六(44)和转动件,基座(41)上转动安装有转动轴(42),转动轴(42)的顶端设有吹风扇叶二(43),转动轴(42)的底端均设有锥形齿轮六(44),相邻两个锥形齿轮六(44)之间通过转动件连接。

10.根据权利要求9所述的一种智能财务管理工具,其特征在于:所述转动件包括旋转杆(45)、旋转筒(46)、衔接杆(47)、齿轮二(48)、支撑座(49)、锥形齿轮七(50)、固定杆(51)、凸块(52)和滑槽(53),容纳槽的内部设有旋转杆(45),旋转杆(45)的一端套设有旋转筒(46),旋转筒(46)的一端设有衔接杆(47),衔接杆(47)的一端设有与齿轮一(40)啮合连接的齿轮二(48),衔接杆(47)和旋转杆(45)上均设有与锥形齿轮六(44)啮合连接的锥形齿轮七(50),旋转杆(45)和衔接杆(47)均通过固定杆(51)与转动轴(42)连接,旋转杆(45)的一端两侧对称设有凸块(52),旋转筒(46)的内壁开设有与凸块(52)滑动连接的滑槽(53),容纳槽的内底端设有位于旋转筒(46)底端的支撑座(49)。

一种智能财务管理工具

技术领域

[0001] 本发明属于财务管理技术领域,具体为一种智能财务管理工具。

背景技术

[0002] 财务管理是在一定的整体目标下,关于资产的购置(投资),资本的融通(筹资)和经营中现金流量(营运资金),以及利润分配的管理,在财务管理经营中,需要对账单进行存放,传统的财务管理工具通常是存放柜。

[0003] 现有账单存放柜功能单一,只能对账单进行收纳,然而账单在长期存放时其表面易积灰,同时会出现潮湿的现象,进而会造成账单毁坏。

发明内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本发明提供一种智能财务管理工具,有效的解决了上述背景技术中账单存放柜功能单一,只能对账单进行收纳,然而账单在长期存放时其表面易积灰,同时会出现潮湿的现象,进而造成账单毁坏的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种智能财务管理工具,包括收纳柜体,所述收纳柜体的一侧对称安装有柜门,收纳柜体的内部中间位置设有隔板,收纳柜体的一侧底部开设有放置槽,收纳柜体的底部安装有密封门,放置槽的内部设有集灰盒,收纳柜体的内部底端对称开设有导流槽,导流槽的底端开设有与放置槽相连通的抽吸槽,两个抽吸槽的内部之间通过灰尘抽吸机构连接,柜门的内壁上方开设有衔接槽,收纳柜体的内部且位于隔板的两侧对称设有支撑柱,支撑柱的顶端均设有延伸至衔接槽内部的转动头,两个转动头之间通过驱动件连接,支撑柱的两侧等距离安装有放置板,放置板的顶端均设有放置框,收纳柜体的内顶端设有吹风机构,放置板的内部设有与吹风机构连接的移动风干机构;

[0006] 灰尘抽吸机构包括通槽、转动杆、抽吸扇叶、锥形齿轮三、传动件和传送组,隔板的内部开设有通槽,通槽的内部安装有转动杆,转动杆的顶端延伸至衔接槽的内部,衔接槽与吹风机构之间通过传动件连接,抽吸槽的内顶端设有转动杆,转动杆的底端均设有抽吸扇叶,转动杆上设有位于抽吸扇叶上方的锥形齿轮三,两个锥形齿轮三与转动杆之间通过传送组连接。

[0007] 优选的,所述传送组包括锥形齿轮一、传动轴和锥形齿轮二,通槽的内壁两侧对称穿插有传动轴,传动轴的一端延伸至抽吸槽的内部,传动轴的两端均设有锥形齿轮二,其中一个锥形齿轮二与锥形齿轮三啮合连接,转动杆的底端设有锥形齿轮一,锥形齿轮一与其中另一个锥形齿轮二啮合连接。

[0008] 优选的,所述吹风机构包括双轴电机、旋转轴、吹风扇叶一、单皮带轮一和皮带一,收纳柜体的内顶端设有双轴电机和旋转轴,双轴电机和旋转轴位于隔板的两侧,双轴电机的其中一个输出轴和旋转轴上均设有单皮带轮一,两个单皮带轮一之间通过贯穿于隔板内部的皮带一连接,且双轴电机的其中一个输出轴和旋转轴上均设有位于单皮带轮一下方的

吹风扇叶一。

[0009] 优选的,所述传动件包括双皮带轮一、双皮带轮二和皮带二,双轴电机的另一个输出轴延伸至衔接槽的内部,传动杆的顶端设有位于衔接槽内部的双皮带轮一,双轴电机的另一个输出轴连接有双皮带轮二,双皮带轮二与双皮带轮一之间通过皮带二连接。

[0010] 优选的,所述放置板的内部开设有容纳槽,放置板的顶端等距离开设有与容纳槽相连通的通孔。

[0011] 优选的,所述支撑柱的底端设有T形轴,收纳柜体的底端设有与T形轴连接的衔接孔,T形轴和衔接孔均为T形结构。

[0012] 优选的,所述驱动件包括单皮带轮二和皮带三,两个转动头上均设有单皮带轮二,其中一个单皮带轮二与双皮带轮二之间以及其中另一个单皮带轮二与双皮带轮一之间均通过皮带三连接。

