(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209874847 U
(45)授权公告日 2019.12.31

(21)申请号 201821549508.7

(22)申请日 2018.09.21

(73)专利权人 集美大学诚毅学院
地址 361021 福建省厦门市集美区集美大道199号

(72)发明人 李政微 陈倩茹

(74)专利代理机构 郑州金成知识产权事务所（普通合伙）41121
代理人 郭增欣

(51)Int.Cl.
E05G 1/02(2006.01)
E05G 1/10(2006.01)
E05G 1/026(2006.01)
E05G 1/06(2006.01)
E05B 65/52(2006.01)
E05B 49/00(2006.01)

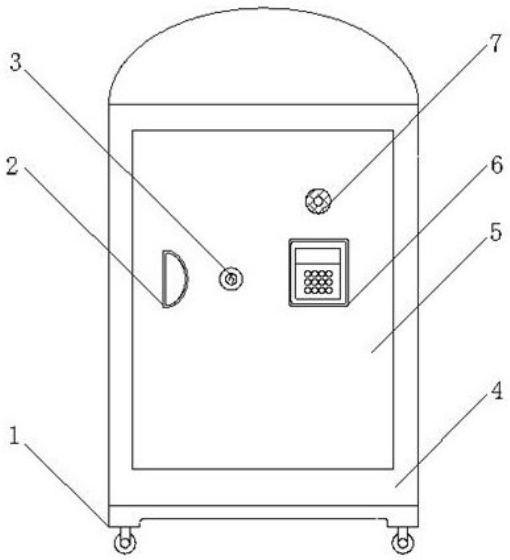
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种多功能的财务保险箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能的财务保险箱，包括万向轮、保险箱体、第一保险门、第二保险门和特殊储存空腔，所述保险箱体的表面通过合页安装有第一保险门，所述第一保险门内侧的保险箱体表面通过合页安装有第二保险门，所述保险箱体内部的顶部安装有控制器，所述控制器下方的保险箱体内部通过隔板依次设置有文件存储空腔、现金存储空腔和特殊储存空腔，所述特殊储存空腔下方的保险箱体内部安装有电动机，所述电动机另一侧的保险箱体内部安装有蓄电池，所述电动伸缩杆的底部通过安装架安装有万向轮。本实用新型通过设置有一系列的结构使本装置具有防水、防火、防尘、防盗的作用，利用多层防护，增强了财务的安全性。



CN 209874847 U

1.一种多功能的财务保险箱，包括万向轮(1)、保险箱体(4)、第一保险门(5)、第二保险门(10)和特殊储存空腔(16)，其特征在于：所述保险箱体(4)的表面通过合页安装有第一保险门(5)，所述第一保险门(5)的表面设置第一把手(2)，所述第一把手(2)一侧的第一保险门(5)表面安装有子母锁(3)，所述子母锁(3)一侧的第一保险门(5)表面安装有第一电子密码锁(6)，所述第一电子密码锁(6)上方的第一保险门(5)表面安装有声光报警器(7)，所述第一保险门(5)内侧的保险箱体(4)表面通过合页安装有第二保险门(10)，所述第二保险门(10)的表面设置有第二把手(8)，所述第二把手(8)一侧的第二保险门(10)表面安装有指纹识别控制器(11)，且第二保险门(10)的边缘处设置有防水板(9)，所述保险箱体(4)内部的顶端安装有控制器(28)，所述控制器(28)下方的保险箱体(4)内部通过隔板(27)依次设置有文件存储空腔(13)、现金存储空腔(17)和特殊储存空腔(16)，所述特殊储存空腔(16)的表面安装有第二电子密码锁(12)，所述特殊储存空腔(16)下方的保险箱体(4)表面安装有复位按钮(15)，所述特殊储存空腔(16)下方的保险箱体(4)内部安装有电动机(22)，所述电动机(22)的输出端通过螺栓与特殊储存空腔(16)的底部连接，所述电动机(22)一侧的保险箱体(4)内部安装有真空泵(25)，所述真空泵(25)的输入端通过管道与保险箱体(4)连接，所述真空泵(25)的输出端安装有电动控制阀(24)，所述电动机(22)另一侧的保险箱体(4)内部安装有蓄电池(21)，所述保险箱体(4)内壁的底端安装有限位板(20)，所述限位板(20)的底部安装有电动伸缩杆(18)，所述电动伸缩杆(18)的底部通过安装架(23)安装有万向轮(1)。

