(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 211882878 U
(45)授权公告日 2020.11.10

(21)申请号 201922071663.3

(22)申请日 2019.11.27

(73)专利权人 山东轩雨智能科技有限公司
地址 250204 山东省济南市章丘区双山街道工业二路北侧

(72)发明人 刘朝阳 刘成勇 腾少村

(51)Int.Cl.
A47B 63/00(2006.01)
A47B 57/58(2006.01)

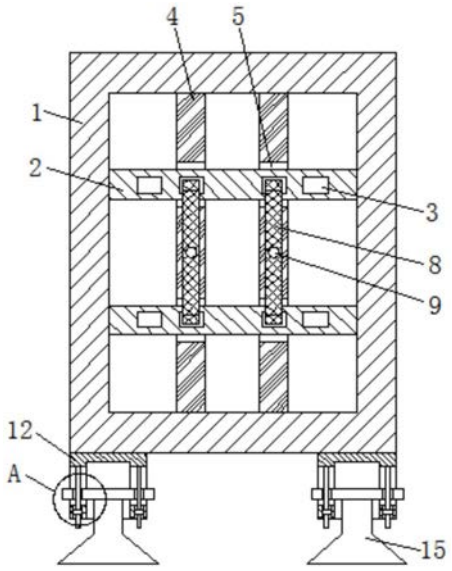
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可以根据档案大小进行调节的档案架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可以根据档案大小进行调节的档案架，属于档案架领域，包括框体，框体的内壁对称固定安装有横板，横板的表面对称设有卡槽，框体的内壁对称滑动安装有竖板，竖板的表面对称设有滑槽，滑槽的内壁设有通槽，通槽的内部滑动安装有卡杆，卡杆与卡槽之间滑动连接，卡杆的末端安装有推板，推板的表面设有圆孔，它通过拉动推板，使得卡杆不再对卡槽卡紧限位，从而推动竖板沿横板表面移动，用于调节竖板与框体内壁之间的距离，便于存放不同大小的档案，并在弹簧的作用下，再次拉动卡杆对卡槽卡紧固定，并通过螺纹杆的转动，可调节支撑腿的移动距离，便于解决地面不平整的问题，使得框体处于平衡稳定状态。



CN 211882878 U

1.一种可以根据档案大小进行调节的档案架,包括框体(1),其特征在于:所述框体(1)的内壁对称固定安装有横板(2),所述横板(2)的表面对称设有卡槽(3),所述框体(1)的内壁对称滑动安装有竖板(4),所述竖板(4)的表面对称设有滑槽(5),所述滑槽(5)的内壁设有通槽(6),所述通槽(6)的内部滑动安装有卡杆(7),所述卡杆(7)与卡槽(3)之间滑动连接,所述卡杆(7)的末端安装有推板(8),所述推板(8)的表面设有圆孔(9),所述竖板(4)的表面固定安装有滑杆(10),所述框体(1)的底端面对称固定安装有底座(12),所述底座(12)的内壁对称设有移动槽(13),所述移动槽(13)的内部滑动安装有支撑板(14),所述移动槽(13)的内壁设有转动孔(17),所述转动孔(17)的内部固定安装有轴承(18)。

2.根据权利要求1所述的一种可以根据档案大小进行调节的档案架,其特征在于:所述滑槽(5)与横板(2)之间滑动连接,且滑槽(5)的开口深度与横板(2)的宽度相同。

3.根据权利要求1所述的一种可以根据档案大小进行调节的档案架,其特征在于:所述滑杆(10)与圆孔(9)之间滑动连接,所述滑杆(10)的表面安装有弹簧(11)。

4.根据权利要求1所述的一种可以根据档案大小进行调节的档案架,其特征在于:所述支撑板(14)的表面固定安装有支撑腿(15),所述支撑板(14)的表面对称设有螺纹孔(16)。

5.根据权利要求1所述的一种可以根据档案大小进行调节的档案架,其特征在于:所述轴承(18)的内部固定安装有螺纹杆(19),所述螺纹杆(19)与螺纹孔(16)之间螺纹连接。

一种可以根据档案大小进行调节的档案架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及档案架领域，更具体地说，涉及一种可以根据档案大小进行调节的档案架。

