



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220587812 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 15

(21) 申请号 202321038757.0

(22) 申请日 2023.04.26

(73) 专利权人 郓城县网络安全和信息化服务中心

地址 274700 山东省菏泽市郓城县郓州大厦6001号

(72) 发明人 魏磊

(74) 专利代理机构 广东科信启帆知识产权代理
事务所(普通合伙) 44710

专利代理师 黄俊杰

(51) Int. Cl.

A47B 63/06 (2006.01)

A47B 96/00 (2006.01)

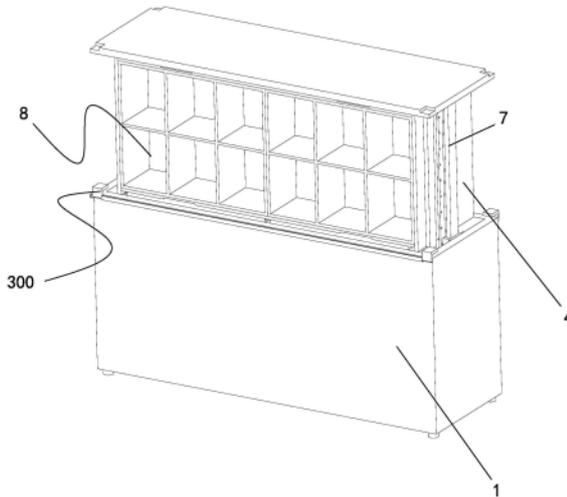
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种档案存储用机密档案升降提取柜

(57) 摘要

本实用新型公开一种档案存储用机密档案升降提取柜,包括柜体,在所述柜体内设有第一放置空间,在所述第一放置空间左右两侧固定有导轨,在所述第一放置空间内设有箱体,在所述箱体内设有第二放置空间,在所述第一放置空间内活动插接有能放置档案的第一放置部,在所述箱体左右两侧固定有滑块,所述滑块活动插接在导轨内,在所述第一放置部上活动活动铰接有第二放置部,对比现有技术,能根据需要对档案进行隐藏,在不法分子打开柜体内部后,只呈现不同档案,同时能起到很好的伪装作用,防止不法分子轻易的发现机密档案,且锁定机构给巡逻人员留取足够赶到的时间,进而提高文件储存时的保密性以及安全性。



1. 一种档案存储用机密档案升降提取柜,其特征在于:包括柜体(1),在所述柜体(1)内设有第一放置空间(2),在所述第一放置空间(2)左右两侧固定有导轨(3),在所述第一放置空间(2)内设有箱体(4),在所述箱体(4)内设有第二放置空间(5),在所述第一放置空间(2)内活动插接有能放置档案的第一放置部(6),在所述箱体(4)左右两侧固定有滑块(7),所述滑块(7)活动插接在导轨(3)内,在所述第一放置部(6)上活动活动铰接有第二放置部(8),在所述第一放置空间(2)内设有能带动第一放置部(6)往上移动的升降机构(100),在所述箱体(4)下方设有能带动第一放置部(6)往后移动的同时带动第二放置部(8)转动的连动机构(200),在所述柜体(1)前后两侧设有能将箱体(4)锁定在第一放置空间(2)内的锁定机构(300)。

2. 根据权利要求1所述的一种档案存储用机密档案升降提取柜,其特征在于所述第一放置部(6)包括活动插接在第二放置空间(5)内的第一放置架(61),在所述第一放置架(61)上均布多个第一放置槽(62),在所述第一放置架(61)上下两侧的后方固定有延伸板(63)。

3. 根据权利要求2所述的一种档案存储用机密档案升降提取柜,其特征在于所述第二放置部(8)包括对称活动铰接在延伸板(63)上的第二放置架(81),在所述第二放置架(81)内均布有多个第二放置槽(82)。

4. 根据权利要求3所述的一种档案存储用机密档案升降提取柜,其特征在于所述升降机构(100)包括对称固定在第一放置空间(2)内的第一电机(101),在所述第一电机(101)输出端固定有螺杆(102),在所述柜体(1)左右两侧固定有螺纹套(103),所述螺纹套(103)和螺杆(102)螺纹配合。

5. 根据权利要求4所述的一种档案存储用机密档案升降提取柜,其特征在于所述连动机构(200)包括固定在箱体(4)下方的第二电机(201),在所述第二电机(201)输出端固定有第一直齿轮(202),在所述箱体(4)下方中部贯穿设有通槽(203),在所述第一放置架(61)下方中部固定有第一齿条(204),所述第一齿条(204)和第一直齿轮(202)啮合,在所述第二放置架(81)下方的铰接端固定有第二直齿轮(205),在所述箱体(4)下方左右两侧贯穿设有空位槽(206),在所述空位槽(206)一侧固定设有第二齿条(207),所述第二齿条(207)和第二直齿轮(205)啮合。