2.根据权利要求1所述的一种多功能的财务保险箱，其特征在于：所述控制器(28)一侧的保险箱体(4)内部安装有压力传感模块(29)。

3.根据权利要求1所述的一种多功能的财务保险箱，其特征在于：所述限位板(20)的上方安装有电阻应变片(19)。

4.根据权利要求1所述的一种多功能的财务保险箱，其特征在于：所述文件存储空腔(13)内部的顶端安装有红外摄像头(14)。

5.根据权利要求1所述的一种多功能的财务保险箱，其特征在于：所述保险箱体(4)的表面涂覆有防火涂层(26)。

一种多功能的财务保险箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保险箱技术领域，具体为一种多功能的财务保险箱。

背景技术

[0002] 随着经济的飞速发展，人们生活水平越来越好，经济全球化情况下，个人或公司对财务保密和保险更为看重，这便促使人们对财务保险箱的安全性要求更为严格。

[0003] 而，现如今的保险箱多分为机械保险和电子保险两种，而这两种保险箱保险能力太过简单和单一，无法真正有效的保护财务，有的保险箱内，文件或是财务存放久了，容易受潮霉变，进而损坏财务，甚至保险柜都会发生腐蚀损坏现象。一般保险箱的防盗措施太过单一，多为一层防护，一旦一层防护出错，财务就存在被盗风险。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能的财务保险箱，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种多功能的财务保险箱，包括万向轮、保险箱体、第一保险门、第二保险门和特殊储存空腔，所述保险箱体的表面通过合页安装有第一保险门，所述第一保险门的表面设置第一把手，所述第一把手一侧的第一保险门表面安装有子母锁，所述子母锁一侧的第一保险门表面安装有第一电子密码锁，所述第一电子密码锁上方的第一保险门表面安装有声光报警器，所述第一保险门内侧的保险箱体表面通过合页安装有第二保险门，所述第二保险门的表面设置有第二把手，所述第二把手一侧的第二保险门表面安装有指纹识别控制器，且第二保险门的边缘处设置有防水板，所述保险箱体内部的顶端安装有控制器，所述控制器下方的保险箱体内部通过隔板依次设置有文件存储空腔、现金存储空腔和特殊储存空腔，所述特殊储存空腔的表面安装有第二电子密码锁，所述特殊储存空腔下方的保险箱体表面安装有复位按钮，所述特殊储存空腔下方的保险箱体内部安装有电动机，所述电动机的输出端通过螺栓与特殊储存空腔的底部连接，所述电动机一侧的保险箱体内部安装有真空泵，所述真空泵的输入端通过管道与保险箱体连接，所述真空泵的输出端安装有电动控制阀，所述电动机另一侧的保险箱体内部安装有蓄电池，所述保险箱体内壁的底端安装有限位板，所述限位板的底部安装有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆的底部通过安装架安装有万向轮。

[0006] 优选的，所述控制器一侧的保险箱体内部安装有压力传感模块。

[0007] 优选的，所述限位板的上方安装有电阻应变片。

[0008] 优选的，所述文件存储空腔内部的顶端安装有红外摄像头。

[0009] 优选的，所述保险箱体的表面涂覆有防火涂层。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该保险箱体的底部安装有可伸缩万向轮，便于装置整体的移动和使用，在不移动时将万向轮收缩可使本装置直接固定在地面上，而且，万向轮上设置有电阻应变片，一旦移动，电阻应变片便会扰动，声光报警器立即报

警，本装置采用双层复式门的保险方式，在第一保险门上安装有子母锁与电子锁，第二保险门上安装有指纹识别控制器，三层防护财务安全，装置底部设置有真空泵，真空泵用以抽取装置内的气体，起到防潮防尘的作用，同时在装置内部设置防水板，杜绝水分的侵入，装置内部分为上中下三层，可对财务进行分类储存，便于明细化办公，最下层为特殊储存空腔，设有转动密码锁，可对特殊文件或是特殊财务进行重点保护，文件储存柜上端设有红外摄像头，可实时监控财务情况，整个装置由控制器控制，可以起到高效保险的目的，且控制器内安装有GPS定位系统，时刻对本装置进行定位，一旦装置发生意外，控制器将直接报警，将位置发送给警方，起到定位追踪的目的，杜绝意外的二次发生。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的主视图；