[0013] 优选的,所述移动风干机构由移动组和风干组组成,移动组包括稳定杆、锥形齿轮四、双向丝杆、内螺纹块、锥形齿轮五、齿轮一和基座,支撑柱的内部均安装有稳定杆,稳定杆的一端贯穿转动头并与衔接槽的内顶端固定连接,稳定杆上等距离设有锥形齿轮四,容纳槽的内部安装有双向丝杆,双向丝杆的一端设有与锥形齿轮四啮合连接的锥形齿轮五,双向丝杆上对称设有螺纹连接的内螺纹块,内螺纹块上安装有位于锥形齿轮五一侧的齿轮一,内螺纹块的一侧固定安装有基座,基座上安装有风干组。

[0014] 优选的,所述风干组包括转动轴、吹风扇叶二、锥形齿轮六和转动件,基座上转动安装有转动轴,转动轴的顶端设有吹风扇叶二,转动轴的底端均设有锥形齿轮六,相邻两个锥形齿轮六之间通过转动件连接。

[0015] 优选的,所述转动件包括旋转杆、旋转筒、衔接杆、齿轮二、支撑座、锥形齿轮七、固定杆、凸块和滑槽,容纳槽的内部设有旋转杆,旋转杆的一端套设有旋转筒,旋转筒的一端设有衔接杆,衔接杆的一端设有与齿轮一啮合连接的齿轮二,衔接杆和旋转杆上均设有与锥形齿轮六啮合连接的锥形齿轮七,旋转杆和衔接杆均通过固定杆与转动轴连接,旋转杆的一端两侧对称设有凸块,旋转筒的内壁开设有与凸块滑动连接的滑槽,容纳槽的内底端设有位于旋转筒底端的支撑座。

[0016] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0017] (1)、在工作中,通过设置有收纳柜体、柜门、隔板、放置槽、导流槽、抽吸槽、集灰盒、密封门、衔接槽和吹风机构,便于在收纳柜体的内部进行吹风,避免收纳柜体内部潮湿,同时便于灰尘飞起,配合灰尘抽吸机构的设计,实现对灰尘的抽吸,进而实现对灰尘的清理,通过移动风干机构的设计,便于对放置框内部的账单进行风干,避免长期放置的账单出现潮湿,进而实现对账单的保护;

[0018] (2)、通过锥形齿轮一、传动轴和锥形齿轮二的设计,便于为灰尘抽吸机构的动作提供可能,进而为灰尘收集带来方便;

[0019] (3)、通过双轴电机、旋转轴、吹风扇叶一、单皮带轮一和皮带一的设计,便于向收纳柜体中进行吹风,避免收纳柜体内部潮湿,提高了账单存放环境的干净度,进而提高了对账单的保护;

[0020] (4)、通过双皮带轮一、双皮带轮二和皮带二的设计,便于使支撑柱、放置板和放置框同步转动,进而加快了吹风机构的风力与账单的接触频率,加快了对账单的风干效率,同

时加快了灰尘飞出速度,进而为灰尘的清理加快了效率;

[0021] (5)、通过转动轴、吹风扇叶二、锥形齿轮六、旋转杆、旋转筒、衔接杆、齿轮二、支撑座、锥形齿轮七、固定杆、凸块和滑槽的设计,实现对放置框内部进行吹风,实现对账单的干燥,进而提高了对账单的保护。

附图说明

[0022] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。

[0023] 在附图中:

[0024] 图1为本发明结构示意图;

[0025] 图2为本发明图1的剖视示意图;

[0026] 图3为本发明图2中A处的放大结构示意图;

[0027] 图4为本发明吹风机构与灰尘抽吸机构的部分连接结构示意图;

[0028] 图5为本发明图2中B处的放大结构示意图;

[0029] 图6为本发明移动风干机构的部分结构示意图;

[0030] 图7为本发明移动组和风干组的部分连接结构示意图;

[0031] 图中:1、收纳柜体;2、柜门;3、隔板;4、放置槽;5、导流槽;6、抽吸槽;7、集灰盒;8、密封门;9、衔接槽;10、通槽;11、支撑柱;12、放置板;13、放置框;14、双轴电机;15、旋转轴;16、吹风扇叶一;17、单皮带轮一;18、皮带一;19、传动杆;20、双皮带轮一;21、双皮带轮二;22、皮带二;23、锥形齿轮一;24、传动轴;25、转动杆;26、抽吸扇叶;27、锥形齿轮二;28、锥形齿轮三;29、T形轴;30、衔接孔;31、转动头;32、稳定杆;33、单皮带轮二;34、皮带三;35、通孔;36、锥形齿轮四;37、双向丝杆;38、内螺纹块;39、锥形齿轮五;40、齿轮一;41、基座;42、转动轴;43、吹风扇叶二;44、锥形齿轮六;45、旋转杆;46、旋转筒;47、衔接杆;48、齿轮二;49、支撑座;50、锥形齿轮七;51、固定杆;52、凸块;53、滑槽。