6. 根据权利要求5所述的一种档案存储用机密档案升降提取柜,其特征在于所述锁定机构(300)包括活动铰接在柜体(1)前后两侧的转轴(301),在各个所述转轴(301)左右两侧固定有L形锁块(302),在所述箱体(4)上方固定有盖板(303),在所述盖板(303)左右两侧对称设有锁槽(304),所述L形锁块(302)扣合在锁槽(304)上,在各个所述转轴(301)铰接端斜向固定有连杆(305),在各个连杆(305)之间设有有连接杆(306),在所述连接杆(306)上对称设有导槽(308),各个所述连杆(305)分别活动铰接在导槽(308)内,在所述柜体(1)左侧固定有推杆电机(307),所述推杆电机(307)输出端和连接杆(306)固定连接。

一种档案存储用机密档案升降提取柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及档案存储技术领域,特别涉及一种档案存储用机密档案升降提取柜。

背景技术

[0002] 档案柜属办公家具系列。即用来保存档案资料的柜子,是比较传统的保存档案的装具,通常是指带盖的箱子和有门的柜子。

[0003] 在单位文档管理中,档案柜是必不可少的存储工具,进而用来存储不同类型的纸质文件以及书籍信息,但是现有的大部分档案柜通常结构简单,大多数只能对文件进行简单的存储,且柜体内部文件放置板是固定在一个位置的,无法根据需要对其进行隐藏以及升降,因此无法对机密文件进行很好的保存以及储存,进而当柜体内部储存有机密文时,只需要打开柜门柜内所储存的所有文档都会直接暴露在眼前,进而被心怀不轨的人看到会酿成无法挽回的损失,进而无法对机密文件起到很好的保护效果,同时不能对文件起到很好的保密作用,进而存在极大的被盗风险以及泄密风险。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提出一种档案存储用机密档案升降提取柜,可以解决上述技术问题中的至少一个,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种档案存储用机密档案升降提取柜,包括柜体,在所述柜体内设有第一放置空间,在所述第一放置空间左右两侧固定有导轨,在所述第一放置空间内设有箱体,在所述箱体内设有第二放置空间,在所述第一放置空间内活动插接有能放置档案的第一放置部,在所述箱体左右两侧固定有滑块,所述滑块活动插接在导轨内,在所述第一放置部上活动铰接有第二放置部,在所述第一放置空间内设有能带动第一放置部往上移动的升降机构,在所述箱体下方设有能带动第一放置部往后移动的同时带动第二放置部转动的连动机构,在所述柜体前后两侧设有能将箱体锁定在第一放置空间内的锁定机构。

[0006] 进一步的,所述第一放置部包括活动插接在第二放置空间内的第一放置架,在所述第一放置架上均布多个第一放置槽,在所述第一放置架上下两侧的后方固定有延伸板。

[0007] 进一步的,所述第二放置部包括对称活动铰接在延伸板上的第二放置架,在所述第二放置架内均布有多个第二放置槽。

[0008] 进一步的,所述升降机构包括对称固定在第一放置空间内的第一电机,在所述第一电机输出端固定有螺杆,在所述柜体左右两侧固定有螺纹套,所述螺纹套和螺杆螺纹配合。

[0009] 进一步的,所述连动机构包括固定在箱体下方的第二电机,在所述第二电机输出端固定有第一直齿轮,在所述箱体下方中部贯穿设有通槽,在所述第一放置架下方中部固定有第一齿条,所述第一齿条和第一直齿轮啮合,在所述第二放置架下方的铰接端固定有第二直齿轮,在所述箱体下方左右两侧贯穿设有空位槽,在所述空位槽一侧固定设有第二

齿条,所述第二齿条和第二直齿轮啮合。

[0010] 进一步的,所述锁定机构包括活动铰接在柜体前后两侧的转轴,在各个所述转轴左右两侧固定有L形锁块,在所述箱体上方固定有盖板,在所述盖板左右两侧对称设有锁槽,所述L形锁块扣合在锁槽上,在各个所述转轴铰接端斜向固定有连杆,在各个连杆之间设有有连接杆,在所述连接杆上对称设有导槽,各个所述连杆分别活动铰接在导槽内,在所述柜体左侧固定有推杆电机,所述推杆电机输出端和连接杆固定连接。

[0011] 综上所述,本实用新型相对于现有技术其有益效果是:

[0012] 本实用新型提供一种档案存储用机密档案升降提取柜,其使用时使用者可将普通档案放置在第二放置部内,而较为机密的档案放置在第一放置部内,提取柜在平常状态时,通过锁定机构箱体锁定在第一放置空间内,使得柜体整体呈现日常的放置柜形状,在需要提取普通档案时先是将锁定机构进行解锁,而后通过升降机构带动第一放置部往上移动,直至箱体将第一放置部的下方上升至与柜体持平的高度,此时使用者可提取普通文档,而需要提取机密档案时,则需要驱动连动机构,带动第一放置部往后移动的同时带动第二放置部转动,从而使得第一放置部放置档案的部分推出并展示在使用者面前,对比现有技术,能根据需要对档案进行隐藏,在不法分子打开柜体内部后,只呈现不同档案,同时能起到很好的伪装作用,防止不法分子轻易的发现机密档案,且锁定机构给巡逻人员留取足够赶到的时间,进而提高文件储存时的保密性以及安全性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体示意图。