[0012] 图2为本实用新型的第二保险门示意图；

[0013] 图3为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图4为本实用新型的内部结构示意图。

[0015] 图中：1、万向轮；2、第一把手；3、子母锁；4、保险箱体；5、第一保险门；6、第一电子密码锁；7、声光报警器；8、第二把手；9、防水板；10、第二保险门；11、指纹识别控制器；12、第二电子密码锁；13、文件存储空腔；14、红外摄像头；15、复位按钮；16、特殊储存空腔；17、现金存储空腔；18、电动伸缩杆；19、电阻应变片；20、限位板；21、蓄电池；22、电动机；23、安装架；24、电动控制阀；25、真空泵；26、防火涂层；27、隔板；28、控制器；29、压力传感模块。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4，本实用新型提供的一种实施例：一种多功能的财务保险箱，包括万向轮1、保险箱体4、第一保险门5、第二保险门10和特殊储存空腔16，保险箱体4的表面涂覆有防火涂层26，保险箱体4的表面通过合页安装有第一保险门5，第一保险门5的表面设置第一把手2，第一把手2一侧的第一保险门5表面安装有子母锁3，子母锁3一侧的第一保险门5表面安装有第一电子密码锁6，第一电子密码锁6上方的第一保险门5表面安装有声光报警器7，可起到报警作用，第一保险门5内侧的保险箱体4表面通过合页安装有第二保险门10，第二保险门10的表面设置有第二把手8，第二把手8一侧的第二保险门10表面安装有指纹识别控制器11，且第二保险门10的边缘处设置有防水板9，可防止水分侵入保险箱内部，保险箱体4内部的顶部安装有控制器28，对整个装置起到控制调节作用，控制器28一侧的保险箱体4内部安装有压力传感模块29，控制器28下方的保险箱体4内部通过隔板27依次设置有文件存储空腔13、现金存储空腔17和特殊储存空腔16，文件存储空腔13内部的顶端安装有红外摄像头14，特殊储存空腔16用于储存贵重或特殊财务，特殊储存空腔16的表面安装有第二电子密码锁12，特殊储存空腔16下方的保险箱体4表面安装有复位按钮15，特殊储存空腔16下方的保险箱体4内部安装有电动机22，电动机22的输出端通过螺栓与特殊储存空腔16

的底部连接，对整个特殊储存空腔16起到旋转作用，此电动机22可选用型号为Y2、1电动机，电动机22一侧的保险箱体4内部安装有真空泵25，此真空泵25的型号可选用FUJ、PCV真空泵，真空泵25的输入端通过管道与保险箱体4连接，真空泵25的输出端安装有电动控制阀24，此电动控制阀24可选型号为9960X电动控制阀，电动机22另一侧的保险箱体4内部安装有蓄电池21，保险箱体4内壁的底端安装有限位板20，限位板20的上方安装有电阻应变片19，限位板20的底部安装有电动伸缩杆18，此电动伸缩杆18的型号为XTL100电动伸缩杆，电动伸缩杆18的底部通过安装架23安装有万向轮1。

