



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219789376 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 03

(21) 申请号 202320751128.6

(22) 申请日 2023.04.07

(73) 专利权人 云南翰能环保科技有限公司

地址 650032 云南省昆明市五华区西昌路
848号恒兴酒店A座15楼150B室

(72) 发明人 林英平 廖正洪 龚炳琼 邱宏钦
林春华 林英豪

(74) 专利代理机构 海南恒于志远知识产权代理
有限公司 46009

专利代理师 周敏凯

(51) Int. Cl.

B30B 9/06 (2006.01)

B30B 15/32 (2006.01)

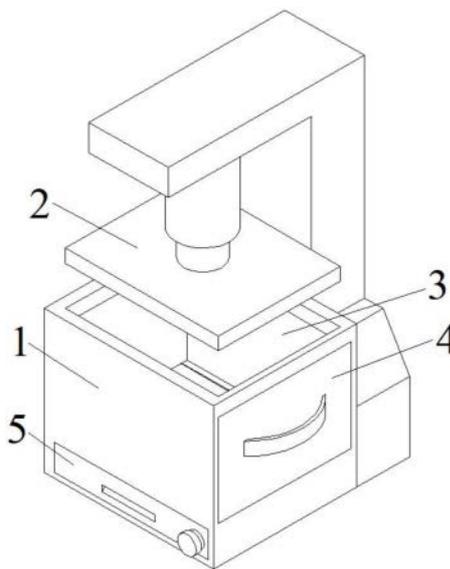
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种固废处理用压缩回收装置

(57) 摘要

本实用新型涉及压缩回收装置技术领域,且公开了一种固废处理用压缩回收装置,包括操作箱,操作箱的顶部连接有挤压组件,所述操作箱的内部连接有挤压框架,挤压框架的一侧连接有箱门,操作箱内部的下端连接有液体收集仓,液体收集仓位于挤压框架的底部。该种固废处理用压缩回收装置,在使用时,只需要将固废放入操作箱内的挤压框架之间即可,随后通过挤压组件对固废进行挤压压缩,压缩完成后,拉动箱门,箱门带动挤压框架向外运动,由于挤压框架的底部呈镂空状态,因此固废块会直接从挤压框架中间掉落出来,使得固废块取出较为方便。



1. 一种固废处理用压缩回收装置,包括操作箱(1),操作箱(1)的顶部连接有挤压组件(2),其特征在于,所述操作箱(1)的内部连接有挤压框架(3),挤压框架(3)的一侧连接有箱门(4),操作箱(1)内部的下端连接有液体收集仓(5),液体收集仓(5)位于挤压框架(3)的底部,挤压框架(3)和液体收集仓(5)之间设有若干隔板(6),隔板(6)的两端与操作箱(1)相连接,相邻隔板(6)之间留有空隙。

2. 根据权利要求1所述的一种固废处理用压缩回收装置,其特征在于,所述挤压框架(3)为U型设置,挤压框架(3)与操作箱(1)相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种固废处理用压缩回收装置,其特征在于,所述挤压框架(3)靠近箱门(4)的一侧开设有限位滑槽(7),限位滑槽(7)内滑动连接有限位滑块(8),限位滑块(8)与箱门(4)相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种固废处理用压缩回收装置,其特征在于,所述操作箱(1)的下端开设有放置槽(101),放置槽(101)与液体收集仓(5)相匹配,液体收集仓(5)顶部的周侧均开设有倒角。

5. 根据权利要求1所述的一种固废处理用压缩回收装置,其特征在于,所述液体收集仓(5)远离操作箱(1)的一侧开设有抓握槽(501)。

6. 根据权利要求3所述的一种固废处理用压缩回收装置,其特征在于,所述限位滑槽(7)的高度大于挤压框架(3)高度的三分之二,且限位滑槽(7)的高度小于挤压框架(3)的高度。

一种固废处理用压缩回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及压缩回收装置技术领域,具体为一种固废处理用压缩回收装置。