[0014] 图2为本实用新型的剖视示意图。

[0015] 图3为本实用新型的分解示意图之一。

[0016] 图4为本实用新型的分解示意图之二。

[0017] 图5为本实用新型的展开示意图。

[0018] 图6为本实用新型的闭合示意图。

[0019] 附图标记说明:1、柜体;2、第一放置空间;3、导轨;4、箱体;5、第二放置空间;6、第一放置部;7、滑块;8、第二放置部;100、升降机构;200、连动机构;300、锁定机构;61、第一放置架;62、第一放置槽;63、延伸板;81、第二放置架;82、第二放置槽;101、第一电机;102、螺杆;103、螺纹套;201、第二电机;202、第一直齿轮;203、通槽;204、第一齿条;205、第二直齿轮;206、空位槽;207、第二齿条;301、转轴;302、L形锁块;303、盖板;304、锁槽;305、连杆;306、连接杆;307、推杆电机;308、导槽。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图说明和具体实施方式对本实用新型作进一步描述:

[0021] 如图1至6所示的一种档案存储用机密档案升降提取柜,其特征在于:包括柜体1,在所述柜体1内设有第一放置空间2,在所述第一放置空间2左右两侧固定有导轨3,在所述第一放置空间2内设有箱体4,在所述箱体4内设有第二放置空间5,在所述第一放置空间2内活动插接有能放置档案的第一放置部6,在所述箱体4左右两侧固定有滑块7,所述滑块7活动插接在导轨3内,在所述第一放置部6上活动铰接有第二放置部8,在所述第一放置空间2

内设有能带动第一放置部6往上移动的升降机构100,在所述箱体4下方设有能带动第一放置部6往后移动的同时带动第二放置部8转动的连动机构200,在所述柜体1前后两侧设有能将箱体4锁定在第一放置空间2内的锁定机构300。

[0022] 以上结构的一种档案存储用机密档案升降提取柜,其使用时使用者可将普通档案放置在第二放置部8内,而较为机密的档案放置在第一放置部6内,提取柜在平常状态时,通过锁定机构300将箱体4锁定在第一放置空间2内,使得柜体1整体呈现日常的放置柜形状,在需要提取普通档案时先是将锁定机构300进行解锁,而后通过升降机构100带动第一放置部6往上移动,直至箱体4将第一放置部6的下方上升至与柜体1持平的高度,此时使用者可提取普通文档,而需要提取机密档案时,则需要驱动连动机构200,带动第一放置部6往后移动的同时带动第二放置部8转动,从而使得第一放置部6放置档案的部分推出并展示在使用者面前,对比现有技术,能根据需要对档案进行隐藏,在不法分子打开柜体内部后,只呈现不同档案,同时能起到很好的伪装作用,防止不法分子轻易的发现机密档案,且锁定机构给巡逻人员留出足够赶到的时间,进而提高文件储存时的保密性以及安全性。

[0023] 如图3所示,所述第一放置部6包括活动插接在第二放置空间5内的第一放置架61,在所述第一放置架61上均布多个第一放置槽62,在所述第一放置架61上下两侧的后方固定有延伸板63。

[0024] 所述第二放置部8包括对称活动铰接在延伸板63上的第二放置架81,在所述第二放置架81内均布有多个第二放置槽82。

[0025] 需要说明的是,使用在需要分别放置普通档案和机密档案时,普通档案放置在第二放置架81内均布有的多个第二放置槽82内,而机密档案放置在第一放置架61的第一放置槽62内,连动机构200驱动时,第二放置槽82在第一放置架61上下两侧的后方固定有的延伸板63之间转动。

[0026] 如图4所示,在本实用新型的一些实施例中,为了实现将带动第一放置部6往上移动的效果,所述升降机构100包括对称固定在第一放置空间2内的第一电机101,在所述第一电机101输出端固定有螺杆102,在所述柜体1左右两侧固定有螺纹套103,所述螺纹套103和螺杆102螺纹配合。

[0027] 当使用上述结构的一种档案存储用机密档案升降提取柜在运作时,通过第一电机101接收到红外感应器11的指令时,第一电机101驱动,此时第一电机101输出端带动螺杆102转动,同时在螺杆102转动时在螺纹套103内转动,使得螺纹套103往上移动,箱体4通过滑块7沿着第一放置空间2左右两侧固定有的导轨3往上移动。

[0028] 如图4所示,在本实用新型的一些实施例中,为了实现带动第一放置部6往后移动的同时带动第二放置部8转动的效果,所述连动机构200包括固定在箱体4下方的第二电机201,在所述第二电机201输出端固定有第一直齿轮202,在所述箱体4下方中部贯穿设有通槽203,在所述第一放置架61下方中部固定有第一齿条204,所述第一齿条204和第一直齿轮202啮合,在所述第二放置架81下方的铰接端固定有第二直齿轮205,在所述箱体4下方左右两侧贯穿设有空位槽206,在所述空位槽206一侧固定设有第二齿条207,所述第二齿条207和第二直齿轮205啮合。

