



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218246183 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 10

(21) 申请号 202222692011.3

(22) 申请日 2022.10.13

(73) 专利权人 山东简风里家居有限公司

地址 274400 山东省菏泽市曹县楼庄乡老
塔湾村

(72) 发明人 张昌伟

(74) 专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有
限公司 11335

专利代理师 周冬冬

(51) Int.Cl.

A47B 3/00 (2006.01)

A47B 83/02 (2006.01)

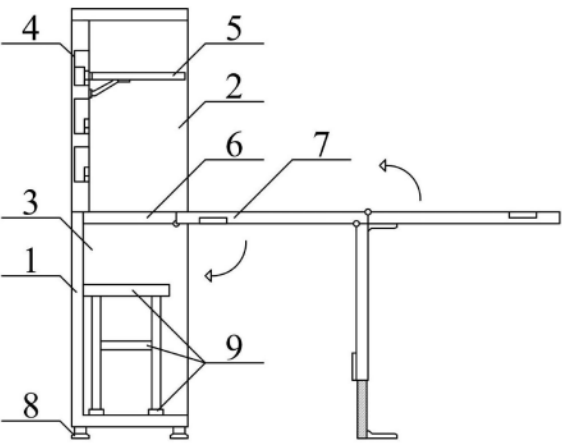
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种改进型带有多层书桌架的翻转书桌

(57) 摘要

本实用新型提供一种改进型带有多层书桌架的翻转书桌,包括安装框,上侧储存腔,下侧储存腔,存放挂架结构,便拆卸存放架结构,中部连接板,可调节旋转架结构,防滑支脚和板凳,所述的安装框的内部上下两侧分别设置有上侧储存腔以及下侧储存腔;所述的安装框的左侧上部安装有存放挂架结构;所述的存放挂架结构的右侧安装有便拆卸存放架结构;所述的安装框的内部中间位置螺栓安装有中部连接板。本实用新型第一桌面板的左下侧与中部连接板的右下侧轴接,有利于在使用时方便根据需求将第一桌面板旋转至下侧储存腔的内部右侧,从而在不使用时方便对可调节旋转架结构折叠收纳。



1. 一种改进型带有多层书桌架的翻转书桌,其特征在于,该改进型带有多层书桌架的翻转书桌,包括安装框(1),上侧储存腔(2),下侧储存腔(3),存放挂架结构(4),便拆卸存放架结构(5),中部连接板(6),可调节旋转架结构(7),防滑支脚(8)和板凳(9),所述的安装框(1)的内部上下两侧分别设置有上侧储存腔(2)以及下侧储存腔(3);所述的安装框(1)的左侧上部安装有存放挂架结构(4);所述的存放挂架结构(4)的右侧安装有便拆卸存放架结构(5);所述的安装框(1)的内部中间位置螺栓安装有中部连接板(6);所述的中部连接板(6)的右侧安装有可调节旋转架结构(7);所述的安装框(1)的下部四角处螺钉安装有防滑支脚(8);所述的下侧储存腔(3)内设置有板凳(9);所述的可调节旋转架结构(7)包括第一桌面板(71),第二桌面板(72),连接支架(73),升降螺杆(74),定位支板(75)和磁石片(76),所述的第一桌面板(71)的右上侧与第二桌面板(72)的左上侧轴接;所述的第一桌面板(71)的下部右侧与连接支架(73)的左上侧轴接;所述的连接支架(73)的内侧下部轴接有升降螺杆(74);所述的连接支架(73)的右侧上部以及升降螺杆(74)的右侧下部分别焊接有定位支板(75);所述的磁石片(76)分别安装在连接支架(73)的左侧、第一桌面板(71)的左侧以及第二桌面板(72)的右侧。

2. 如权利要求1所述的改进型带有多层书桌架的翻转书桌,其特征在于,所述的便拆卸存放架结构(5)包括T型固定架(51),存放垫板(52),支撑连接板(53),支撑板(54)和防护支脚(55),所述的T型固定架(51)设置有多组,同时T型固定架(51)两个为一组;所述的T型固定架(51)的右侧螺钉安装有存放垫板(52);所述的存放垫板(52)的下部螺钉连接有支撑连接板(53);所述的支撑连接板(53)的左侧焊接有支撑板(54);所述的支撑板(54)的左侧胶接有防护支脚(55)。