背景技术

[0002] 固体废物是指在生产,生活和其他活动过程中产生的丧失原有的利用价值或者虽未丧失利用价值但被抛弃或者放弃的固体,半固体,和置于容器中的气态物品,物质以及法律,行政法规规定纳入废物管理的物品,目前的固体废物一般由人工对其进行压缩,提高了人力成本,浪费了作业的时间,降低了作业的效率;由于部分的废物内部会残留液体,导致压缩装置底部会残留大量的液体,造成内部污染,不方便进行清洗,造成麻烦。

[0003] 现有技术,专利公开号为CN216183013U的专利,公开了废物加工领域的固体废物回收用压缩装置,包括操作箱,操作箱前端设置有挤压槽,挤压槽与操作箱滑动连接,操作箱右侧安装有蓄电池箱,蓄电池箱内部设置有蓄电池组,蓄电池组前端连接有电源线,蓄电池箱上端安装有固定块,固定块左侧与操作箱固定连接,固定块上端安装有支撑板,支撑板左侧壁上部安装有固定板,固定板下端安装有挤压机,挤压机下端安装有压板;通过在控制面板上进行操作,挤压机启动,带动压板向下运动,对废物进行压缩作业,当完成压缩后,握住拉手,将挤压槽拉出,对内部的废物进行拿出,完成作业,代替人力进行压缩作业,降低了人力成本,节约了作业的时间,提高了作业的效率。上述专利中的压缩装置存在以下不足:

[0004] 虽然上述专利中的压缩装置能够对液体进行分离,但是由于压缩后固体废物的侧壁会与挤压槽的侧壁紧密贴合,因此即使工作人员能够通过拉手将挤压槽拉出,但是由于难以将工具伸入压缩后的固体废物块和挤压槽内壁之间,这就导致工作人员难以将挤压后形成的固定废物块从挤压槽内取出,进因此该压缩装置存在一定的缺陷,使用起来较为不便。

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固废处理用压缩回收装置,以解决背景技术提出的问题,使得挤压后形成的固废块便于取出。

[0006] 为实现上述的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种固废处理用压缩回收装置,包括操作箱,操作箱的顶部连接有挤压组件,所述操作箱的内部连接有挤压框架,挤压框架的一侧连接有箱门,操作箱内部的下端连接有液体收集仓,液体收集仓位于挤压框架的底,挤压框架和液体收集仓之间设有若干隔板,隔板的两端与操作箱相连接,相邻隔板之间留有空隙。

[0007] 进一步地,所述挤压框架为U型设置,挤压框架与操作箱相匹配。

[0008] 进一步地,所述挤压框架靠近箱门的一侧开设有限位滑槽,限位滑槽内滑动连接有有限位滑块,限位滑块与箱门相连接。

[0009] 进一步地,所述操作箱的下端开设有放置槽,放置槽与液体收集仓相匹配,液体收集仓顶部的周侧均开设有倒角。

[0010] 进一步地,所述液体收集仓远离操作箱的一侧开设有抓握槽。

[0011] 进一步地,所述限位滑槽的高度大于挤压框架高度的三分之二,且限位滑槽的高度小于挤压框架的高度。

[0012] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0013] 该种固废处理用压缩回收装置,在使用时,只需要将固废放入操作箱内的挤压框架之间即可,随后通过挤压组件对固废进行挤压压缩,压缩完成后,拉动箱门,箱门带动挤压框架向外运动,由于挤压框架的底部呈镂空状态,因此固废块会直接从挤压框架中间掉落出来,使得固废块取出较为方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型整体另一状态的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型操作箱的剖视图;

[0017] 图4为本实用新型挤压框架的局部剖视结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型箱门的结构示意图。

[0019] 图中:1、操作箱;101、放置槽;2、挤压组件;3、挤压框架;4、箱门;5、液体收集仓;501、抓握槽;6、隔板;7、限位滑槽;8、限位滑块。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-5,一种固废处理用压缩回收装置,包括操作箱1,操作箱1的顶部连接有挤压组件2,操作箱1的内部连接有挤压框架3,挤压框架3的一侧连接有箱门4,操作箱1内部的下端连接有液体收集仓5,液体收集仓5位于挤压框架3的底部。