[0018] 工作原理：使用时，本装置保险箱处于固定状态，底部的万向轮1收缩。当需要开启第一保险门5时，开启的条件是子母锁3和第一电子密码锁6同时打开，缺一不可，一旦第一保险门5无法正常开启，设置第一保险门5上的声光报警器7将报警，而当第一保险门5开启后，第二保险门10启用，第二保险门10开启条件为指纹解锁，设置有双指纹识别控制器11，需两种指纹同时解锁保险门才会打开，再次增强了内部财务的安全性，第二保险门10开启后，内部设置有三层储物空腔，即文件存储空腔13、现金存储空腔17、特殊储存空腔16，文件存储空腔13可存放一般性保密文件，空腔顶部设置有红外摄像头14，可时刻监视保险箱安全情况，现金存储空腔17空间较大，可存放大量现金，而特殊储存空腔16用于存放重要文件或特殊贵重财物，特殊储存空腔16是独立于保险箱体4内部，需要再次开启，而设置有三种开启状态，当前二道保险门非正常后，特殊储存空腔16呈现封闭状态，表面无任何装置，类似于暗门，只有当二道保险门都正常开启后，特殊储存空腔16就会呈现可开启状态，空腔表面会由内而外逆时针旋转出第二电子密码锁12，第二电子密码锁12解锁后，特殊储存空腔16会再次逆时针旋转出一道敞口，内部财务才能拿取，当财务拿取后，按箱体表面复位按钮15，特殊储存空腔16将顺时针转动到封闭状态，而特殊储存空腔16的旋转依靠的是底部的旋转电动机22。当完成工作，将保险箱关闭后，三十秒内若是要移动保险箱，只需轻轻一提，保险箱底部的可伸缩万向轮1将依靠电动伸缩杆18伸长滑动，方便移动，万向轮1上方设置有电阻应变片19，当保险箱关闭后三十秒，若是移动保险箱，电阻应变片19感受到万向轮1的压力变化，将信号传递给压力感应模块28，压力感应模块28再将信号传递给控制器28，控制器28直接报警，整个装置由控制器28控制，其内存在GPS定位系统，即便是保险箱丢失，也能将位置信息发送给警方，利于保险财务的找回。而且，保险箱表面涂覆有防火涂层26，起到本装置防火的作用，内部设有防水板9，杜绝水分的侵入。另外，内部三个储存空腔相连通，可利于真空泵25见储存空腔内部空气除去，起到防水防尘的同时，更能防止财务霉变，有效避免了财产损失，对财物起到了极强的保护性。