3. 如权利要求1所述的改进型带有多层书桌架的翻转书桌,其特征在于,所述的存放挂架结构(4)包括纵向固定架(41),储存框(42)和U型限位板(43),所述的纵向固定架(41)嵌入在安装框(1)的左侧上部;所述的纵向固定架(41)内部的前后侧由上至下依次嵌入有储存框(42);所述的储存框(42)的右侧下部焊接有U型限位板(43)。

4. 如权利要求1所述的改进型带有多层书桌架的翻转书桌,其特征在于,所述的第一桌面板(71)的左下侧与中部连接板(6)的右下侧轴接。

5. 如权利要求1所述的改进型带有多层书桌架的翻转书桌,其特征在于,所述的连接支架(73)上的磁石片(76)与第一桌面板(71)上的磁石片(76)相互吸附,同时第二桌面板(72)上的磁石片(76)与第一桌面板(71)上的磁石片(76)相互吸附。

一种改进型带有多层书桌架的翻转书桌

技术领域

[0001] 本实用新型属于书桌技术领域,尤其涉及一种改进型带有多层书桌架的翻转书桌。

背景技术

[0002] 书桌,读音shūzhuō,汉语词语,意思是指供书写或阅读用的桌子,通常配有抽屉,分格和文件架。

[0003] 但是现有的带有多层书桌架的翻转书桌存在着不使用时不方便收纳储存和不便对放置架高度调整的问题。

[0004] 因此,发明一种改进型带有多层书桌架的翻转书桌显得非常必要。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种改进型带有多层书桌架的翻转书桌,以解决现有的带有多层书桌架的翻转书桌存在着不使用时不方便收纳储存和不便对放置架高度调整的问题。一种改进型带有多层书桌架的翻转书桌,包括安装框,上侧储存腔,下侧储存腔,存放挂架结构,便拆卸存放架结构,中部连接板,可调节旋转架结构,防滑支脚和板凳,所述的安装框的内部上下两侧分别设置有上侧储存腔以及下侧储存腔;所述的安装框的左侧上部安装有存放挂架结构;所述的存放挂架结构的右侧安装有便拆卸存放架结构;所述的安装框的内部中间位置螺栓安装有中部连接板;所述的中部连接板的右侧安装有可调节旋转架结构;所述的安装框的下部四角处螺钉安装有防滑支脚;所述的下侧储存腔内设置有板凳;所述的可调节旋转架结构包括第一桌面板,第二桌面板,连接支架,升降螺杆,定位支板和磁石片,所述的第一桌面板的右上侧与第二桌面板的左上侧轴接;所述的第一桌面板的下部右侧与连接支架的左上侧轴接;所述的连接支架的内侧下部轴接有升降螺杆;所述的连接支架的右侧上部以及升降螺杆的右侧下部分别焊接有定位支板;所述的磁石片分别安装在连接支架的左侧、第一桌面板的左侧以及第二桌面板的右侧。

[0006] 优选的,所述的便拆卸存放架结构包括T型固定架,存放垫板,支撑连接板,支撑板和防护支脚,所述的T型固定架设置有多组,同时T型固定架两个为一组;所述的T型固定架的右侧螺钉安装有存放垫板;所述的存放垫板的下部螺钉连接有支撑连接板;所述的支撑连接板的左侧焊接有支撑板;所述的支撑板的左侧胶接有防护支脚。

[0007] 优选的,所述的存放挂架结构包括纵向固定架,储存框和U型限位板,所述的纵向固定架嵌入在安装框的左侧上部;所述的纵向固定架内部的前后侧由上至下依次嵌入有储存框;所述的储存框的右侧下部焊接有U型限位板。