具体实施方式

[0032] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例;基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0033] 实施例一,由图1至图7给出,本发明包括收纳柜体1,收纳柜体1的一侧对称安装有柜门2,收纳柜体1的内部中间位置设有隔板3,收纳柜体1的一侧底部开设有放置槽4,收纳柜体1的底部安装有密封门8,放置槽4的内部设有集灰盒7,收纳柜体1的内部底端对称开设有导流槽5,导流槽5的底端开设有与放置槽4相连通的抽吸槽6,两个抽吸槽6的内部之间通过灰尘抽吸机构连接,柜门2的内壁上开设有衔接槽9,收纳柜体1的内部且位于隔板3的两侧对称设有支撑柱11,支撑柱11的顶端均设有延伸至衔接槽9内部的转动头31,两个转动头31之间通过驱动件连接,支撑柱11的两侧等距离安装有放置板12,放置板12的顶端均设有放置框13,收纳柜体1的内顶端设有吹风机构,放置板12的内部设有与吹风机构连接的移动风干机构;通过移动风干机构的设计,便于对放置框13内部放置的账单进行独立风干,避

免账单长期放置于放置框13中而潮湿,进而实现对账单的保护;通过吹风机构的设计,便于实现对收纳柜体1内部进行吹风,同时便于将灰尘吹起,进而避免收纳柜体1内部潮湿,进而实现对账单的保护。

[0034] 灰尘抽吸机构包括通槽10、转动杆25、抽吸扇叶26、锥形齿轮三28、传动件和传送组,隔板3的内部开设有通槽10,通槽10的内部安装有转动杆19,转动杆19的顶端延伸至衔接槽9的内部,衔接槽9与吹风机构之间通过传动件连接,抽吸槽6的内顶端设有转动杆25,转动杆25的底端均设有抽吸扇叶26,转动杆25上设有位于抽吸扇叶26上方的锥形齿轮三28,两个锥形齿轮三28与转动杆19之间通过传送组连接;

[0035] 通过传动件和传送组的作用,便于实现锥形齿轮三28的旋转,进而锥形齿轮三28会带动转动杆25转动,进而转动杆25会实现抽吸扇叶26的转动,进而方便使抽吸扇叶26通过导流槽5抽吸收纳柜体1内部的灰尘,进而方便使灰尘集中在集灰盒7的内部,进而达到灰尘清理的功能。

[0036] 实施例二,在实施例一的基础上,由图2、图3和图4给出,传送组包括锥形齿轮一23、传动轴24和锥形齿轮二27,通槽10的内壁两侧对称穿插有传动轴24,传动轴24的一端延伸至抽吸槽6的内部,传动轴24的两端均设有锥形齿轮二27,其中一个锥形齿轮二27与锥形齿轮三28啮合连接,转动杆19的底端设有锥形齿轮一23,锥形齿轮一23与其中另一个锥形齿轮二27啮合连接;

[0037] 当转动杆19旋转时,转动杆19会带动锥形齿轮一23转动,进而通过锥形齿轮二27与锥形齿轮一23的啮合连接关系,会实现传动轴24的转动,传动轴24带动另一个锥形齿轮二27转动,通过锥形齿轮二27与锥形齿轮三28的啮合连接关系,实现抽吸扇叶26工作,进而为抽吸扇叶26的灰尘抽吸工作带来方便。

[0038] 实施例三,在实施例一的基础上,由图1、图2和图4给出,吹风机构包括双轴电机14、旋转轴15、吹风扇叶一16、单皮带轮一17和皮带一18,收纳柜体1的内顶端设有双轴电机14和旋转轴15,双轴电机14和旋转轴15位于隔板3的两侧,双轴电机14的其中一个输出轴和旋转轴15上均设有单皮带轮一17,两个单皮带轮一17之间通过贯穿于隔板3内部的皮带一18连接,且双轴电机14的其中一个输出轴和旋转轴15上均设有位于单皮带轮一17下方的吹风扇叶一16,传动件包括双皮带轮一20、双皮带轮二21和皮带二22,双轴电机14的另一个输出轴延伸至衔接槽9的内部,转动杆19的顶端设有位于衔接槽9内部的双皮带轮一20,双轴电机14的另一个输出轴连接有双皮带轮二21,双皮带轮二21与双皮带轮一20之间通过皮带二22连接;

[0039] 通过启动双轴电机14,使双轴电机14带动其中一个单皮带轮一17转动,通过皮带一18的连接关系,会使另一个单皮带轮一17转动,进而单皮带轮一17会使旋转轴15转动,可以实现吹风扇叶一16的转动,进而方便吹风扇叶一16在收纳柜体1中进行吹风,实现对放置框13内部的账单进行吹风风干操作,同时便于将收纳柜体1内部的灰尘吹起,同时双轴电机14转动会实现双皮带轮二21旋转,通过皮带二22的连接关系,实现双皮带轮一20的转动,进而实现转动杆19的转动,有效的为灰尘抽吸机构的动作提供动力,进而灰尘抽吸机构实现对灰尘的抽吸,进而实现对账单的保护。

[0040] 实施例四,在实施例一的基础上,由图2、图4给出,支撑柱11的底端设有T形轴29,收纳柜体1的底端设有与T形轴29连接的衔接孔30,T形轴29和衔接孔30均为T形结构,驱动

