(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 214432898 U
(45)授权公告日 2021.10.22

(21)申请号 202120057264.6

(22)申请日 2021.01.11

(73)专利权人 江西金都保险设备集团有限公司
地址 331200 江西省宜春市樟树市105国道洋湖工业区

(72)发明人 熊坤 朱宏安

(74)专利代理机构 南昌贤达专利代理事务所(普通合伙) 36136
代理人 金一娴

(51)Int.Cl.
A47B 63/06(2006.01)
A47B 91/00(2006.01)
A47B 47/00(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21W 131/301(2006.01)

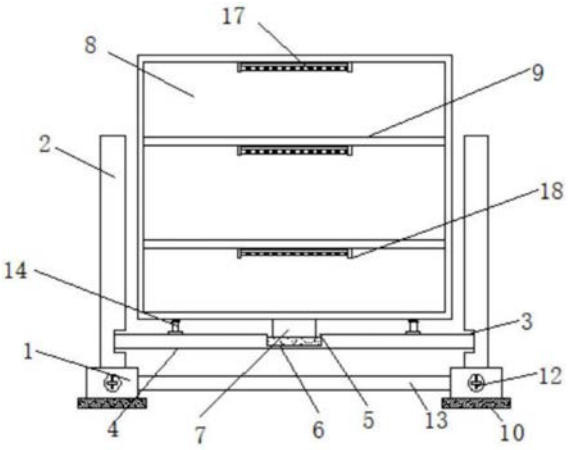
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种铝合金脚书架

(57)摘要

本实用新型涉及书架领域，且公开了一种铝合金脚书架，解决了目前市场上的书架使用的材质较单一，大部分是木质的，不仅重量较重，而且稳定性较差的问题，其包括两个铝合金安装框，两个所述铝合金安装框的内部均活动连接有安装侧板，两个安装侧板相对的一侧均开设有滑动槽，两个滑动槽相对之间滑动连接有支撑架，支撑架的顶部开设有固定槽，固定槽内腔的底部活动连接有旋转盘，旋转盘的轴心处固定连接有支撑柱，支撑柱的顶端固定连接有书架柜，书架柜的内部等距离安装有放置架，该铝合金脚书架结构简单，安装拆卸方便，也便于厚重书本的放置，避免书本磨损，同时不易倾倒，稳定性较强。



CN 214432898 U

1.一种铝合金脚书架,包括两个铝合金安装框(1),其特征在于:两个所述铝合金安装框(1)的内部均活动连接有安装侧板(2),两个安装侧板(2)相对的一侧均开设有滑动槽(3),两个滑动槽(3)相对之间滑动连接有支撑架(4),支撑架(4)的顶部开设有固定槽(5),固定槽(5)内腔的底部活动连接有旋转盘(6),旋转盘(6)的轴心处固定连接有支撑柱(7),支撑柱(7)的顶端固定连接有书架柜(8),书架柜(8)的内部等距离安装有放置架(9)。

2.根据权利要求1所述的一种铝合金脚书架,其特征在于:两个所述铝合金安装框(1)的底部均固定连接有防滑垫(10),防滑垫(10)的厚度为一点五厘米。

3.根据权利要求1所述的一种铝合金脚书架,其特征在于:两个所述安装侧板(2)位于铝合金安装框(1)内部的表面均开设有安装孔(11),铝合金安装框(1)的表面转动连接有安装螺钉(12),安装螺钉(12)一端螺纹连在安装孔(11)的内部。

4.根据权利要求1所述的一种铝合金脚书架,其特征在于:两个所述铝合金安装框(1)相对的一侧之间固定连接有限位架(13),支撑架(4)顶部的两侧均安装有承接杆(14),两个承接杆(14)的顶端与书架柜(8)的底部活动连接。

5.根据权利要求1所述的一种铝合金脚书架,其特征在于:所述书架柜(8)的表面固定连接有山型滑架(15),山型滑架(15)的表面滑动连接有两个透明挡板(16)。

6.根据权利要求1所述的一种铝合金脚书架,其特征在于:所述书架柜(8)内腔的顶部与放置架(9)的底部均固定连接有灯壳(17),灯壳(17)的内部安装有照明灯(18)。

