



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223068197 U

(45) 授权公告日 2025. 07. 08

(21) 申请号 202422340442.2

(22) 申请日 2024.09.24

(73) 专利权人 烟台工程职业技术学院(烟台市
技师学院)

地址 264000 山东省烟台市经济技术开发
区珠江路92号

(72) 发明人 赵莉

(74) 专利代理机构 东台金诚石专利代理事务所
(特殊普通合伙) 32482

专利代理师 杨慧

(51) Int. Cl.

A47B 63/00 (2006.01)

A47B 65/00 (2006.01)

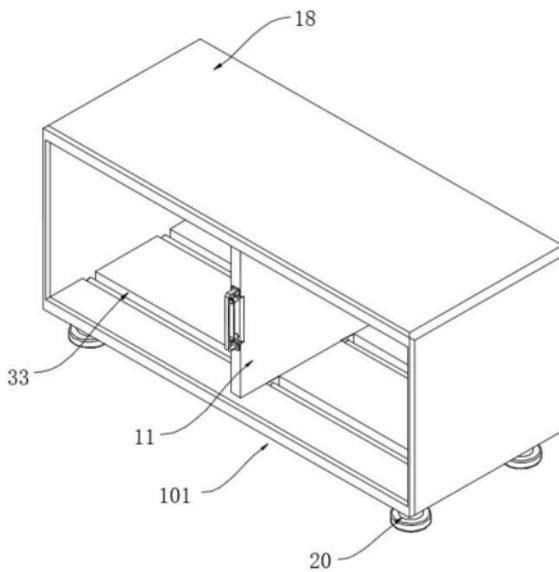
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种资料管理存放架

(57) 摘要

本实用新型提供了一种资料管理存放架,包括限位组件,所述限位组件包括夹持板、拉板、固定把手、滑槽、限位齿板、弹簧、两个拉杆、放置架和固定齿板;所述夹持板的外侧壁滑动连接于放置架的内侧壁。本实用新型通过拉动拉板,拉板通过拉杆带动限位齿板与固定齿板脱离,然后向左侧拉动固定把手,此时可以将资料盒放置于放置架内,然后向右侧拉动固定把手,使夹持板贴合并压紧资料盒,松开拉板后,在弹簧的推动下,限位齿板与固定齿板啮合,此时通过夹持板可以对资料盒进行夹持,防止资料盒松散,方便了资料的取用和整理,相对于现有技术来说,本实用新型通过限位齿板与固定齿板相啮合限定夹持板的位置,增强了夹持板的稳定性。



1. 一种资料管理存放架,包括限位组件(101),其特征在于:所述限位组件(101)包括夹持板(11)、拉板(12)、固定把手(13)、滑槽(14)、限位齿板(15)、弹簧(16)、两个拉杆(17)、放置架(18)和固定齿板(19);

所述夹持板(11)的外侧壁滑动连接于放置架(18)的内侧壁,所述固定齿板(19)固定连接于放置架(18)的内后壁,所述滑槽(14)开设于夹持板(11)的后表面,两个所述拉杆(17)的后端对称固定连接于限位齿板(15)的前表面,两个所述拉杆(17)的前端对称固定连接于拉板(12)的后表面,所述固定把手(13)固定连接于夹持板(11)的前表面,所述弹簧(16)套接于拉杆(17)的外侧壁,所述限位齿板(15)滑动连接于滑槽(14)的内侧壁,两个所述拉杆(17)均滑动连接于夹持板(11)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种资料管理存放架,其特征在于:所述弹簧(16)的一端顶住滑槽(14)的内前壁,所述弹簧(16)的另一端顶住限位齿板(15)的前表面。

3. 根据权利要求2所述的一种资料管理存放架,其特征在于:所述拉板(12)位于夹持板(11)的前方,所述拉板(12)位于固定把手(13)的内部。

4. 根据权利要求3所述的一种资料管理存放架,其特征在于:所述限位齿板(15)的后表面啮合连接于固定齿板(19)的前表面。

5. 根据权利要求4所述的一种资料管理存放架,其特征在于:所述夹持板(11)的外侧壁安装有导向组件(301),所述导向组件(301)包括导向杆(31)和四个导向座(32);

四个所述导向座(32)对称固定连接于夹持板(11)的上表面和下表面,所述导向座(32)滑动连接于导向杆(31)的外侧壁。

6. 根据权利要求5所述的一种资料管理存放架,其特征在于:所述放置架(18)的内顶壁和内底壁对称开设有四个导向槽(33),所述导向座(32)滑动连接于导向槽(33)的内侧壁。