件包括单皮带轮二33和皮带三34,两个转动头31上均设有单皮带轮二33,其中一个单皮带轮二33与双皮带轮二21之间以及其中另一个单皮带轮二33与双皮带轮一20之间均通过皮带三34连接;

[0041] 当双轴电机14动作会实现双皮带轮二21动作,通过皮带三34的连接,会使其中一个单皮带轮二33转动,通过皮带二22的连接会实现双皮带轮一20的转动,进而通过另一个皮带三34的连接,可以使另一个单皮带轮二33同步转动,进而单皮带轮二33会带动转动头31转动,转动头31会带动支撑柱11转动,进而支撑柱11会带动放置板12和放置框13同步旋转,进而增大了吹风机构与账单的接触频率,加快了对账单的风干效率,同时加快了灰尘飞出速度,有效的为灰尘的清理加快了效率。

[0042] 实施例五,在实施例一的基础上,由图2、图5、图6和图7给出,放置板12的内部开设有容纳槽,放置板12的顶端等距离开设有与容纳槽相连通的通孔35,移动风干机构由移动组和风干组组成,移动组包括稳定杆32、锥形齿轮四36、双向丝杆37、内螺纹块38、锥形齿轮五39、齿轮一40和基座41,支撑柱11的内部均安装有稳定杆32,稳定杆32的一端贯穿转动头31并与衔接槽9的内顶端固定连接,稳定杆32上等距离设有锥形齿轮四36,容纳槽的内部安装有双向丝杆37,双向丝杆37的一端设有与锥形齿轮四36啮合连接的锥形齿轮五39,双向丝杆37上对称设有螺纹连接的内螺纹块38,内螺纹块38上安装有位于锥形齿轮五39一侧的齿轮一40,内螺纹块38的一侧固定安装有基座41,基座41上安装有风干组,风干组包括转动轴42、吹风扇叶二43、锥形齿轮六44和转动件,基座41上转动安装有转动轴42,转动轴42的顶端设有吹风扇叶二43,转动轴42的底端均设有锥形齿轮六44,相邻两个锥形齿轮六44之间通过转动件连接,转动件包括旋转杆45、旋转筒46、衔接杆47、齿轮二48、支撑座49、锥形齿轮七50、固定杆51、凸块52和滑槽53,容纳槽的内部设有旋转杆45,旋转杆45的一端套设有旋转筒46,旋转筒46的一端设有衔接杆47,衔接杆47的一端设有与齿轮一40啮合连接的齿轮二48,衔接杆47和旋转杆45上均设有与锥形齿轮六44啮合连接的锥形齿轮七50,旋转杆45和衔接杆47均通过固定杆51与转动轴42连接,旋转杆45的一端两侧对称设有凸块52,旋转筒46的内壁开设有与凸块52滑动连接的滑槽53,容纳槽的内底端设有位于旋转筒46底端的支撑座49;

[0043] 当支撑柱11带动放置板12和放置框13同步转动时,由于稳定杆32和锥形齿轮四36的固定,会使双向丝杆37和锥形齿轮五39围绕稳定杆32转动,通过锥形齿轮五39与锥形齿轮四36的啮合连接关系,在锥形齿轮五39围绕稳定杆32旋转时进而锥形齿轮五39的自转,进而锥形齿轮五39会带动双向丝杆37转动,双向丝杆37会带动齿轮一40转动,通过内螺纹块38与双向丝杆37的螺纹连接关系,会使内螺纹块38带动风干组进行移动,进而会使基座41、转动轴42、吹风扇叶二43和锥形齿轮六44移动,通过转动轴42与旋转杆45和衔接杆47之间通过固定杆51的连接,会使锥形齿轮七50与锥形齿轮六44持续啮合,进而会使旋转杆45在旋转筒46的内部滑动,并使凸块52在滑槽53的内部滑动,同时通过齿轮一40与齿轮二48的啮合,实现齿轮二48的转动,进而齿轮二48会带动衔接杆47旋转,衔接杆47带动旋转筒46转动,旋转筒46通过凸块52和滑槽53的卡接会实现旋转杆45的转动,进而会实现两个锥形齿轮七50的转动,进而锥形齿轮七50实现锥形齿轮六44的转动,进而锥形齿轮六44会带动转动轴42旋转,转动轴42会带动吹风扇叶二43转动,进而吹风扇叶二43向通孔35吹风,进而风力可以对放置框13的内底端进行吹风,实现对放置框13内部的账单进行干燥,进而提高

了对账单的保护。

[0044] 工作原理:工作时,通过启动双轴电机14,使双轴电机14带动其中一个单皮带轮一17转动,通过皮带一18的连接关系,会使另一个单皮带轮一17转动,进而单皮带轮一17会使旋转轴15转动,可以实现吹风扇叶一16的转动,进而方便吹风扇叶一16在收纳柜体1中进行吹风,双轴电机14转动会实现双皮带轮二21旋转,通过皮带二22的连接关系,实现双皮带轮一20的转动,进而实现传动杆19的转动,传动杆19会带动锥形齿轮一23转动,进而通过锥形齿轮二27与锥形齿轮一23的啮合连接关系,会实现传动轴24的转动,传动轴24带动另一个锥形齿轮二27转动,通过锥形齿轮二27与锥形齿轮三28的啮合连接关系,便于实现锥形齿轮三28的旋转,进而锥形齿轮三28会带动转动杆25转动,进而转动杆25会实现抽吸扇叶26的转动,进而方便使抽吸扇叶26通过导流槽5抽吸收纳柜体1内部的灰尘,进而方便使灰尘集中在集灰盒7的内部,进而达到灰尘清理的功能;