[0022] 本实用新型中的固废处理用压缩回收装置,在使用时,只需要将固废放入操作箱1内的挤压框架3之间即可,随后通过挤压组件2对固废进行挤压压缩,压缩完成后,拉动箱门4,箱门4带动挤压框架3向外运动,由于挤压框架3的底部呈镂空状态,因此固废块会直接从挤压框架3中间掉落出来,使得固废块取出较为方便,此外,本实用新型中,挤压组件2的结构与专利公开号为CN216183013U的专利中,公开的挤压机和压板的结构类似,故在此不做过多的阐述。

[0023] 如图3所示,挤压框架3和液体收集仓5之间设有若干隔板6,隔板6的两端与操作箱1相连接,相邻隔板6之间留有空隙。隔板6具有较高的强度,因此在挤压组件2挤压固废时,隔板6不易被压弯损坏,同时隔板6之间留有宽度较小的空隙,这些空隙让液体能够向下流动,便于液体与固体分离。

[0024] 如图2和图4所示,挤压框架3为U型设置,挤压框架3与操作箱1相匹配。挤压框架3的内壁与操作箱1的内壁位于同于平面上,将固废放入挤压框架3之间时,固废不会处于挤压框架3的顶部,方便挤压组件2对固废进行挤压压缩。

[0025] 如图4和图5所示,挤压框架3靠近箱门4的一侧开设有限位滑槽7,限位滑槽7内滑动连接有限位滑块8,限位滑块8与箱门4相连接。通过箱门4件挤压框架3拉出后,若固废块的体型较大,无法从挤压框架3的底部取出,则可以将箱门4向上提起,从箱门4的位置将固废块取出,取出过程较为简单方便。

[0026] 如图2和图3所示,操作箱1的下端开设有放置槽101,放置槽101与液体收集仓5相匹配,液体收集仓5顶部的周侧均开设有倒角。液体收集仓5放置在放置槽101中,通过开设倒角使得液体不易滞留在液体收集仓5的顶部,使得液体收集更加方便。

[0027] 如图2所示,液体收集仓5远离操作箱1的一侧开设有抓握槽501。通过抓握槽501拉动液体收集仓5运动更加省力方便。

[0028] 如图4所示,限位滑槽7的高度大于挤压框架3高度的三分之二,且限位滑槽7的高度小于挤压框架3的高度。若限位滑槽7的高度不大于挤压框架3高度的三分之二,则箱门4向上打开的高度有限,固废块难以从挤压框架3之间取出,若限位滑槽7的高度不小于挤压框架3的高度,则箱门4很容易自行向下滑动,从而与挤压框架3分离。