背景技术

[0002] 众所周知，档案是指人类各项的社会活动中直接形成的各种形式的具有保存价值的原始记录，当档案的数量较多时，人们通常会采用档案架对档案进行保存，以便于人们日后查找、翻阅等。

[0003] 但是，传统的档案架结构过于单一，不能调节存储间隙，从而不能对不同大小的档案进行保存，更不能调节支撑腿的高度，用于解决地面不平整的问题，使得档案架避免晃动。

[0004] 为此，现有技术中出现了大量可以根据档案大小进行调节的档案架，且现有可以根据档案大小进行调节的档案架，不能通过拉动推板，使得卡杆不再对卡槽卡紧限位，从而推动竖板沿横板表面移动，用于调节竖板与框体内壁之间的距离，便于存放不同大小的档案，并在弹簧的作用下，再次拉动卡杆对卡槽卡紧固定，也不能通过螺纹杆的转动，可调节支撑腿的移动距离，便于解决地面不平整的问题，使得框体处于平衡稳定状态。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术中存在的问题，本实用新型的目的在于提供一种可以根据档案大小进行调节的档案架，它通过拉动推板，使得卡杆不再对卡槽卡紧限位，从而推动竖板沿横板表面移动，用于调节竖板与框体内壁之间的距离，便于存放不同大小的档案，并在弹簧的作用下，再次拉动卡杆对卡槽卡紧固定，并通过螺纹杆的转动，可调节支撑腿的移动距离，便于解决地面不平整的问题，使得框体处于平衡稳定状态。

[0006] 为解决上述问题，本实用新型采用如下的技术方案。

[0007] 一种可以根据档案大小进行调节的档案架，包括框体，所述框体的内壁对称固定安装有横板，所述横板的表面对称设有卡槽，所述框体的内壁对称滑动安装有竖板，所述竖板的表面对称设有滑槽，所述滑槽的内壁设有通槽，所述通槽的内部滑动安装有卡杆，所述卡杆与卡槽之间滑动连接，所述卡杆的末端安装有推板，所述推板的表面设有圆孔，所述竖板的表面固定安装有滑杆，所述框体的底端面对称固定安装有底座，所述底座的内壁对称设有移动槽，所述移动槽的内部滑动安装有支撑板，所述移动槽的内壁设有转动孔，所述转动孔的内部固定安装有轴承，它通过拉动推板，使得卡杆不再对卡槽卡紧限位，从而推动竖板沿横板表面移动，用于调节竖板与框体内壁之间的距离，便于存放不同大小的档案，并在弹簧的作用下，再次拉动卡杆对卡槽卡紧固定，并通过螺纹杆的转动，可调节支撑腿的移动距离，便于解决地面不平整的问题，使得框体处于平衡稳定状态。

[0008] 进一步的，所述滑槽与横板之间滑动连接，且滑槽的开口深度与横板的宽度相同，便于在滑槽的作用下，使得竖板可沿横板表面移动。

[0009] 进一步的，所述滑杆与圆孔之间滑动连接，所述滑杆的表面安装有弹簧，便于在弹簧的作用下，拉动卡杆对卡槽卡紧固定。

[0010] 进一步的，所述支撑板的表面固定安装有支撑腿，所述支撑板的表面对称设有螺纹孔，便于在支撑腿的作用下，对整体进行支撑，且螺纹孔的设置，便于螺纹杆的安装。

[0011] 进一步的，所述轴承的内部固定安装有螺纹杆，所述螺纹杆与螺纹孔之间螺纹连接，便于在轴承的作用下，降低螺纹杆转动时的摩擦力，且在螺纹连接的关系下，使得螺纹杆转动时，可推动支撑板移动。

[0012] 相比于现有技术，本实用新型的优点在于：

[0013] (1)本方案通过拉动推板，使得卡杆不再对卡槽卡紧限位，从而推动竖板沿横板表面移动，用于调节竖板与框体内壁之间的距离，便于存放不同大小的档案，并在弹簧的作用下，再次拉动卡杆对卡槽卡紧固定，并通过螺纹杆的转动，可调节支撑腿的移动距离，便于解决地面不平整的问题，使得框体处于平衡稳定状态。