[0045] 当双轴电机14动作会实现双皮带轮二21动作,通过皮带三34的连接,会使其中一个单皮带轮二33转动,通过皮带二22的连接会实现双皮带轮一20的转动,进而通过另一个皮带三34的连接,可以使另一个单皮带轮二33同步转动,进而单皮带轮二33会带动转动头31转动,转动头31会带动支撑柱11转动,进而支撑柱11会带动放置板12和放置框13同步旋转,进而增大了吹风机构与账单的接触频率,加快了对账单的风干效率,同时加快了灰尘飞出速度,有效的为灰尘的清理加快了效率;

[0046] 当支撑柱11带动放置板12和放置框13同步转动时,由于稳定杆32和锥形齿轮四36的固定,会使双向丝杆37和锥形齿轮五39围绕稳定杆32转动,通过锥形齿轮五39与锥形齿轮四36的啮合连接关系,在锥形齿轮五39围绕稳定杆32旋转时进而锥形齿轮五39的自转,进而锥形齿轮五39会带动双向丝杆37转动,双向丝杆37会带动齿轮一40转动,通过内螺纹块38与双向丝杆37的螺纹连接关系,会使内螺纹块38带动风干组进行移动,进而会使基座41、转动轴42、吹风扇叶二43和锥形齿轮六44移动,通过转动轴42与旋转杆45和衔接杆47之间通过固定杆51的连接,会使锥形齿轮七50与锥形齿轮六44持续啮合,进而会使旋转杆45在旋转筒46的内部滑动,并使凸块52在滑槽53的内部滑动,同时通过齿轮一40与齿轮二48的啮合,实现齿轮二48的转动,进而齿轮二48会带动衔接杆47旋转,衔接杆47带动旋转筒46转动,旋转筒46通过凸块52和滑槽53的卡接会实现旋转杆45的转动,进而会实现两个锥形齿轮七50的转动,进而锥形齿轮七50实现锥形齿轮六44的转动,进而锥形齿轮六44会带动转动轴42旋转,转动轴42会带动吹风扇叶二43转动,进而吹风扇叶二43向通孔35吹风,进而风力可以对放置框13的内底端进行吹风,实现对放置框13内部的账单进行干燥,进而提高了对账单的保护。

[0047] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0048] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