[0008] 优选的,所述的第一桌面板的左下侧与中部连接板的右下侧轴接。

[0009] 优选的,所述的连接支架上的磁石片与第一桌面板上的磁石片相互吸附,同时第二桌面板上的磁石片与第一桌面板上的磁石片相互吸附。

[0010] 优选的,所述的防护支脚与纵向固定架的右侧接触。

- [0011] 优选的,所述的T型固定架插接在储存框的内侧。
- [0012] 优选的,所述的T型固定架的横向段插接在U型限位板的内侧。
- [0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:
- [0014] 1.本实用新型中,所述的第一桌面板的左下侧与中部连接板的右下侧轴接,有利于在使用时方便根据需求将第一桌面板旋转至下侧储存腔的内部右侧,从而在不使用时方便对可调节旋转架结构折叠收纳。
- [0015] 2.本实用新型中,所述的连接支架上的磁石片与第一桌面板上的磁石片相互吸附,同时第二桌面板上的磁石片与第一桌面板上的磁石片相互吸附,有利于在使用时将磁石片相互吸附后能够将连接支架、第一桌面板以及第二桌面板连接在一起,且避免在不使用时能够轻松张开。
- [0016] 3.本实用新型中,所述的防护支脚与纵向固定架的右侧接触,有利于在使用时利用支撑板对存放垫板起到支撑作用,进而能够增加对存放垫板的承载能力。
- [0017] 4.本实用新型中,所述的T型固定架插接在储存框的内侧,有利于在使用时方便利用T型固定架对存放垫板进行拆装。
- [0018] 5.本实用新型中,所述的T型固定架的横向段插接在U型限位板的内侧,有利于在使用时方便对T型固定架起到限位作用,进而能够避免T型固定架轻易从储存框内抽出。

附图说明

- [0019] 图1是本实用新型的结构示意图。
- [0020] 图2是本实用新型的存放挂架结构的结构示意图。
- [0021] 图3是本实用新型的便拆卸存放架结构的结构示意图。
- [0022] 图4是本实用新型的可调节旋转架结构的结构示意图。
- [0023] 图5是本实用新型的U型限位板的结构示意图。
- [0024] 图中:
- [0025] 1、安装框;2、上侧储存腔;3、下侧储存腔;4、存放挂架结构;41、纵向固定架;42、储存框;43、U型限位板;5、便拆卸存放架结构;51、T型固定架;52、存放垫板;53、支撑连接板;54、支撑板;55、防护支脚;6、中部连接板;7、可调节旋转架结构;71、第一桌面板;72、第二桌面板;73、连接支架;74、升降螺杆;75、定位支板;76、磁石片;8、防滑支脚;9、板凳。

具体实施方式

- [0026] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述:
- [0027] 实施例:
- [0028] 如附图1和附图4所示,本实用新型提供一种改进型带有多层书桌架的翻转书桌,包括安装框1,上侧储存腔2,下侧储存腔3,存放挂架结构4,便拆卸存放架结构5,中部连接板6,可调节旋转架结构7,防滑支脚8和板凳9,所述的安装框1的内部上下两侧分别设置有上侧储存腔2以及下侧储存腔3;所述的安装框1的左侧上部安装有存放挂架结构4;所述的存放挂架结构4的右侧安装有便拆卸存放架结构5;所述的安装框1的内部中间位置螺栓安装有中部连接板6;所述的中部连接板6的右侧安装有可调节旋转架结构7;所述的安装框1的下部四角处螺钉安装有防滑支脚8;所述的下侧储存腔3内设置有板凳9;所述的可调节旋

转架结构7包括第一桌面板71,第二桌面板72,连接支架73,升降螺杆74,定位支板75和磁石片76,所述的第一桌面板71的左下侧与中部连接板6的右下侧轴接,在使用时方便根据需求将第一桌面板71旋转至下侧储存腔3的内部右侧,从而在不使用时方便对可调节旋转架结构7折叠收纳,所述的第一桌面板71的右上侧与第二桌面板72的左上侧轴接;所述的第一桌面板71的下部右侧与连接支架73的左上侧轴接,所述的连接支架73上的磁石片76与第一桌面板71上的磁石片76相互吸附,同时第二桌面板72上的磁石片76与第一桌面板71上的磁石片76相互吸附,在使用时将磁石片76相互吸附后能够将连接支架73、第一桌面板71以及第二桌面板72连接在一起,且避免在不使用时能够轻松张开;所述的连接支架73的内侧下部轴接有升降螺杆74;所述的连接支架73的右侧上部以及升降螺杆74的右侧下部分别焊接有定位支板75;所述的磁石片76分别安装在连接支架73的左侧、第一桌面板71的左侧以及第二桌面板72的右侧。

[0029] 如附图3所示,上述实施例中,具体的,所述的便拆卸存放架结构5包括T型固定架51,存放垫板52,支撑连接板53,支撑板54和防护支脚55,所述的T型固定架51插接在储存框42的内侧,在使用时方便利用T型固定架51对存放垫板52进行拆装,所述的T型固定架51设置有多组,同时T型固定架51两个为一组;所述的T型固定架51的右侧螺钉安装有存放垫板52;所述的存放垫板52的下部螺钉连接有支撑连接板53;所述的支撑连接板53的左侧焊接有支撑板54;所述的支撑板54的左侧胶接有防护支脚55,所述的防护支脚55与纵向固定架41的右侧接触,在使用时利用支撑板54对存放垫板52起到支撑作用,进而能够增加对存放垫板52的承载能力。