7. 根据权利要求6所述的一种资料管理存放架,其特征在于:所述导向杆(31)的两端对称固定连接于导向槽(33)的内壁两侧。

8. 根据权利要求7所述的一种资料管理存放架,其特征在于:所述放置架(18)的下表面对称固定连接有四个支撑脚(20)。

一种资料管理存放架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种存放架,具体为资料管理存放架,属于资料存放架技术领域。

背景技术

[0002] 资料管理存放架在组织和管理信息、文档、资料等方面发挥着至关重要的作用。它们不仅仅是物理上存放文件的地方,更是提高工作效率、确保信息安全、促进团队协作和优化工作流程的关键工具。资料管理存放架通过分门别类的设计,能够确保各类文件、资料得到有序、系统地存放。这不仅便于日常查找和取用,还能有效防止文件丢失或混乱。

[0003] 已知中国公开授权专利(公开号:CN216627867U)公开了一种档案管理用档案存放架,其通过结合滚轮的转动作用进而极大的方便了装置整体的移动,在螺杆A、活塞B、挤压杆等结构的配合下,可对夹持板进行固定,有效防止档案资料盒随意松散,从而极大的方便了档案的取用与整理;

[0004] 其在固定夹持板的位置时,螺杆推动活塞,采用气动的方式推动挤压杆,从而实现了夹持板位置的固定,但是气动推动的方式,采用压缩空气作为动力源,产生的推力较小,仅仅依靠挤压杆的摩擦力,难以保证夹持板的稳定性,而且其容易受到环境温度的影响,进而稳定性较差,为此,提出一种资料管理存放架。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型提供一种资料管理存放架,以解决或缓解现有技术中存在的技术问题,至少提供一种有益的选择。

[0006] 本实用新型实施例的技术方案是这样实现的:一种资料管理存放架,包括限位组件,所述限位组件包括夹持板、拉板、固定把手、滑槽、限位齿板、弹簧、两个拉杆、放置架和固定齿板;

[0007] 所述夹持板的外侧壁滑动连接于放置架的内侧壁,所述固定齿板固定连接于放置架的内后壁,所述滑槽开设于夹持板的后表面,两个所述拉杆的后端对称固定连接于限位齿板的前表面,两个所述拉杆的前端对称固定连接于拉板的后表面,所述固定把手固定连接于夹持板的前表面,所述弹簧套接于拉杆的外侧壁,所述限位齿板滑动连接于滑槽的内侧壁,两个所述拉杆均滑动连接于夹持板的内部。

[0008] 进一步优选的,所述弹簧的一端顶住滑槽的内前壁,所述弹簧的另一端顶住限位齿板的前表面。

[0009] 进一步优选的,所述拉板位于夹持板的前方,所述拉板位于固定把手的内部。

[0010] 进一步优选的,所述限位齿板的后表面啮合连接于固定齿板的前表面。

[0011] 进一步优选的,所述夹持板的外侧壁安装有导向组件,所述导向组件包括导向杆和四个导向座;

[0012] 四个所述导向座对称固定连接于夹持板的上表面和下表面,所述导向座滑动连接于导向杆的外侧壁。

[0013] 进一步优选的,所述放置架的内顶壁和内底壁对称开设有四个导向槽,所述导向座滑动连接于导向槽的内侧壁。

[0014] 进一步优选的,所述导向杆的两端对称固定连接于导向槽的内壁两侧。

[0015] 进一步优选的,所述放置架的下表面对称固定连接四个支撑脚。

[0016] 本实用新型实施例由于采用以上技术方案,其具有以下优点:本实用新型通过拉动拉板,拉板通过拉杆带动限位齿板与固定齿板脱离,然后向左侧拉动固定把手,此时可以将资料盒放置于放置架内,然后向右侧拉动固定把手,使夹持板贴合并压紧资料盒,松开拉板后,在弹簧的推动下,限位齿板与固定齿板啮合,此时通过夹持板可以对资料盒进行夹持,防止资料盒松散,方便了资料的取用和整理,相对于现有技术来说,本实用新型通过限位齿板与固定齿板相啮合限定夹持板的位置,增强了夹持板的稳定性。

[0017] 上述概述仅仅是为了说明书的目的,并不意图以任何方式进行限制。除上述描述的示意性的方面、实施方式和特征之外,通过参考附图和以下的详细描述,本实用新型进一步的方面、实施方式和特征将会是容易明白的。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型的结构图;