[0029] 当使用上述结构的一种档案存储用机密档案升降提取柜在运作时,通过第二电机201接收到红外感应器11指令而启动,此时第二电机输出端201带动第一直齿轮202转动,在

第一直齿轮202转动通过与其啮合的第一齿条204带动第一放置架61往后移动,而在第一放置架61移动的同时带动第二齿条207移动,从而使得第二齿条207带动第二直齿轮205转动,第二直齿轮205带动与其固定连接的第二放置架81转动。

[0030] 如图3所示,在本实用新型的一些实施例中,为了实现将箱体4锁定在第一放置空间2内的效果,所述锁定机构300包括活动铰接在柜体1前后两侧的转轴301,在各个所述转轴301左右两侧固定有L形锁块302,在所述箱体4上方固定有盖板303,在所述盖板303左右两侧对称设有锁槽304,所述L形锁块302扣合在锁槽304上,在各个所述转轴301铰接端斜向固定有连杆305,在各个连杆305之间设有有连接杆306,在所述连接杆306上对称设有导槽308,各个所述连杆305分别活动铰接在导槽308内,在所述柜体1左侧固定有推杆电机307,所述推杆电机307输出端和连接杆306固定连接。

[0031] 当使用上述结构的一种档案存储用机密档案升降提取柜在运作时,通过推杆电机307接收到红外感应器11指令而启动,使得推杆电机307输出端带动连接杆306往上移动,此时因连接杆306连杆305端部活动铰接在连接杆306上对称设置的导槽308内,使得连接杆306在上升时,带动斜向固定在转轴301铰接端的连杆305摆动,在转轴301摆动时带动L形锁块302转动,使得L形锁块302扣合在盖板303的锁槽304上,完成柜体1的锁定。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