[0030] 如附图2所示,上述实施例中,具体的,所述的存放挂架结构4包括纵向固定架41,储存框42和U型限位板43,所述的纵向固定架41嵌入在安装框1的左侧上部;所述的纵向固定架41内部的前后侧由上至下依次嵌入有储存框42;所述的储存框42的右侧下部焊接有U型限位板43,所述的T型固定架51的横向段插接在U型限位板43的内侧,在使用时方便对T型固定架51起到限位作用,进而能够避免T型固定架51轻易从储存框42内抽出。

[0031] 工作原理

[0032] 本实用新型在工作过程中,使用时根据需求将T型固定架51从储存框42的上侧插入,然后向下滑动,使其利用T型固定架51的横向段插入到U型限位板43的内侧,实现对存放垫板52的安装,需要使用桌面时将第一桌面板71向右侧转动,接着将连接支架73从第一桌面板71上向下侧转动,然后根据距离地面的高度调整升降螺杆74插接在连接支架73内的长度,然后利用升降螺杆74上的定位支板75对第一桌面板71进行安装支撑,当需要大面积桌面时可将第二桌面板72从第一桌面板71上向右侧转动,以便增加桌面的面积。

[0033] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

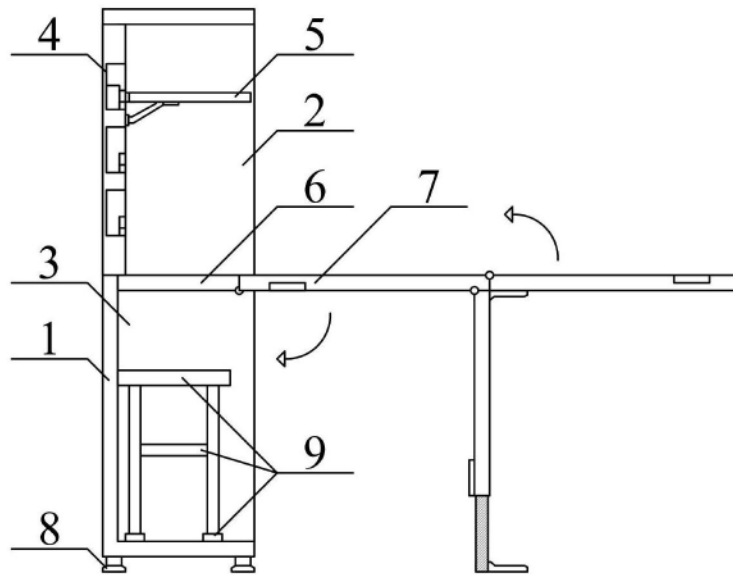


图1

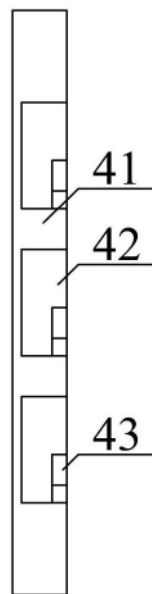


图2

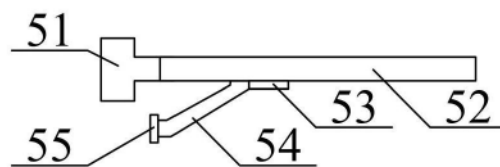


图3

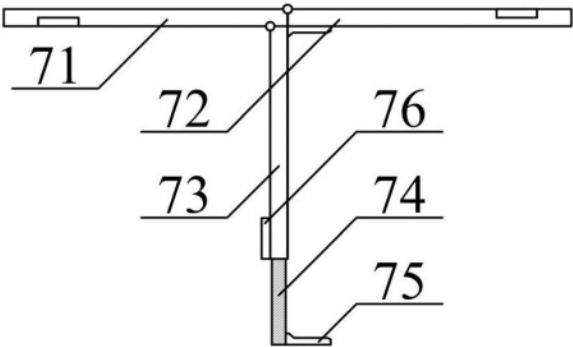


图4

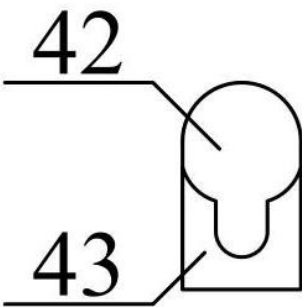


图5