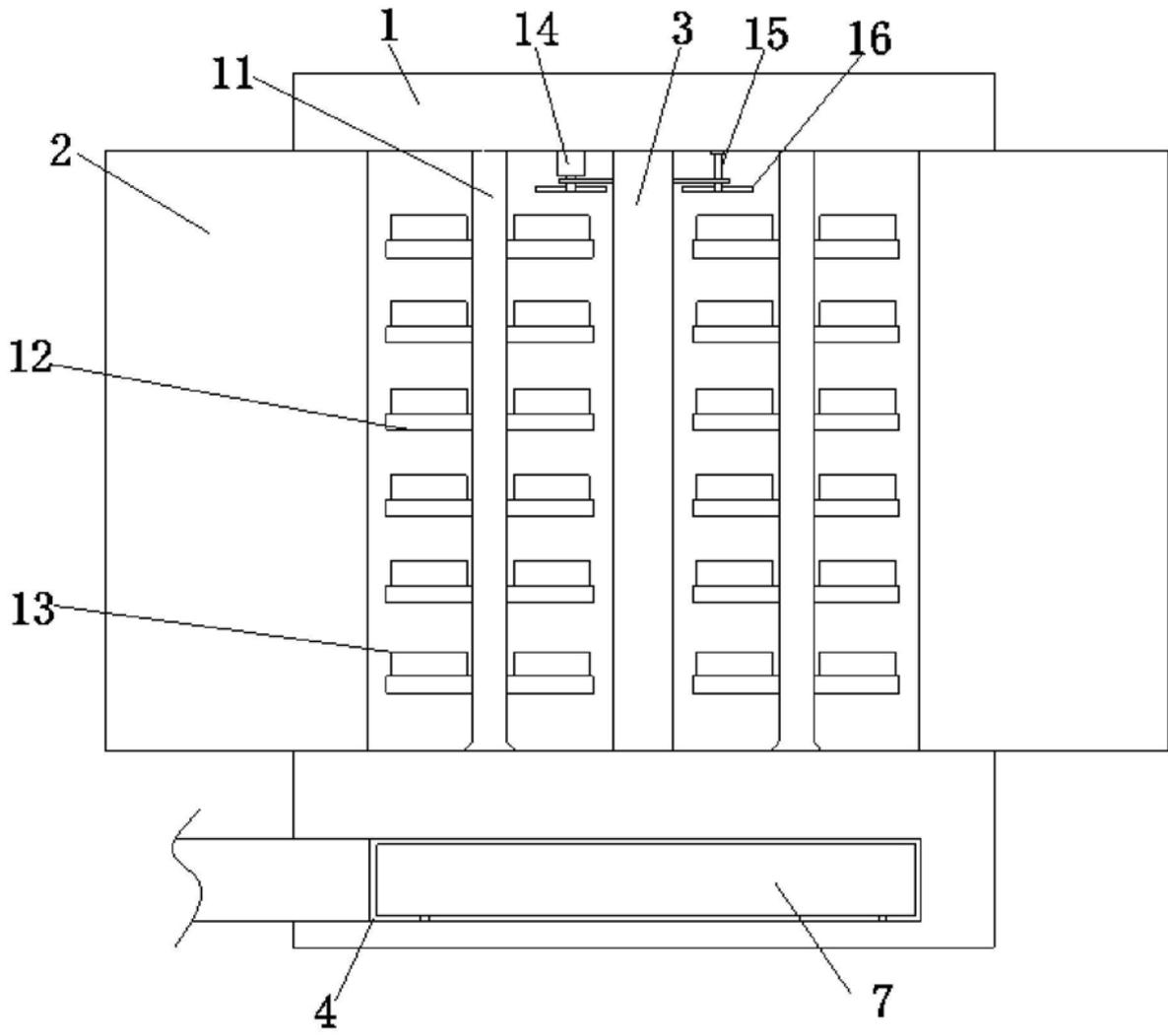


图1

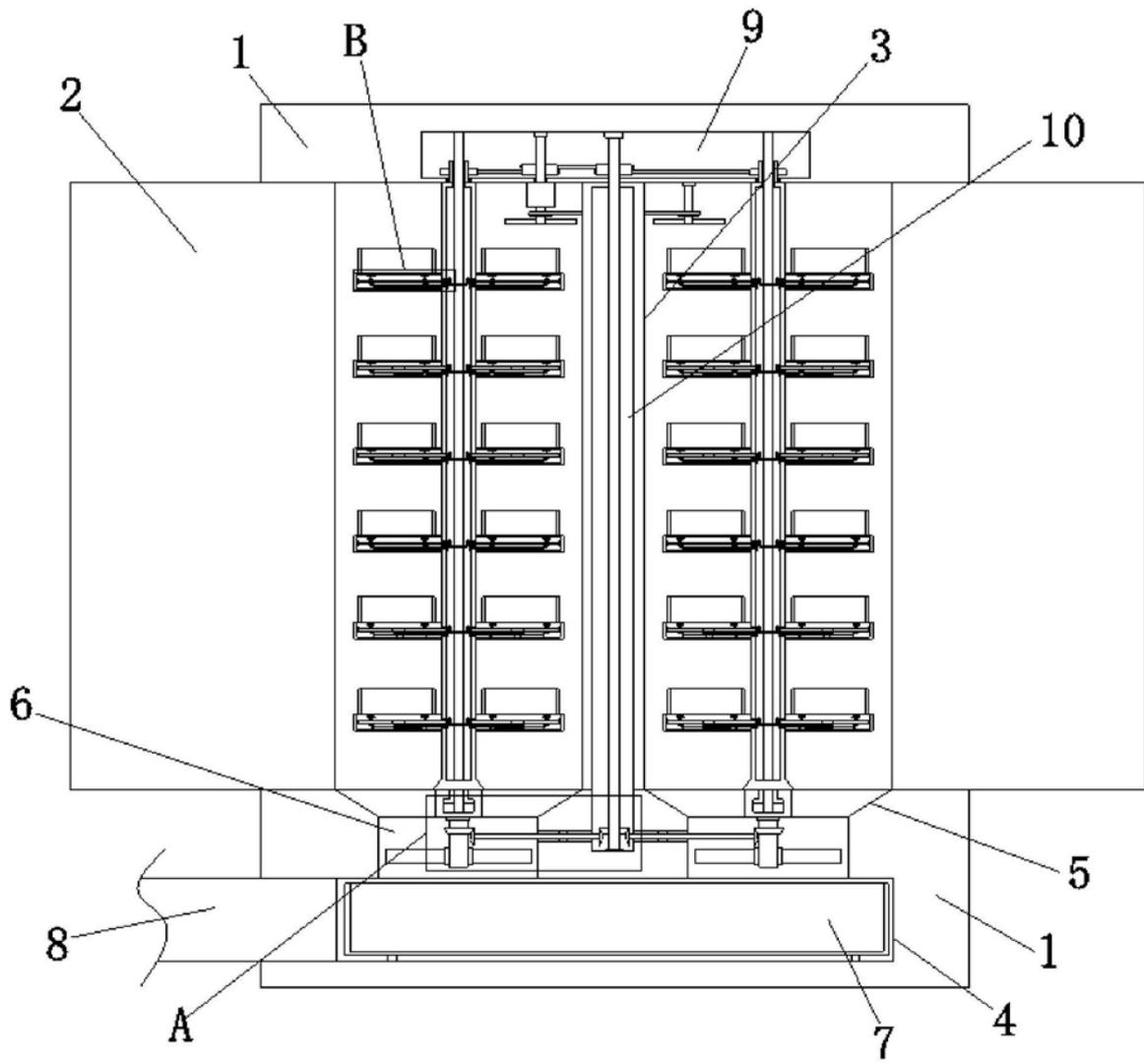