[0020] 图2为本实用新型的导向组件结构图;

[0021] 图3为本实用新型的夹持板结构图;

[0022] 图4为本实用新型的限位齿板结构图;

[0023] 图5为本实用新型的放置架结构图。

[0024] 附图标记:101、限位组件;11、夹持板;12、拉板;13、固定把手;14、滑槽;15、限位齿板;16、弹簧;17、拉杆;18、放置架;19、固定齿板;20、支撑脚;301、导向组件;31、导向杆;32、导向座;33、导向槽。

具体实施方式

[0025] 在下文中,仅简单地描述了某些示例性实施例。正如本领域技术人员可认识到的那样,在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,可通过各种不同方式修改所描述的实施例。因此,附图和描述被认为本质上是示例性的而非限制性的。

[0026] 下面结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明。

[0027] 如图1-图5所示,本实用新型实施例提供了一种资料管理存放架,包括限位组件101,限位组件101包括夹持板11、拉板12、固定把手13、滑槽14、限位齿板15、弹簧16、两个拉杆17、放置架18和固定齿板19;

[0028] 夹持板11的外侧壁滑动连接于放置架18的内侧壁,固定齿板19固定连接于放置架18的内后壁,滑槽14开设于夹持板11的后表面,两个拉杆17的后端对称固定连接于限位齿板15的前表面,两个拉杆17的前端对称固定连接于拉板12的后表面,固定把手13固定连接

于夹持板11的前表面,弹簧16套接于拉杆17的外侧壁,限位齿板15滑动连接于滑槽14的内侧壁,两个拉杆17均滑动连接于夹持板11的内部;

[0029] 通过滑槽14可以对限位齿板15的位置进行限定,放置架18的内部用于放置文件资料,在使用时,将装有文件资料的资料盒放置于放置架18的内部,使资料盒位于夹持板11的右侧,然后通过夹持板11对资料盒进行夹持,可以防止资料盒松散,方便了资料的取用和整理。

[0030] 在一个实施例中,弹簧16的一端顶住滑槽14的内前壁,弹簧16的另一端顶住限位齿板15的前表面,限位齿板15的后表面啮合连接于固定齿板19的前表面,通过弹簧16推动限位齿板15,可以使限位齿板15保持与固定齿板19啮合,进而限定夹持板11的位置,通过夹持板11可以对资料盒进行夹持。

[0031] 在一个实施例中,拉板12位于夹持板11的前方,拉板12位于固定把手13的内部,当需要增加资料盒时,将手部贴合在固定把手13上,然后以固定把手13为支撑,手指部拉动拉板12,拉板12带动拉杆17,拉杆17带动限位齿板15与固定齿板19脱离,然后向左侧拉动固定把手13,此时夹持板11向左滑动,可以将资料盒放置于放置架18内。

[0032] 在一个实施例中,夹持板11的外侧壁安装有导向组件301;

[0033] 通过导向组件301可以对夹持板11起到导向作用,使夹持板11可以在放置架18内滑动,进而实现资料盒的存放或取出;

[0034] 导向组件301包括导向杆31和四个导向座32;

[0035] 四个导向座32对称固定连接于夹持板11的上表面和下表面,导向座32滑动连接于导向杆31的外侧壁,放置架18的内顶壁和内底壁对称开设有四个导向槽33,导向座32滑动连接于导向槽33的内侧壁,导向杆31的两端对称固定连接于导向槽33的内壁两侧;

[0036] 在滑动夹持板11时,夹持板11带动导向座32,导向座32在导向槽33内沿着导向杆31滑动,进而可以避免夹持板11在滑动中产生倾斜而无法滑动。

[0037] 在一个实施例中,放置架18的下表面对称固定连接有四个支撑脚20,四个支撑脚20用于增强整体的稳定性。

[0038] 本实用新型在工作时:当需要增加资料盒时,将手部贴合在固定把手13上,然后以固定把手13为支撑,手指部拉动拉板12,拉板12带动拉杆17,拉杆17带动限位齿板15与固定齿板19脱离,然后向左侧拉动固定把手13,此时夹持板11向左滑动,可以将资料盒放置于放置架18内,然后向右侧拉动固定把手13,固定把手13带动夹持板11滑动,使夹持板11贴合并压紧资料盒,然后松开拉板12,此时弹簧16推动限位齿板15,限位齿板15保持与固定齿板19啮合,进而夹持板11的位置固定,通过夹持板11可以对资料盒进行夹持,防止资料盒松散,方便了资料的取用和整理。