[0014] (2)滑槽与横板之间滑动连接，且滑槽的开口深度与横板的宽度相同，便于在滑槽的作用下，使得竖板可沿横板表面移动。

[0015] (3)滑杆与圆孔之间滑动连接，滑杆的表面安装有弹簧，便于在弹簧的作用下，拉动卡杆对卡槽卡紧固定。

[0016] (4)支撑板的表面固定安装有支撑腿，支撑板的表面对称设有螺纹孔，便于在支撑腿的作用下，对整体进行支撑，且螺纹孔的设置，便于螺纹杆的安装。

[0017] (5)轴承的内部固定安装有螺纹杆，螺纹杆与螺纹孔之间螺纹连接，便于在轴承的作用下，降低螺纹杆转动时的摩擦力，且在螺纹连接的关系下，使得螺纹杆转动时，可推动支撑板移动。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型的部分侧面结构剖视图；

[0020] 图3为本实用新型的底座侧面结构剖视图；

[0021] 图4为本实用新型图1处A的放大图。

[0022] 图中标号说明：

[0023] 1框体、2横板、3卡槽、4竖板、5滑槽、6通槽、7卡杆、8推板、9圆孔、10滑杆、11弹簧、12底座、13移动槽、14支撑板、15支撑腿、16螺纹孔、17转动孔、18轴承、19螺纹杆。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-4，一种可以根据档案大小进行调节的档案架，包括框体1，请参阅图1和图2，框体1的内壁对称固定安装有横板2，横板2的表面对称设有卡槽3，框体1的内壁对称滑动安装有竖板4，竖板4的表面对称设有滑槽5，滑槽5与横板2之间滑动连接，且滑槽5的开

口深度与横板2的宽度相同，便于在滑槽5的作用下，使得竖板4可沿横板2表面移动，滑槽5的内壁设有通槽6，通槽6的内部滑动安装有卡杆7，卡杆7与卡槽3之间滑动连接，卡杆7的末端安装有推板8，推板8的表面设有圆孔9，竖板4的表面固定安装有滑杆10，滑杆10与圆孔9之间滑动连接，滑杆10的表面安装有弹簧11，便于在弹簧11的作用下，拉动卡杆7对卡槽3卡紧固定。

[0026] 请参阅图1、图3和图4，框体1的底端面对称固定安装有底座12，底座12的内壁对称设有移动槽13，移动槽13的内部滑动安装有支撑板14，支撑板14的表面固定安装有支撑腿15，支撑板14的表面对称设有螺纹孔16，便于在支撑腿15的作用下，对整体进行支撑，且螺纹孔16的设置，便于螺纹杆19的安装，移动槽13的内壁设有转动孔17，转动孔17的内部固定安装有轴承18，轴承18的内部固定安装有螺纹杆19，螺纹杆19与螺纹孔16之间螺纹连接，便于在轴承18的作用下，降低螺纹杆19转动时的摩擦力，且在螺纹连接的关系下，使得螺纹杆19转动时，可推动支撑板14移动。

[0027] 当需要调节档案架内部的存储空间，用于放置不同大小的档案时，可按住推板8通过圆孔9沿滑杆10表面向外侧拉动，使得卡杆7沿卡槽3向外侧移动，弹簧11受力拉伸，当推板8与滑杆10表面安装的限位块接触时，弹簧11不再形变，且卡杆7脱离卡槽3，可推动竖板4在滑槽5的作用下，沿横板2表面向外侧移动，当卡杆7与横板2表面的下一卡槽3处于同一水平位置时，不再对推板8施加外力，弹簧11恢复形变，拉动卡杆7对卡槽3卡紧限位，使得整体处于稳定状态，也可按住螺纹杆19在轴承18内部逆时针转动，在螺纹连接的关系下，使得支撑板14沿移动槽13内壁向上方移动，从而带动支撑腿15移动，进而调节支撑腿15的高度，用于解决地面不平整的问题，使得档案架处于平衡稳定状态。

[0028] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式；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，根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