图2

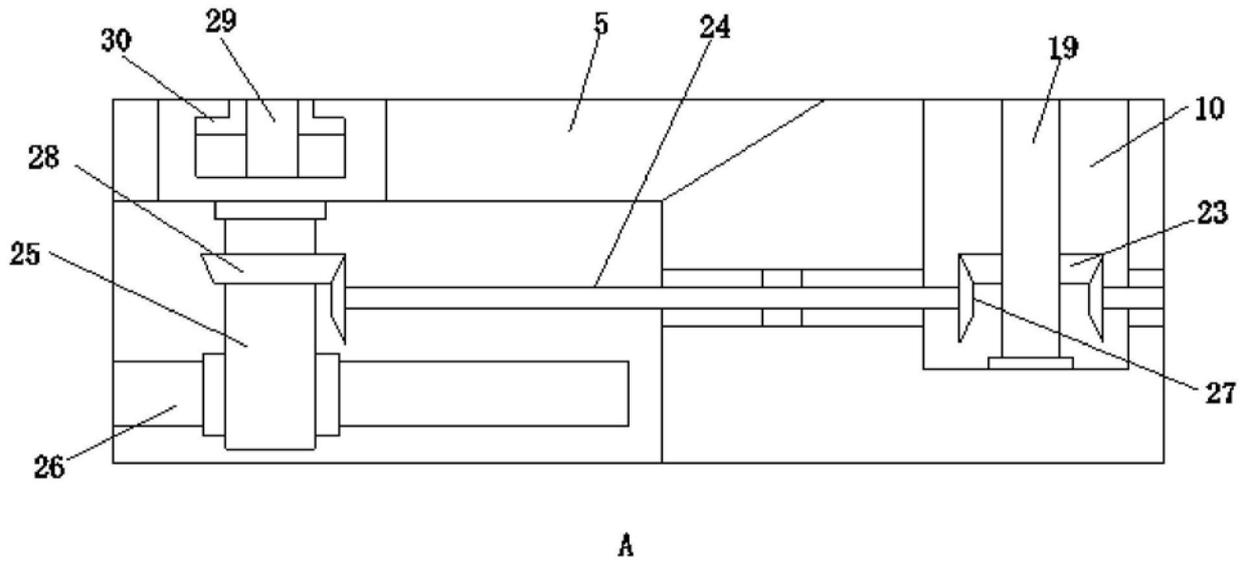
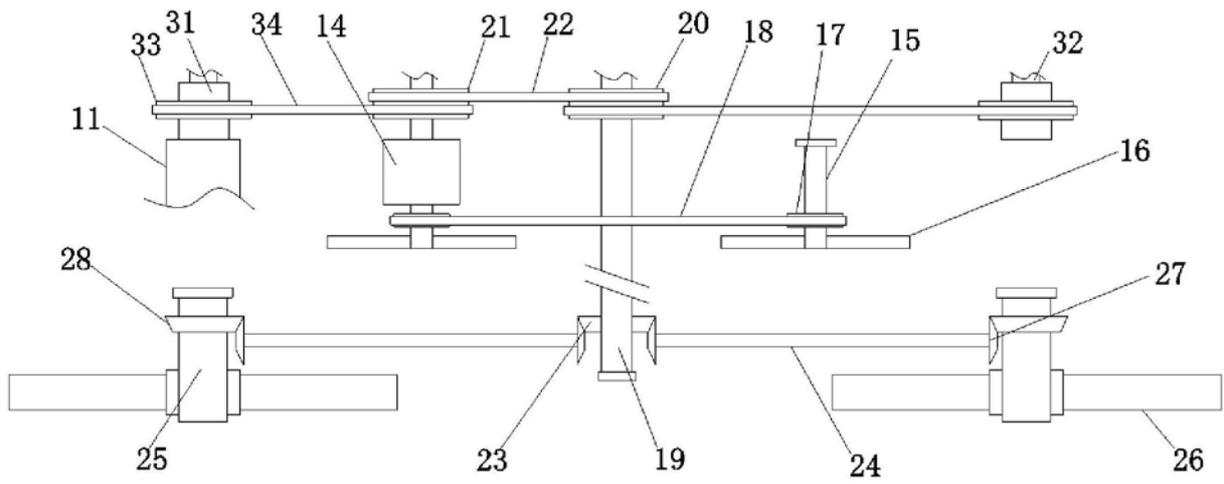