[0019] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

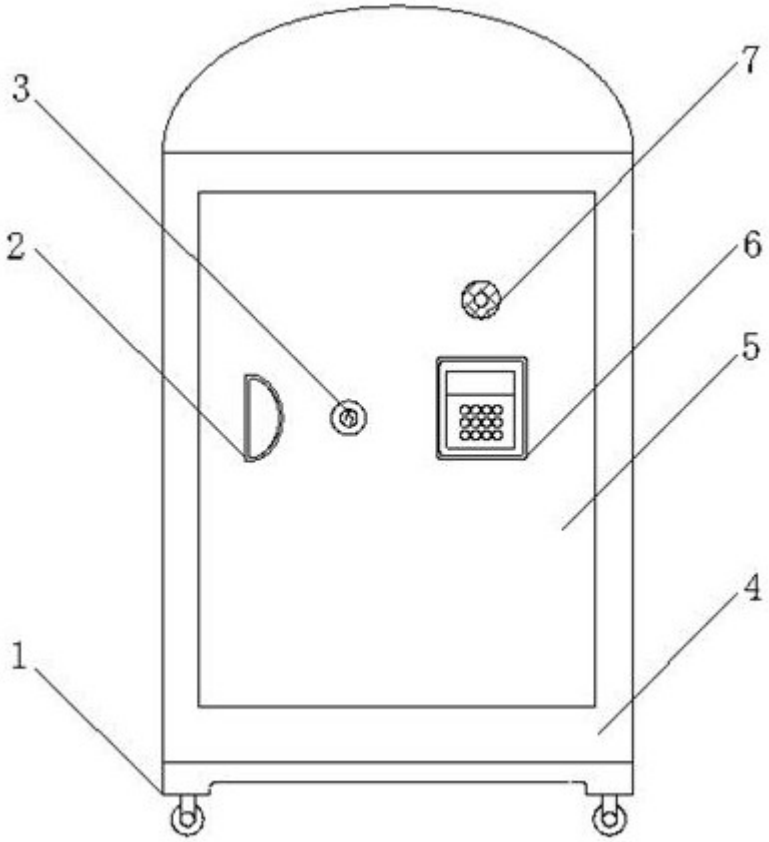


图1