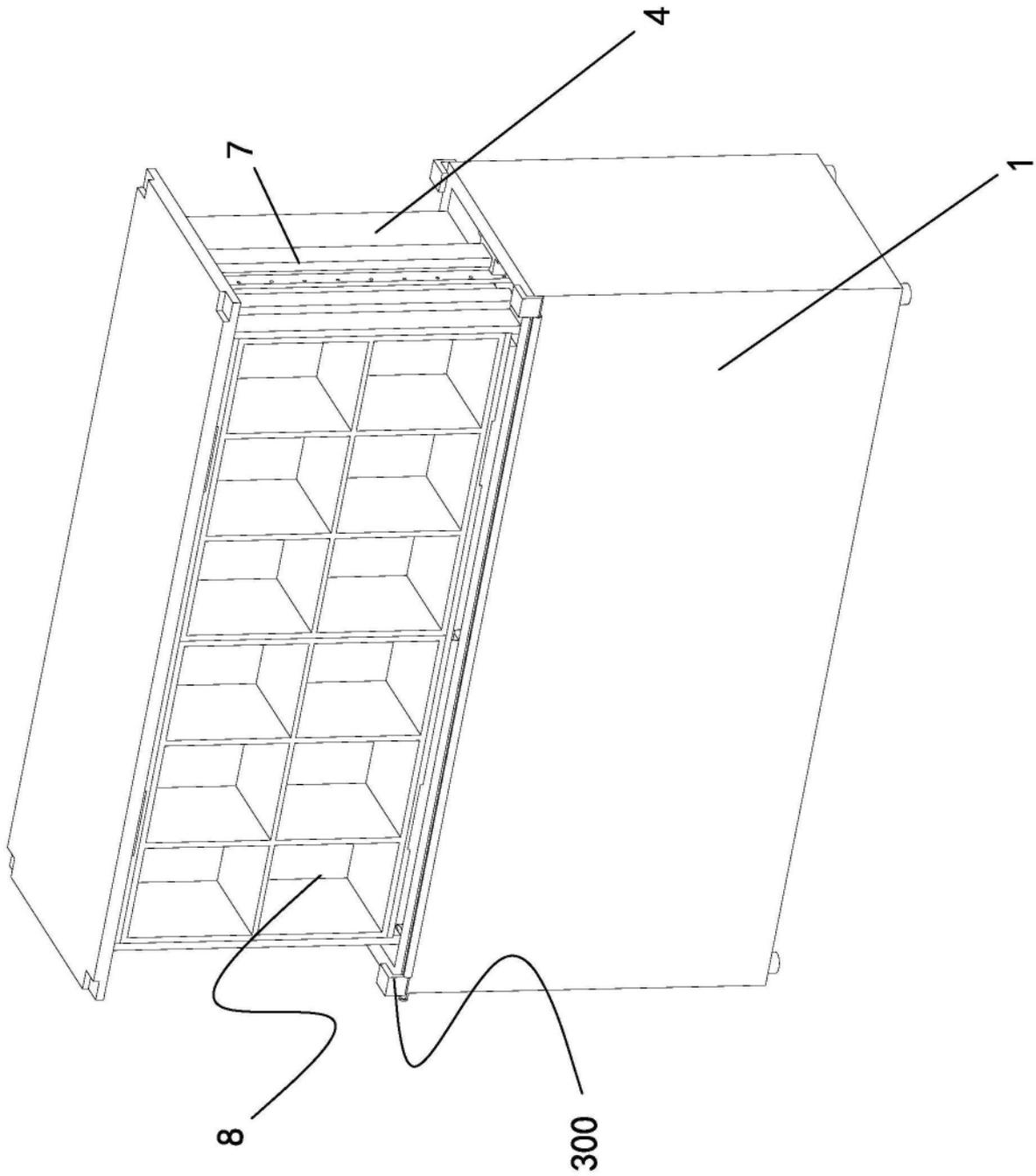


图1

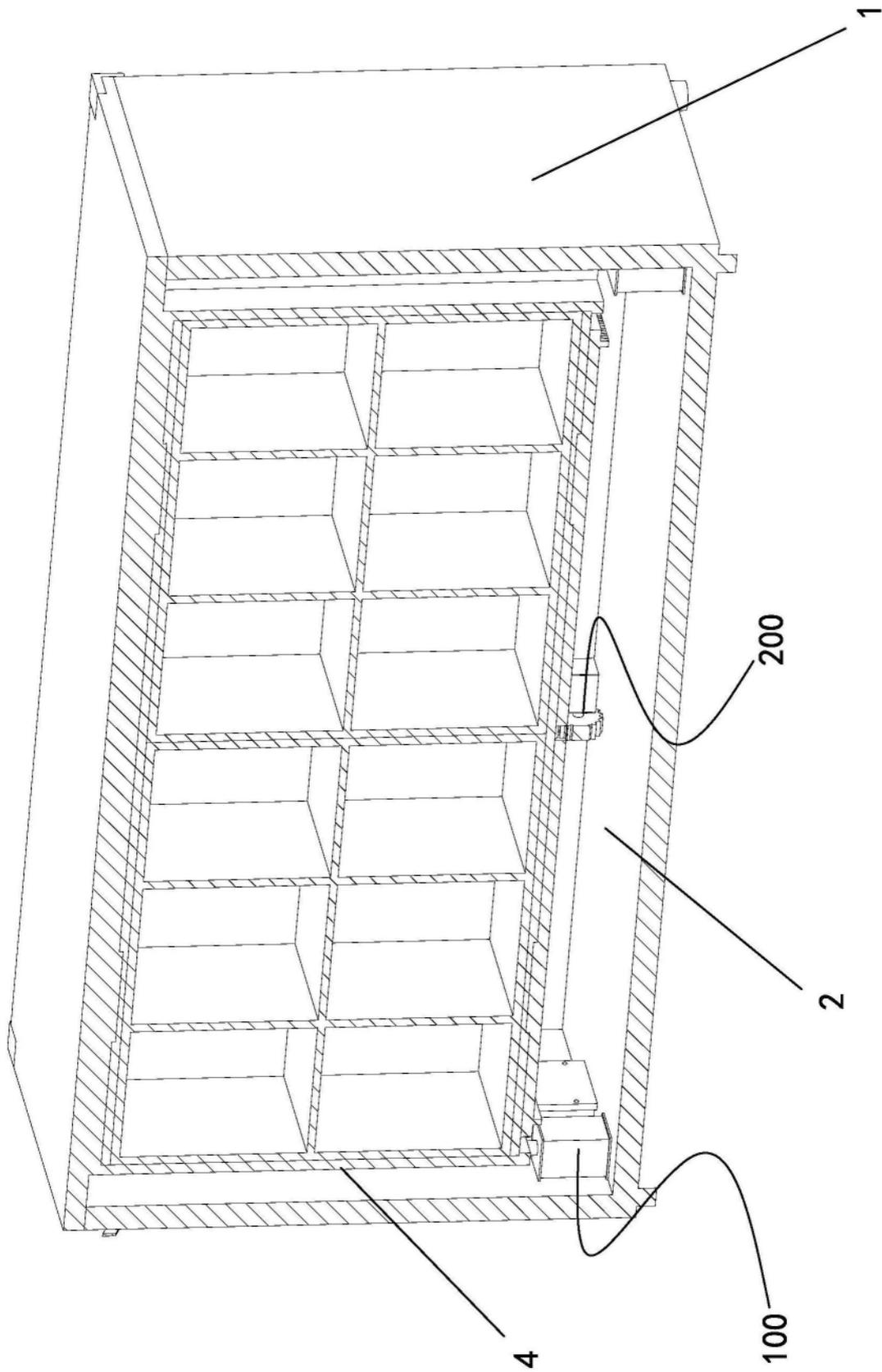