一种铝合金脚书架

技术领域

[0001] 本实用新型属于书架技术领域，具体为一种铝合金脚书架。

背景技术

[0002] 书架是书房家具中的主要家具之一，即专门用来存放书籍、报刊、杂志等书物的柜子，许多消费者总是丢三落四，书籍乱扔乱放，让居室生活变得一团糟，而这个时候，如果有了书柜，把全部书整理在书柜里面，让居室生活一下子变得干净明了，书柜书架深度尺寸，书架的主要用途是藏书，放书，所以书架深度尺寸根据一般的书籍规格即可，而即使是文献类书籍尺寸规格也不会很大。

[0003] 现有的书架使用的材质较单一，大部分是木质的，不仅重量较重，而且稳定性较差，整体的使用局限性较大。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况，为克服现有技术的缺陷，本实用新型提供一种铝合金脚书架，有效的解决了上述背景技术中现有的书架使用的材质较单一，大部分是木质的，不仅重量较重，而且稳定性较差的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种铝合金脚书架，包括两个铝合金安装框，两个所述铝合金安装框的内部均活动连接有安装侧板，两个安装侧板相对的一侧均开设有滑动槽，两个滑动槽相对之间滑动连接有支撑架，支撑架的顶部开设有固定槽，固定槽内腔的底部活动连接有旋转盘，旋转盘的轴心处固定连接有支撑柱，支撑柱的顶端固定连接有书架柜，书架柜的内部等距离安装有放置架。

[0006] 优选的，两个所述铝合金安装框的底部均固定连接有防滑垫，防滑垫的厚度为一点五厘米。

[0007] 优选的，两个所述安装侧板位于铝合金安装框内部的表面均开设有安装孔，铝合金安装框的表面转动连接有安装螺钉，安装螺钉一端螺纹连在安装孔的内部。

[0008] 优选的，两个所述铝合金安装框相对的一侧之间固定连接有限位架，支撑架顶部的两侧均安装有承接杆，两个承接杆的顶端与书架柜的底部活动连接。

[0009] 优选的，所述书架柜的表面固定连接有山型滑架，山型滑架的表面划滑动连接有两个透明挡板。

[0010] 优选的，所述书架柜内腔的顶部与放置架的底部均固定连接有灯壳，灯壳的内部安装有照明灯。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] (1)、工作时，通过设置有铝合金安装框、安装侧板、滑动槽、支撑架、固定槽、旋转盘、支撑柱、书架柜、放置架、防滑垫、安装孔、安装螺钉、限位架、承接杆、山型滑架、透明挡板、灯壳和照明灯，使安装侧板牢牢的安装在铝合金安装框的内部，再利用支撑架顶部的旋转盘和支撑柱带动书架柜进行不同角度转动，便于对书架柜两面的书籍进行查阅，通过防

滑垫便于加强整个书架的稳定性和防滑性，整个书架结构简单，安装拆卸方便，也便于厚重书本的放置，避免书本磨损，同时不易倾倒，稳定性较强；

[0013] (2)、将两个安装侧板分别安装在两个铝合金安装框的内部，接着通过安装螺钉将安装侧板牢牢安装在铝合金安装框的内部，随后通过支撑架将书架柜安装在两个安装侧板之间，利用铝合金安装框和防滑垫间接提高整个书架柜的稳定性，将各类书本分类放置在放置架的顶部，当需要进行查看时，利用旋转盘带动支撑柱对整个书架柜进行转动，便于书架柜两面的书籍进行查看，通过透明挡板对书籍进行旋转防护。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0015] 在附图中：

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型书架柜外部的结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型铝合金安装框内部的结构示意图；

[0019] 图中：1、铝合金安装框；2、安装侧板；3、滑动槽；4、支撑架；5、固定槽；6、旋转盘；7、支撑柱；8、书架柜；9、放置架；10、防滑垫；11、安装孔；12、安装螺钉；13、限位架；14、承接杆；15、山型滑架；16、透明挡板；17、灯壳；18、照明灯。