[0029] 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。

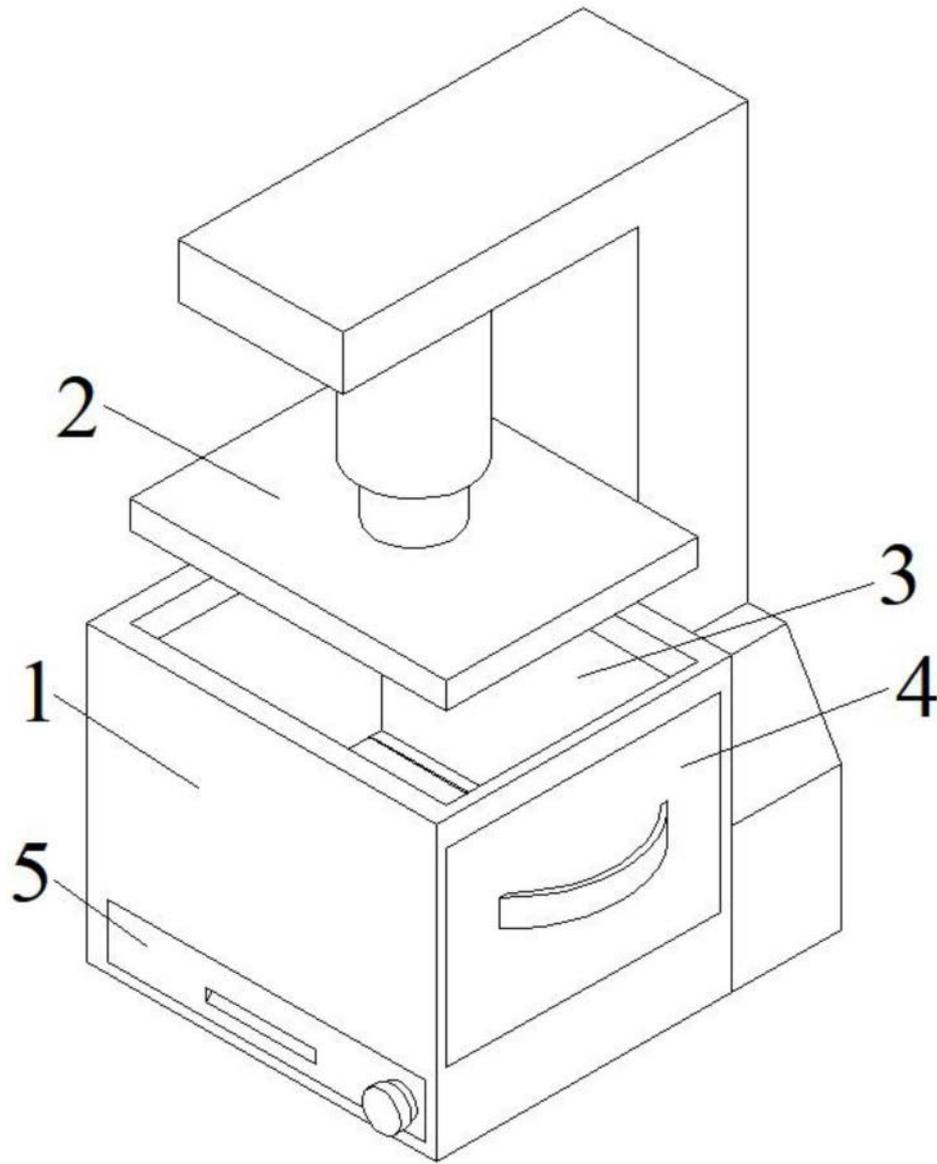


图1

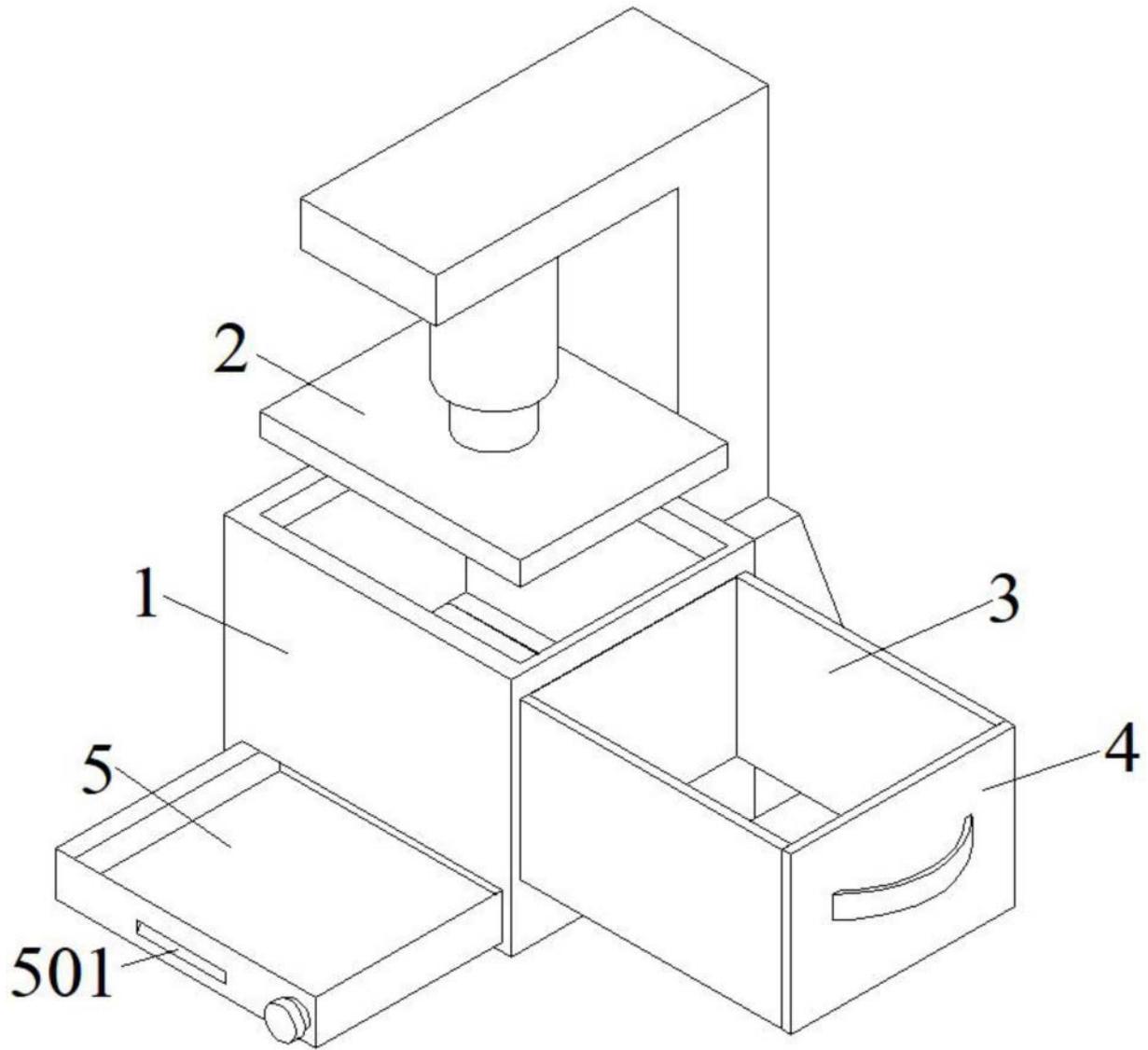