图2

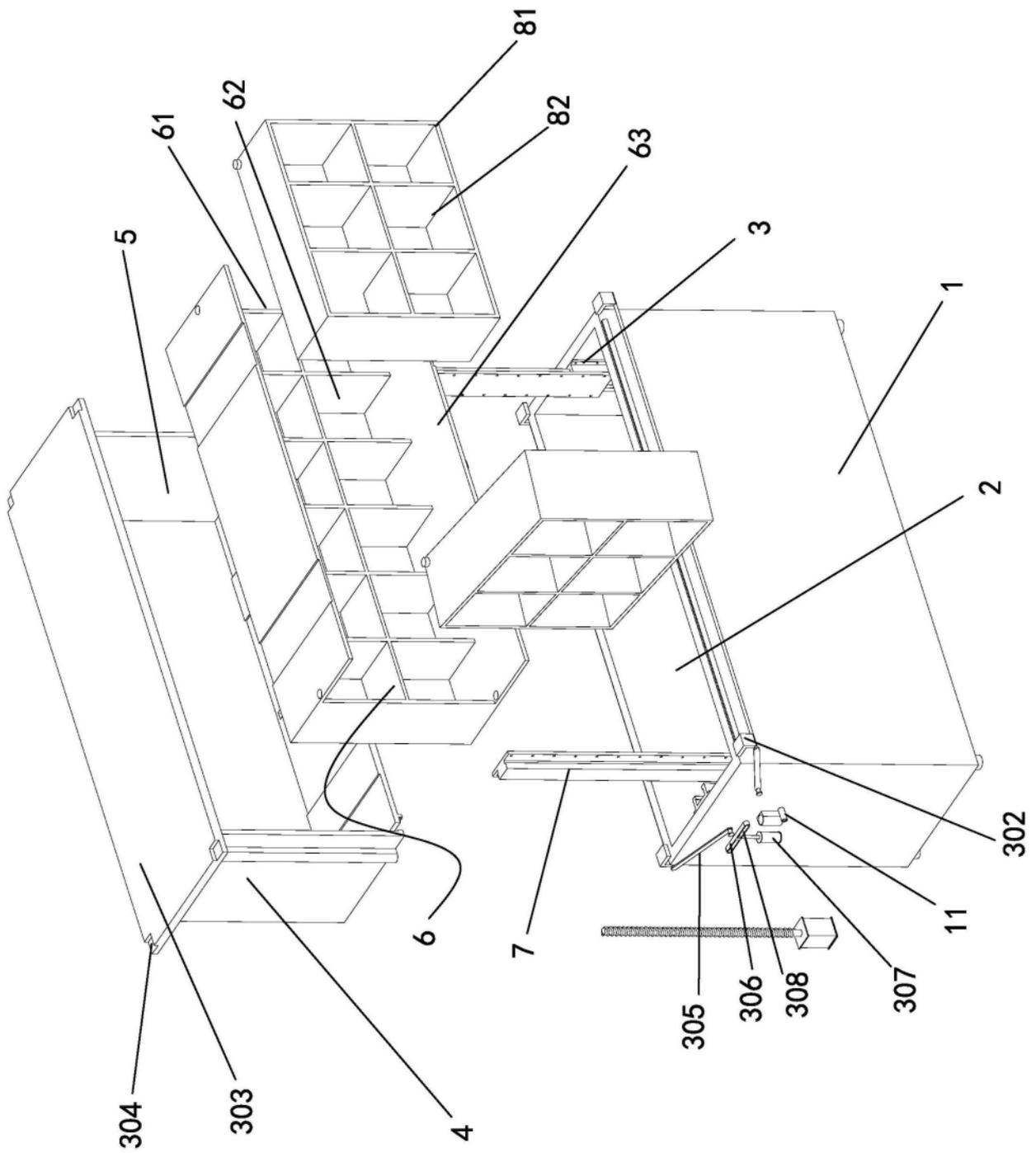


图3