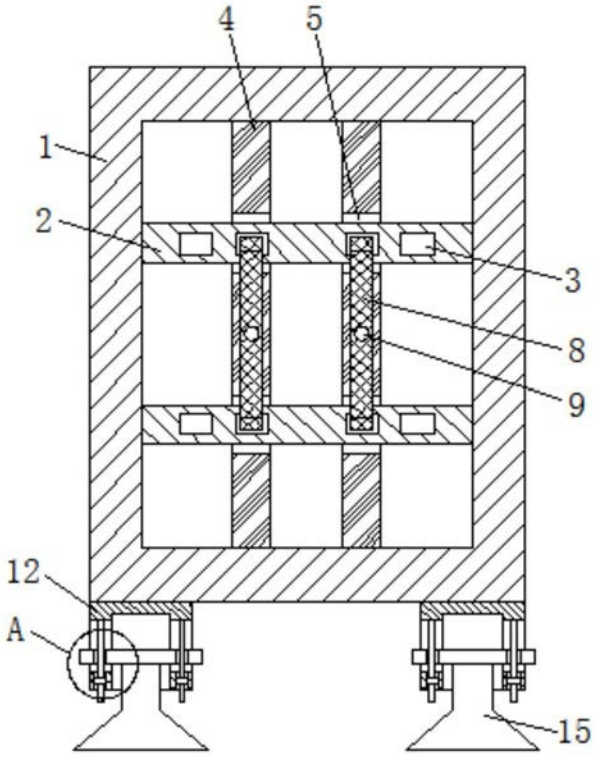


图1

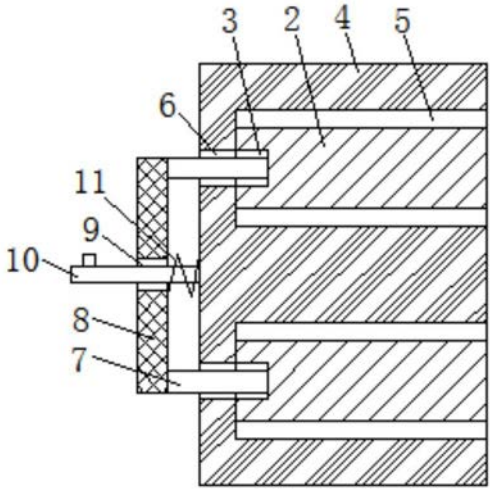


图2

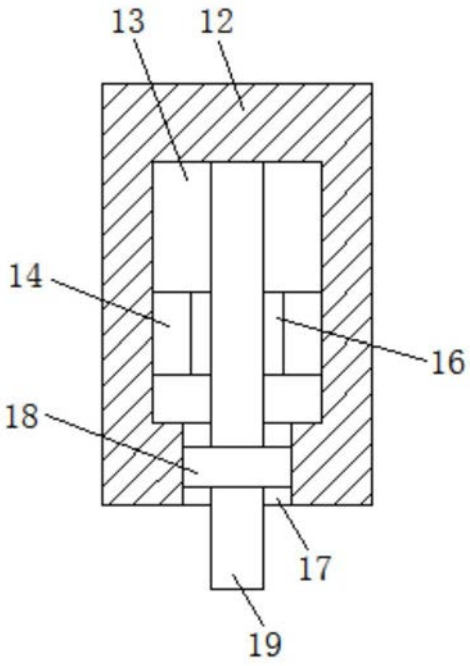


图3

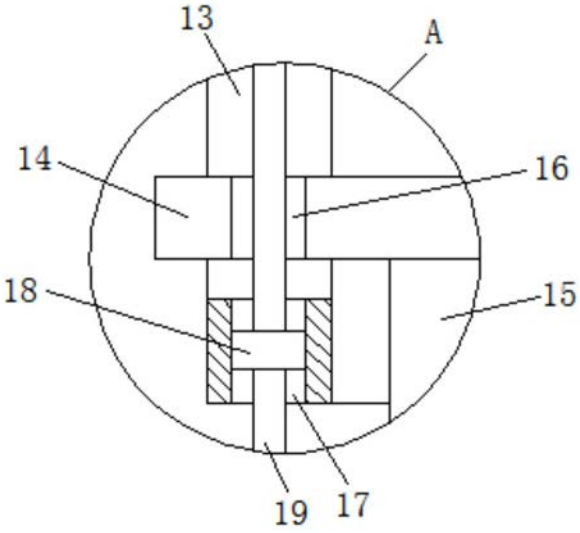


图4