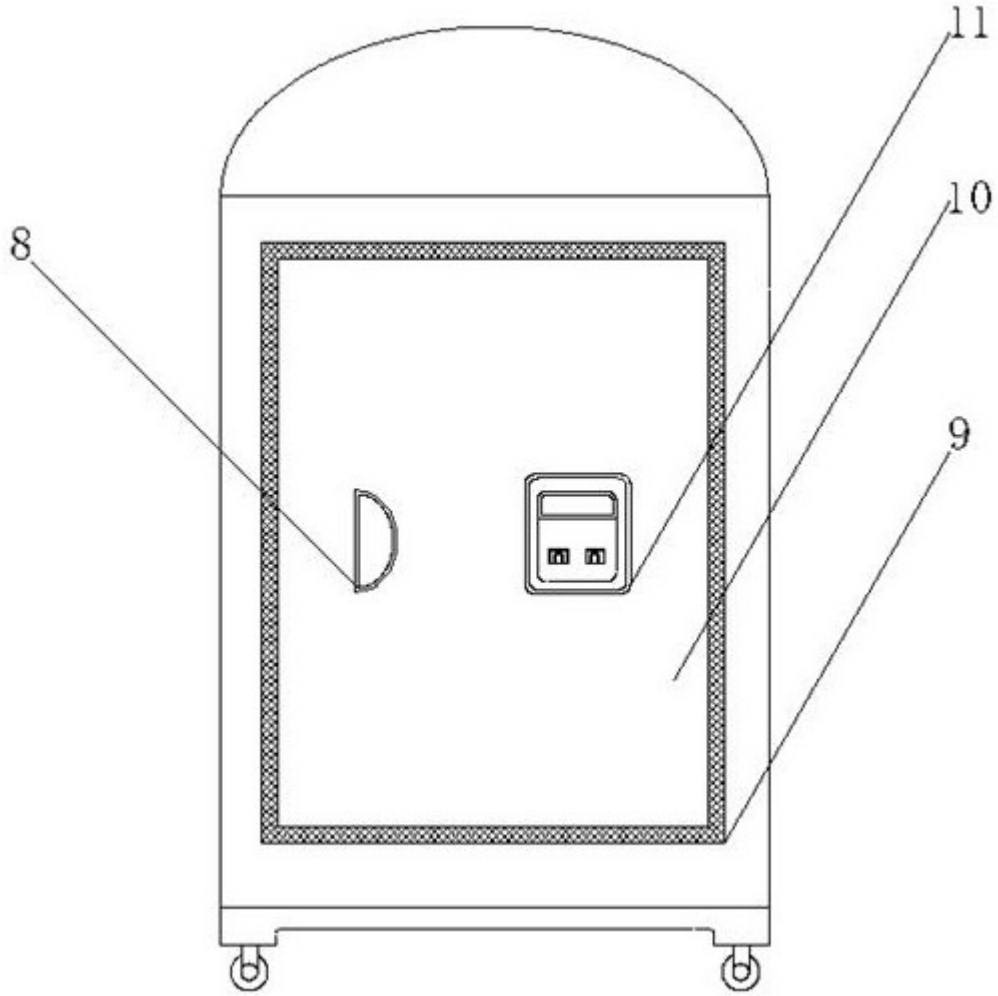


图2

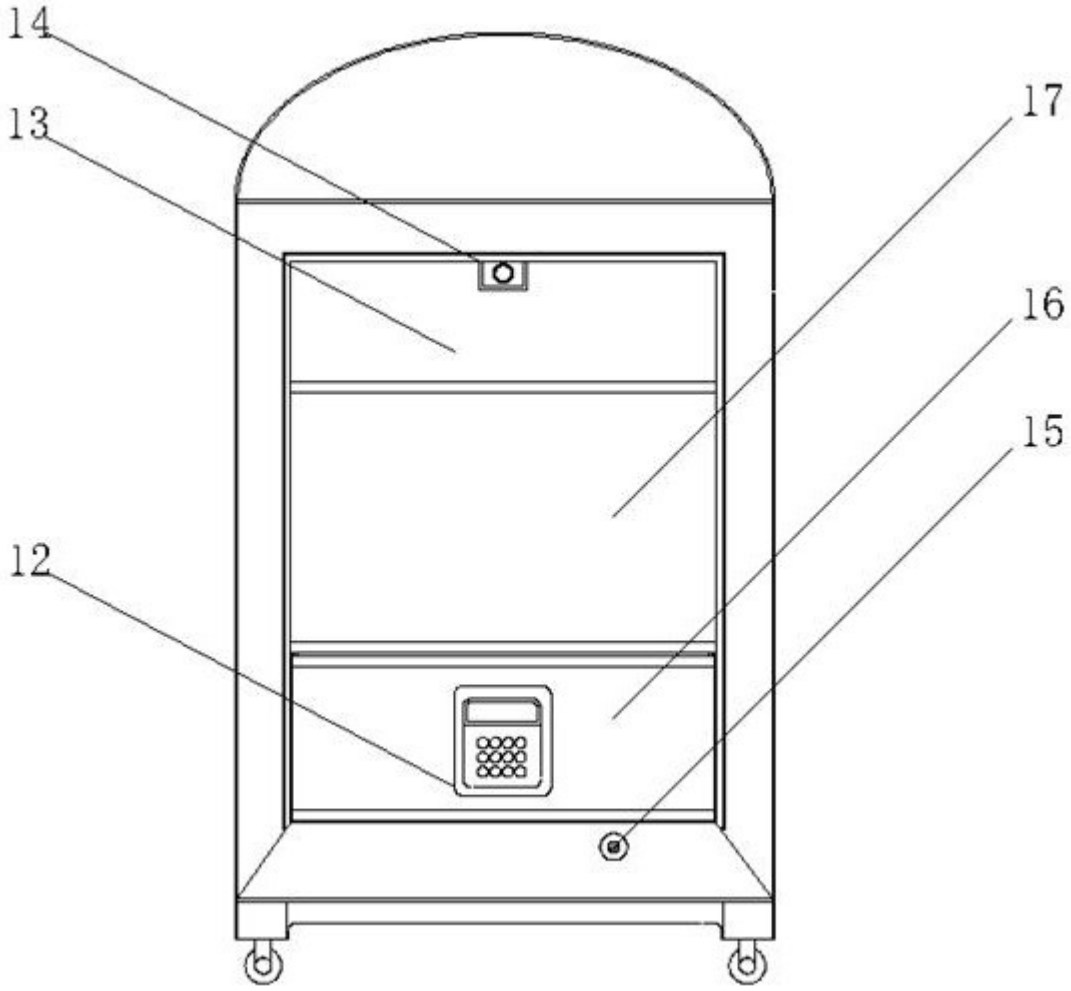


图3

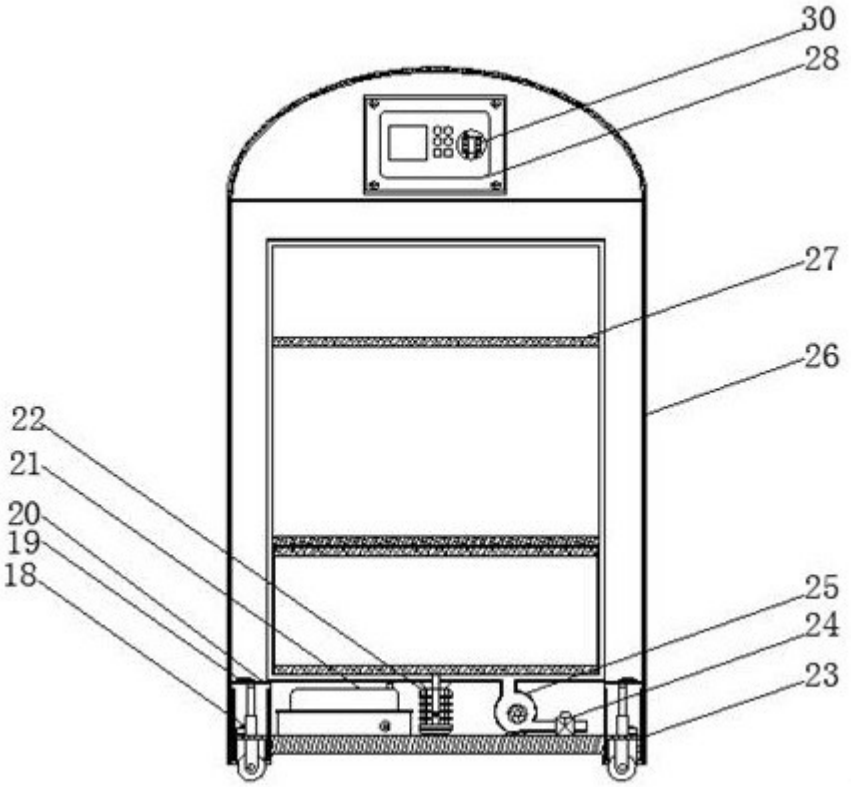


图4