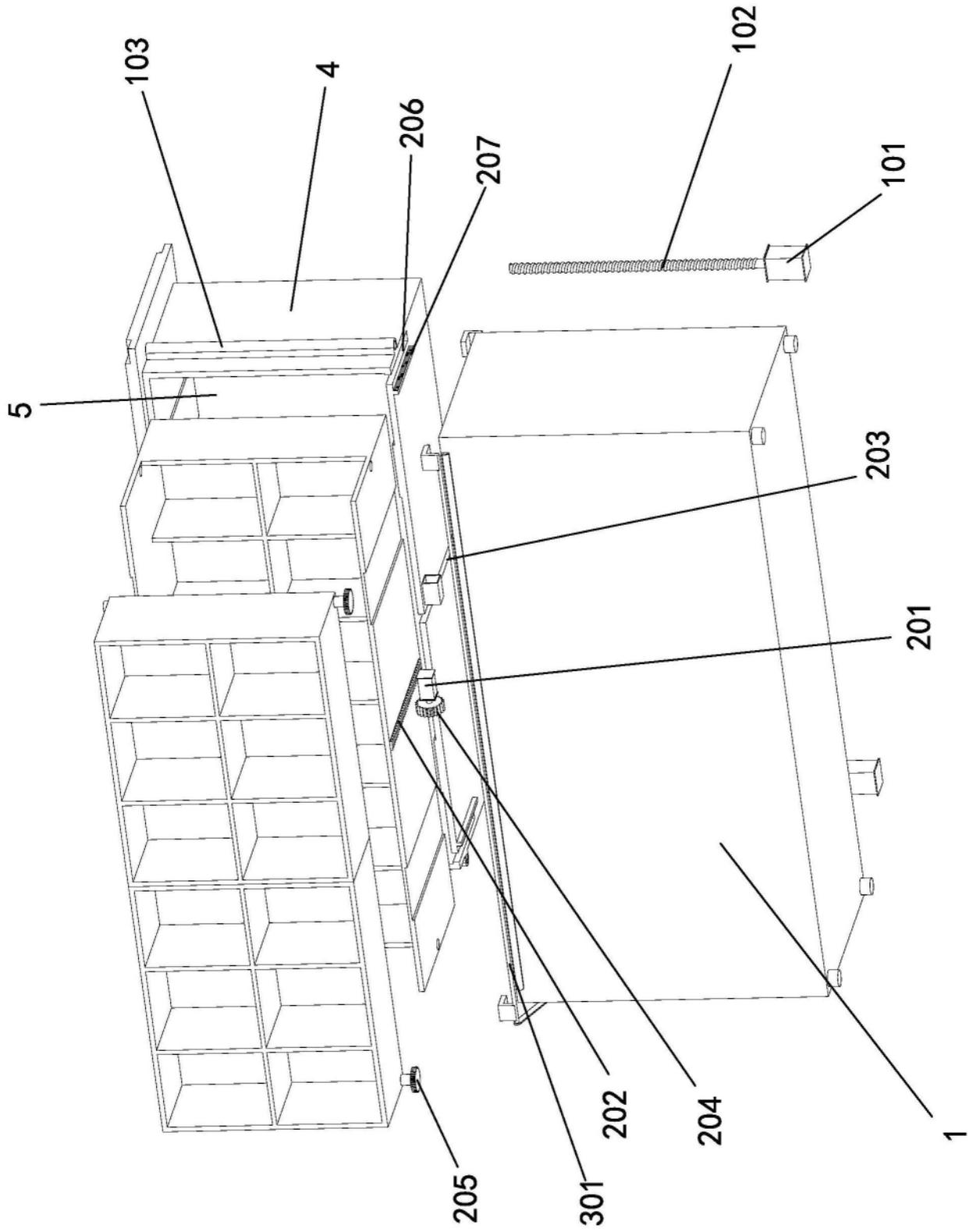


图4

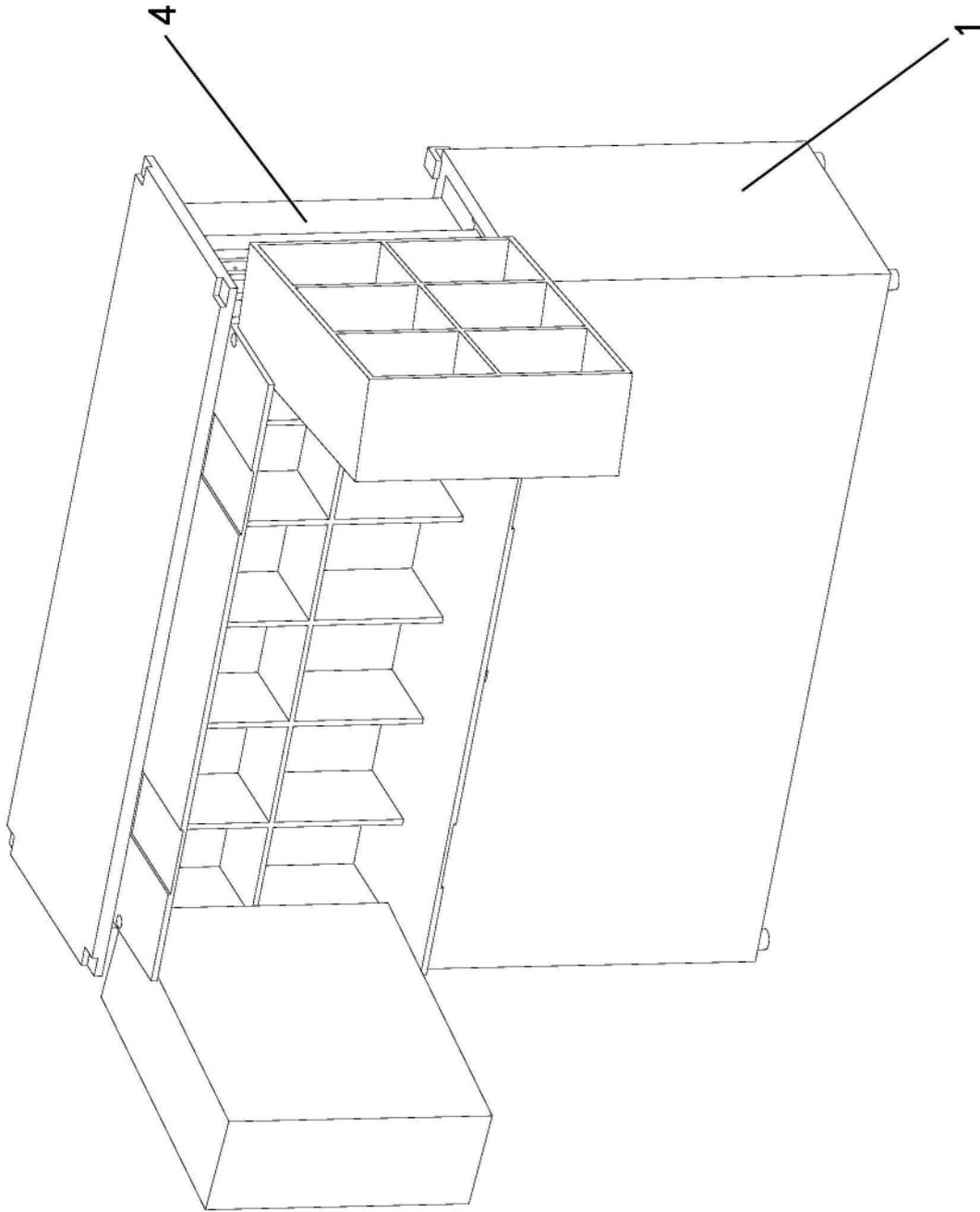