[0039] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到其各种变化或替换,这些都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

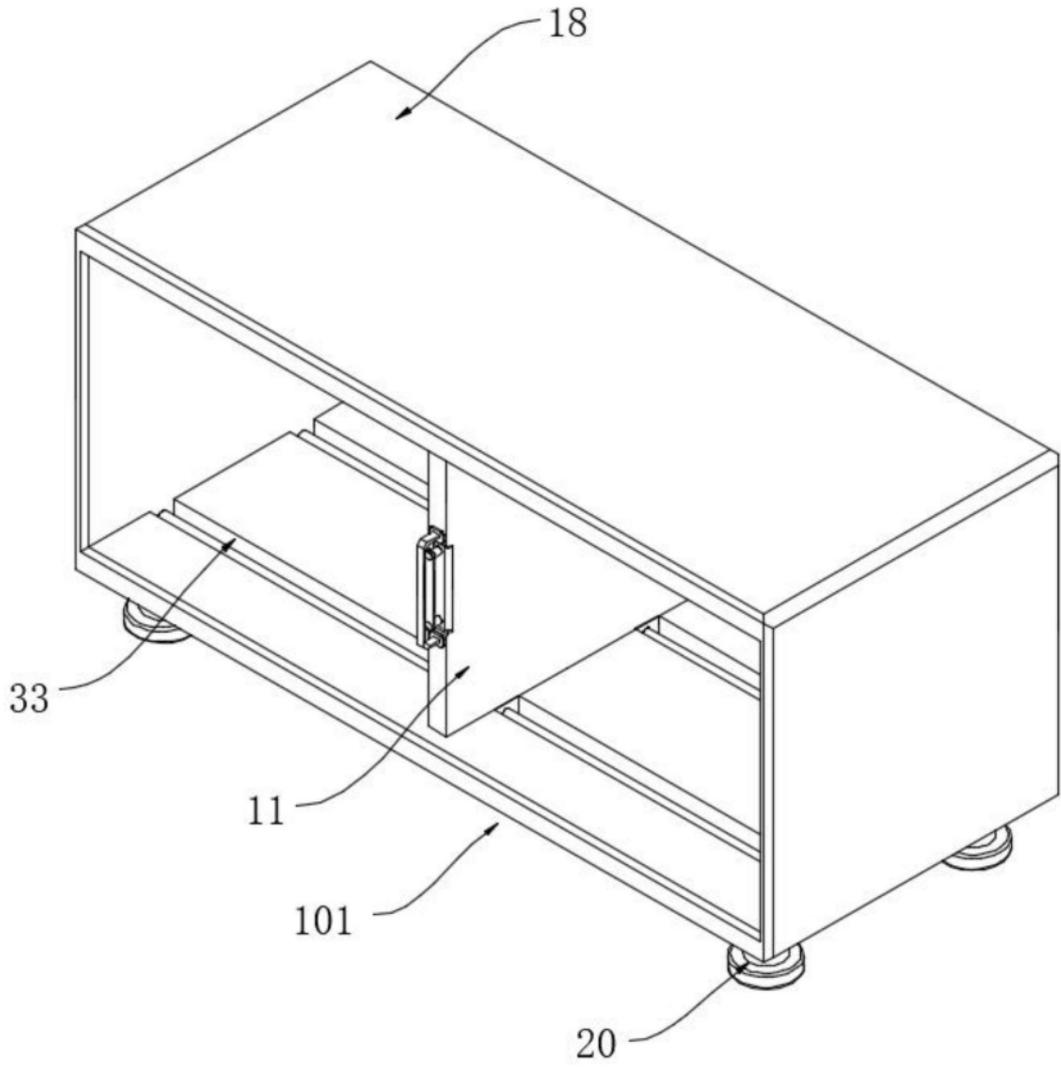


图1

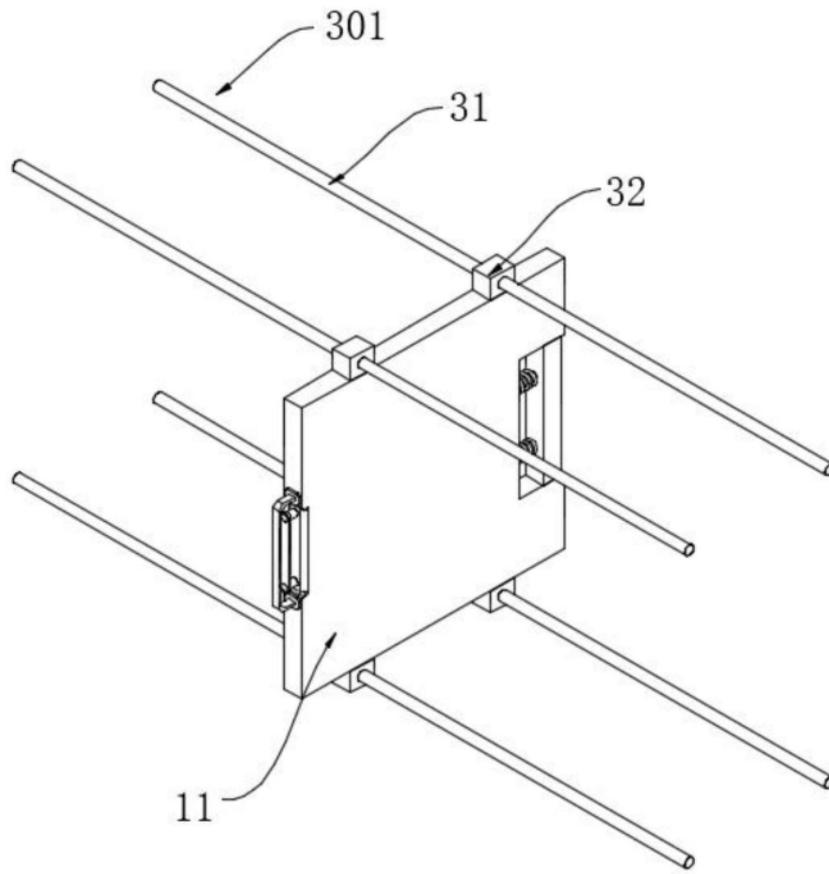


图2