图2

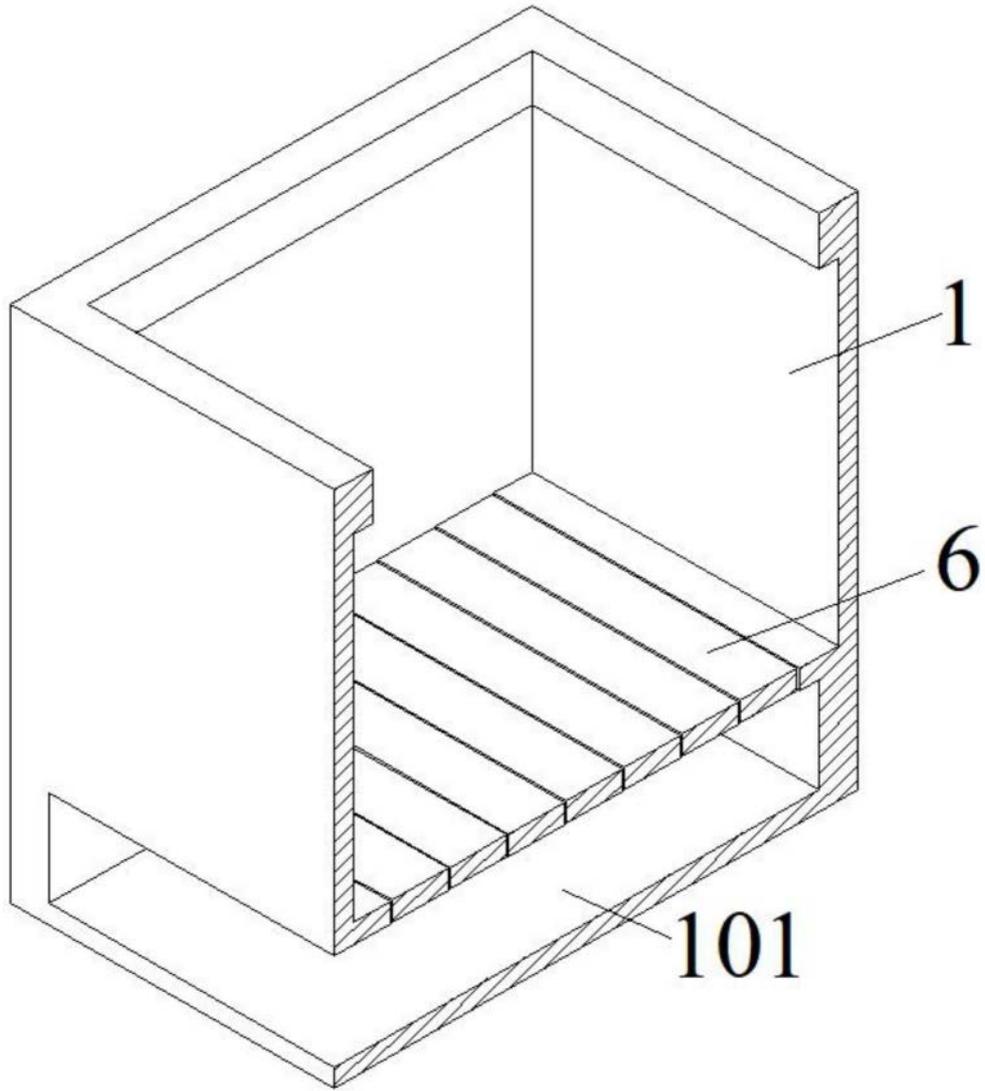


图3