图5

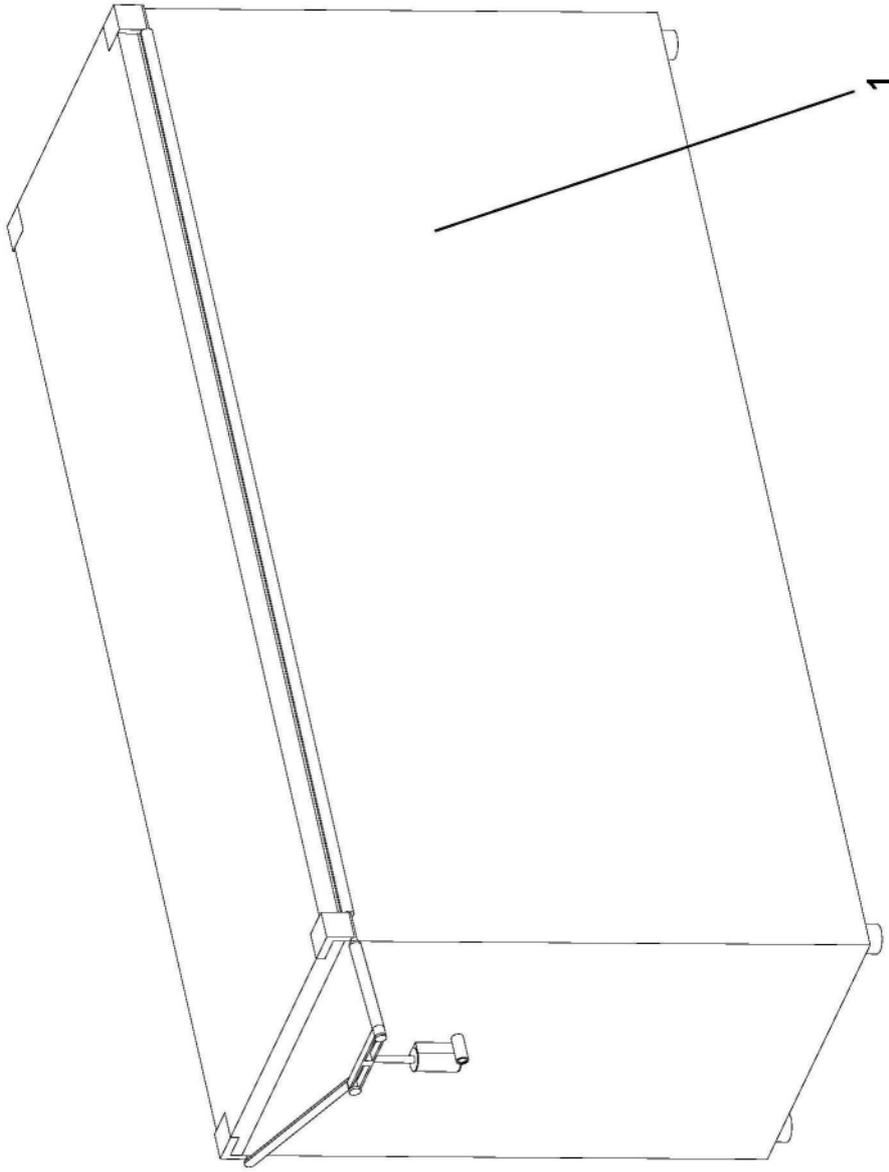


图6