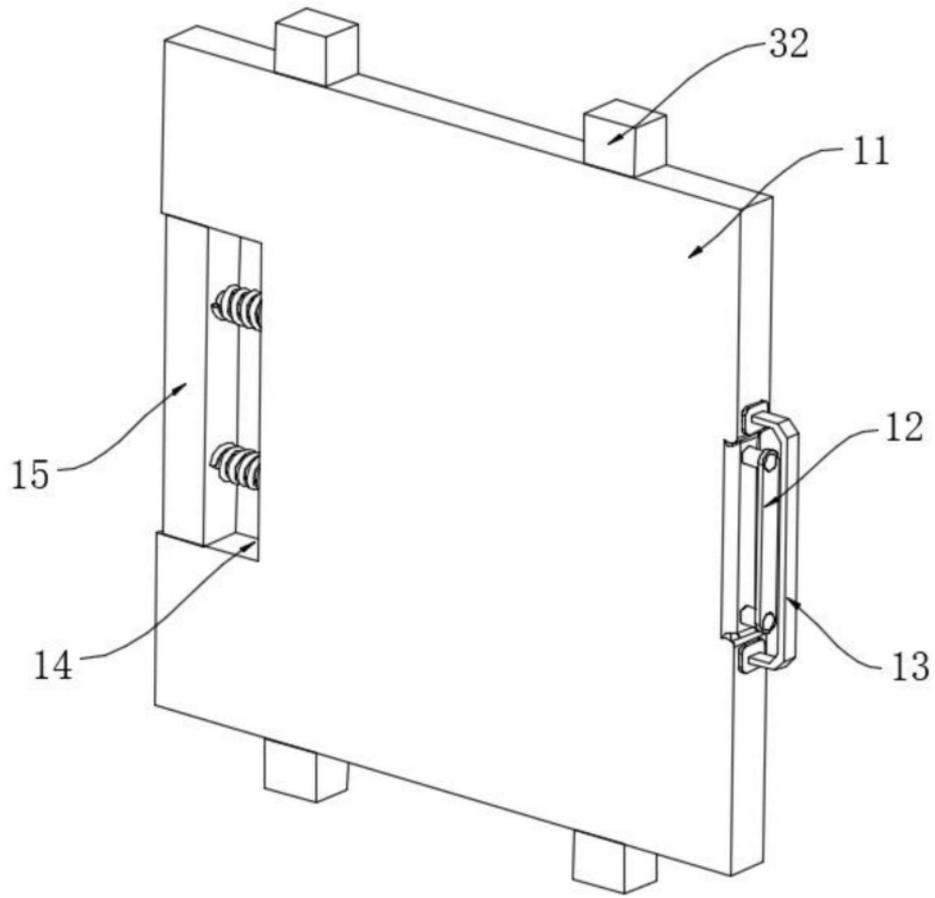


图3

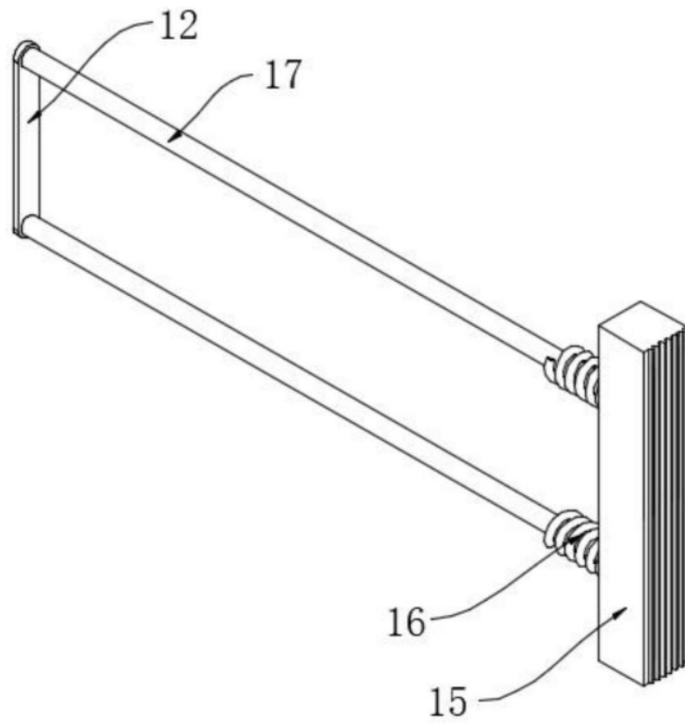


图4

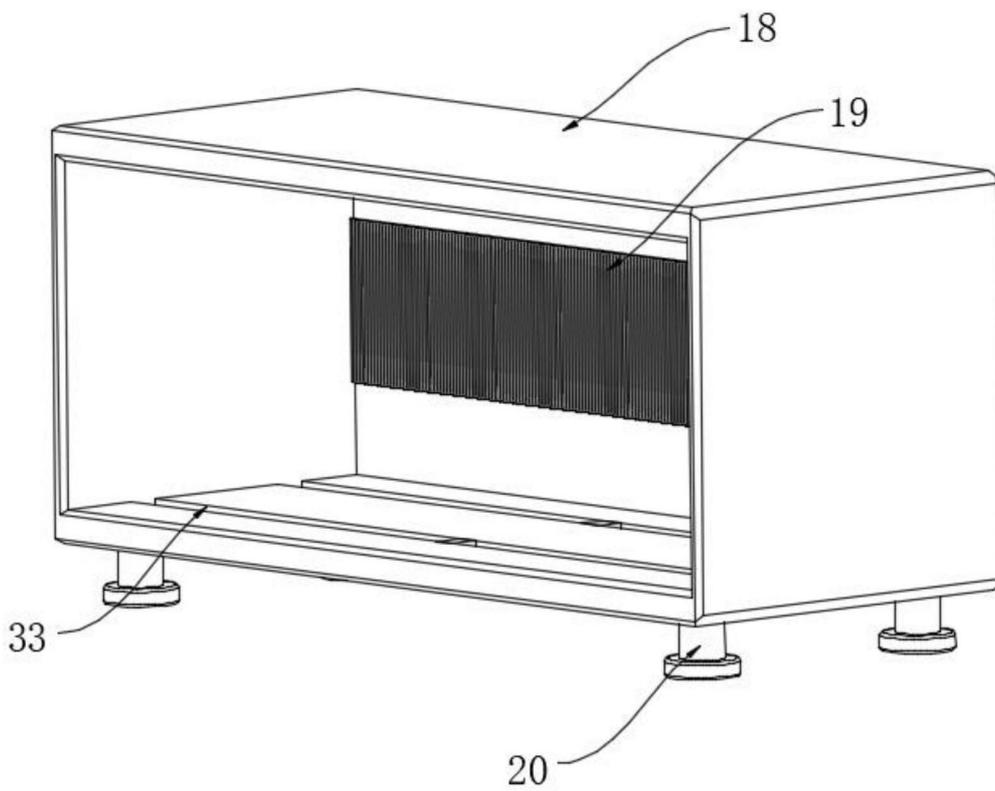


图5