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] 实施例一，由图1给出，本实用新型，包括两个铝合金安装框1，利用铝合金安装框1便于提高整个书架柜8的稳定性，两个铝合金安装框1的内部均活动连接有安装侧板2，两个安装侧板2相对的一侧均开设有滑动槽3，两个滑动槽3相对之间滑动连接有支撑架4，支撑架4的顶部开设有固定槽5，固定槽5内腔的底部活动连接有旋转盘6，旋转盘6的轴心处固定连接有支撑柱7，利用旋转盘6便于带动支撑柱7和整个书架柜8进行转动，支撑柱7的顶端固定连接有书架柜8，书架柜8的内部等距离安装有放置架9，利用放置架9对不同书籍进行放置。

[0022] 实施例二，在实施例一的基础上，由图1给出，两个铝合金安装框1的底部均固定连接有防滑垫10，防滑垫10的厚度为一点五厘米，利用防滑垫10便于提高防滑性。

[0023] 实施例三，在实施例一的基础上，由图1和图3给出，两个安装侧板2位于铝合金安装框1内部的表面均开设有安装孔11，铝合金安装框1的表面转动连接有安装螺钉12，安装螺钉12一端螺纹连在安装孔11的内部，利用安装螺钉12便于将安装侧板2安装在铝合金安装框1的内部。

[0024] 实施例四，在实施例一的基础上，由图1给出，两个铝合金安装框1相对的一侧之间固定连接有限位架13，支撑架4顶部的两侧均安装有承接杆14，两个承接杆14的顶端与书架

柜8的底部活动连接，利用承接杆14便于对书架柜8的底部进行防护支撑。

[0025] 实施例五，在实施例一的基础上，由图1和图2给出，书架柜8的表面固定连接有山型滑架15，山型滑架15的表面划滑动连接有两个透明挡板16，利用透明挡板16便于对书架柜8进行防护和防尘。

[0026] 实施例六，在实施例一的基础上，由图1给出，书架柜8内腔的顶部与放置架9的底部均固定连接有灯壳17，灯壳17的内部安装有照明灯18，利用照明灯18便于对书籍进行查看。

[0027] 工作原理：工作时，将两个安装侧板2分别安装在两个铝合金安装框1的内部，接着通过安装螺钉12将安装侧板2牢牢安装在铝合金安装框1的内部，随后通过支撑架4将书架柜8安装在两个安装侧板2之间，利用铝合金安装框1和防滑垫10间接提高整个书架柜8的稳定性，将各类书本分类放置在放置架9的顶部，当需要进行查看时，利用旋转盘6带动支撑柱7对整个书架柜8进行转动，便于书架柜8两面的书籍进行查看，通过透明挡板16对书籍进行旋转防护。

[0028] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[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。