图3



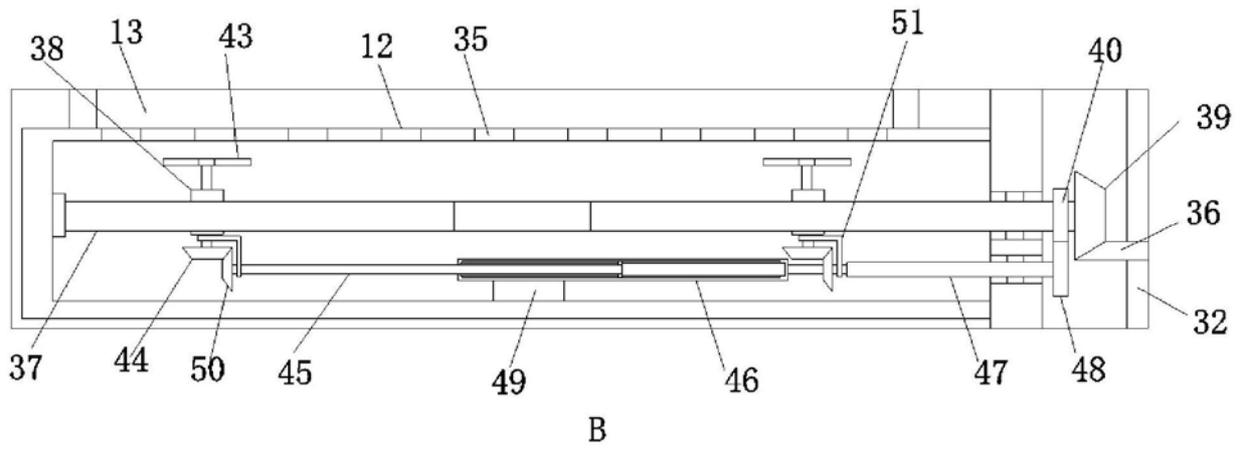


图5

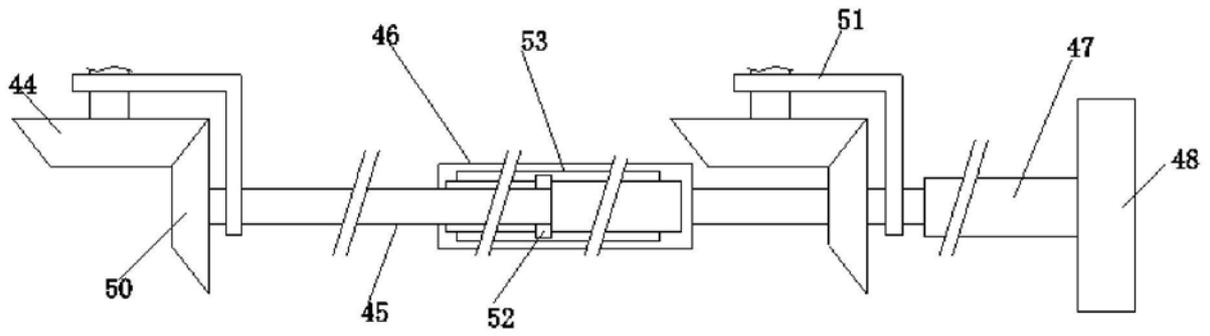


图6

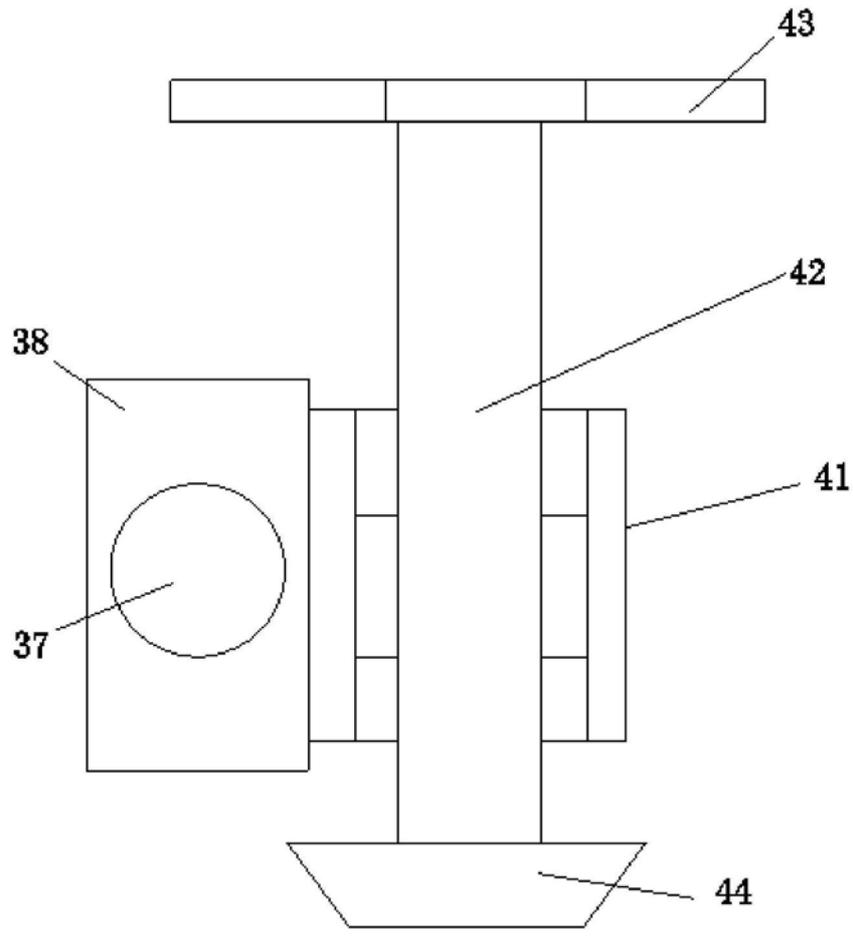


图7