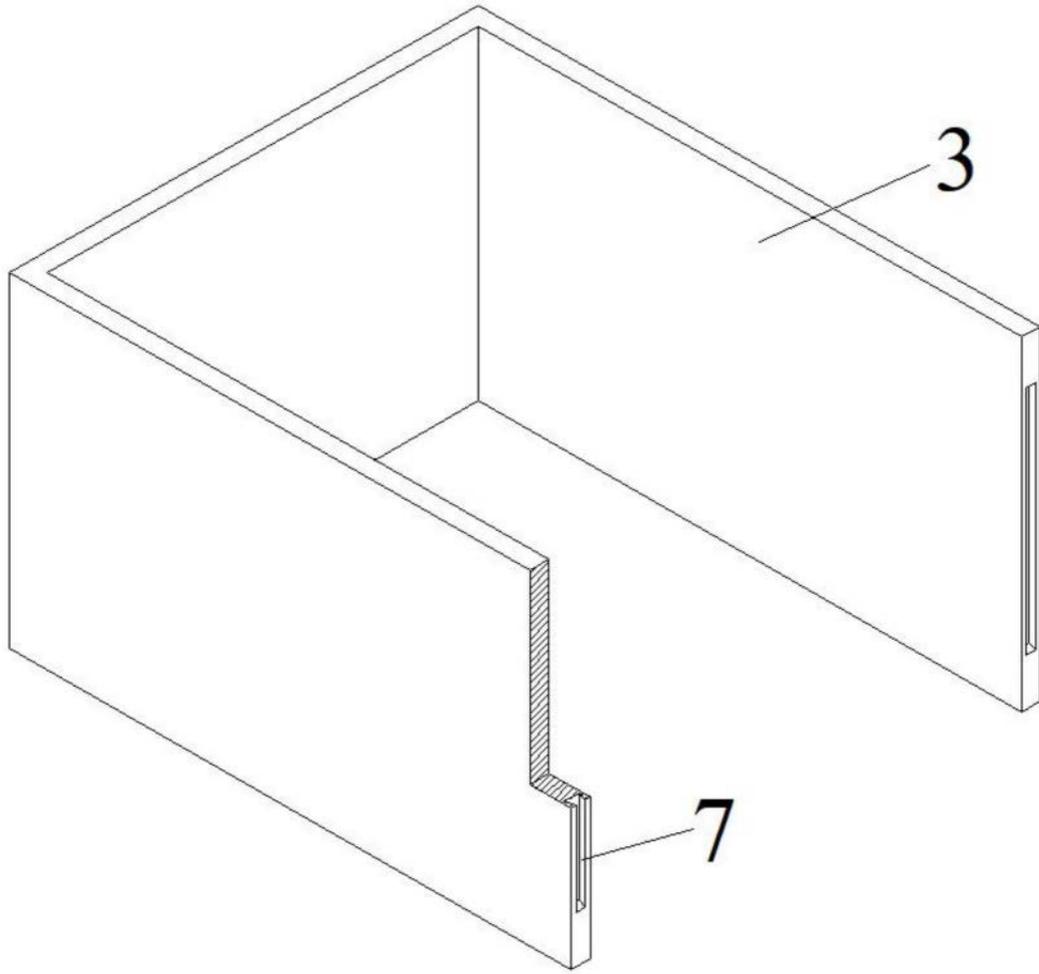


图4

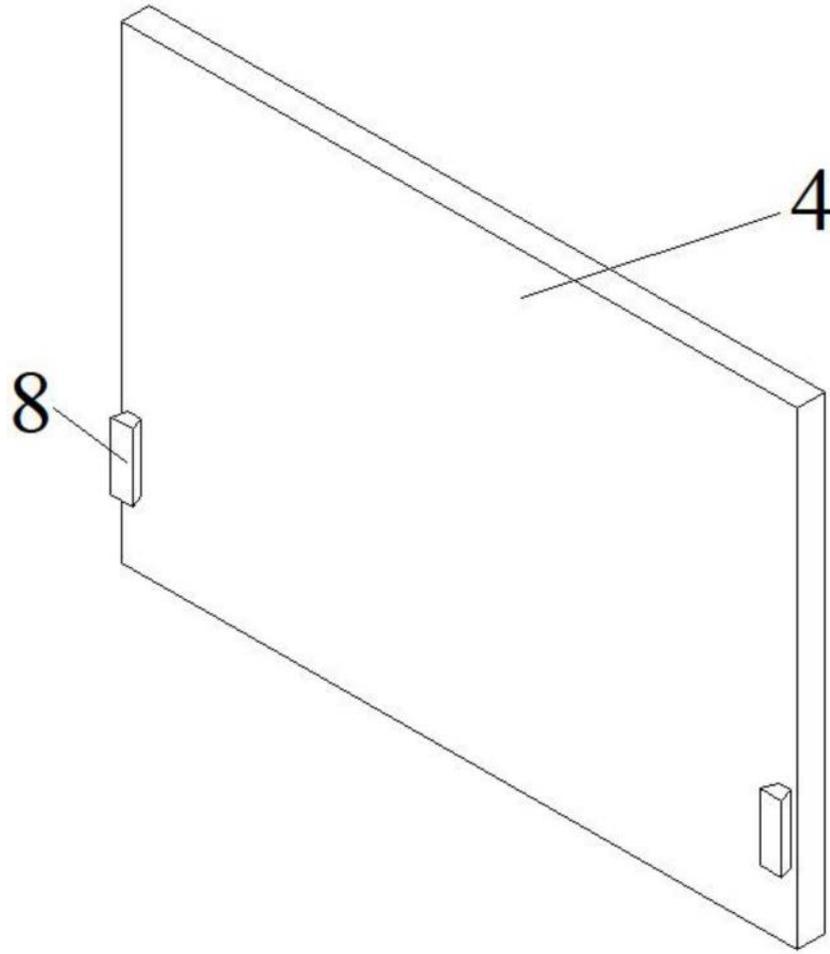


图5