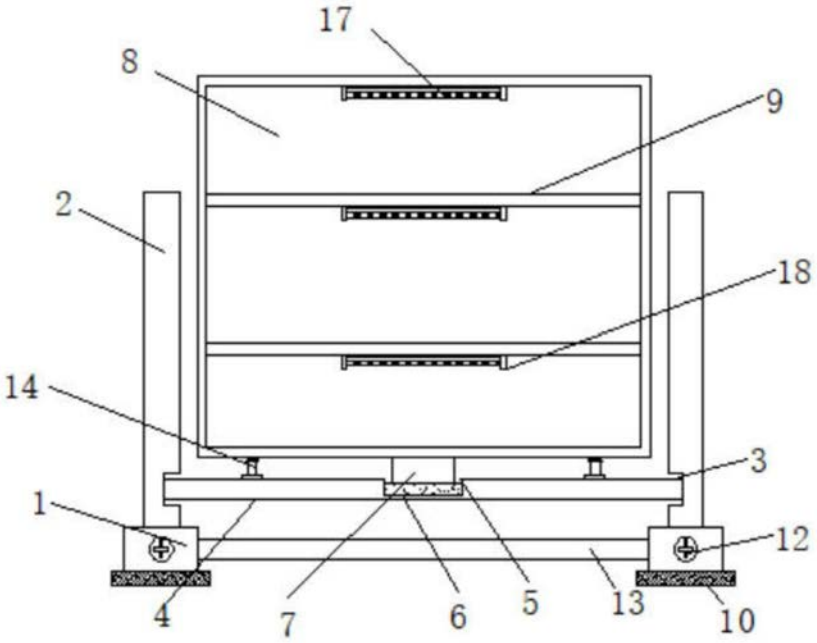


图1

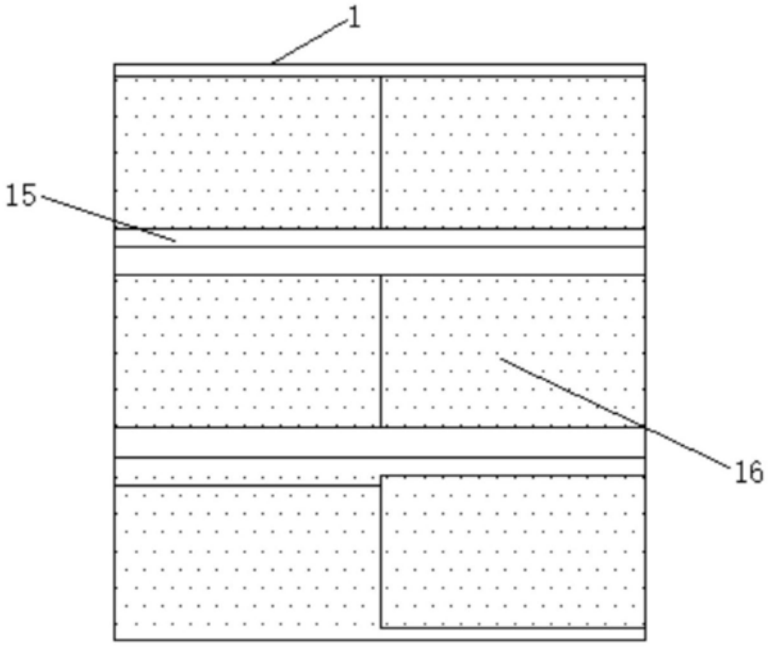


图2

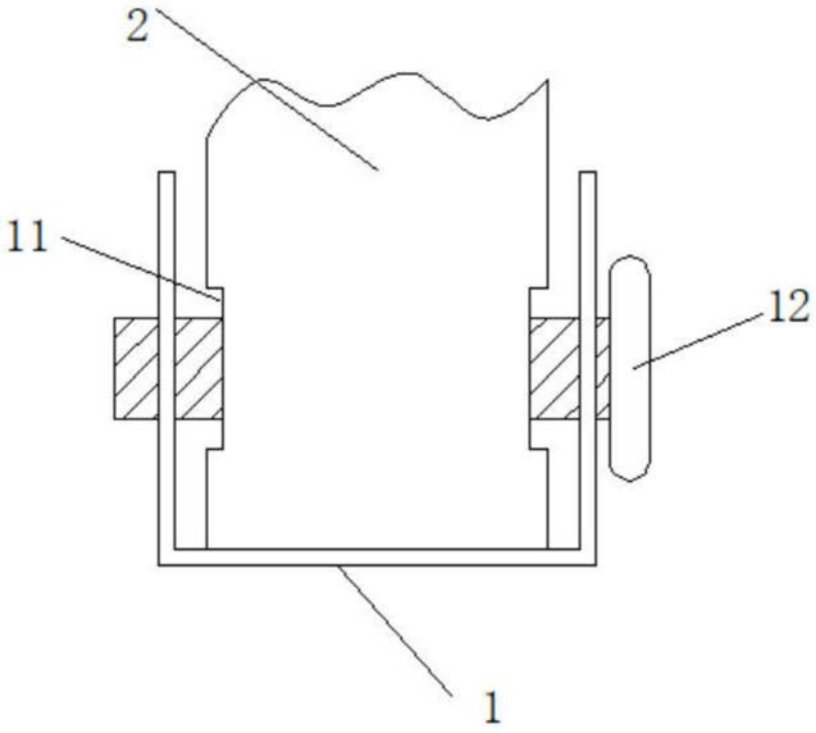


图3