



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204410096 U

(45) 授权公告日 2015.06.24

(21) 申请号 201520100014.0

(22) 申请日 2015.02.09

(73) 专利权人 温州职业技术学院

地址 325000 浙江省温州市茶山高教园区温州职业技术学院

(72) 发明人 林肖

(51) Int. Cl.

A47B 63/06(2006.01)

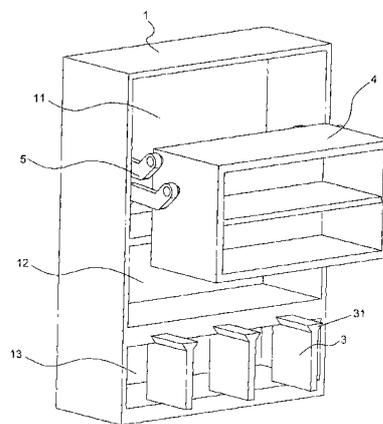
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

多功能书架

(57) 摘要

本实用新型公开一种多功能书架,包括外框架、设置在所述外框架内部的支架以及隔板;所述支架包括第一支架和第二支架,将所述外框架内部分割为第一空间、第二空间和第三空间;所述第一空间内设有框体,所述框体通过可升降的支架连接在所述外框架的内侧壁上;所述隔板位于第三空间内,可拆卸的连接于所述外框架的底板和第二支架。本实用新型结构简单、使用方便的多功能书架,不许任何辅助工具即可随时随地任意取放位于书架高位的书本。



1. 一种多功能书架,其特征在于:包括外框架(1)、设置在所述外框架(1)内部的支架(2)以及隔板(3);所述支架(2)包括第一支架(21)和第二支架(22),将所述外框架(1)内部分割为第一空间(11)、第二空间(12)和第三空间(13);所述第一空间(1)内设有框体(4),所述框体(4)通过可升降的支架(5)连接在所述外框架(1)的内侧壁上;所述隔板(3)位于第三空间内,可拆卸的连接于所述外框架(1)的底板和第二支架(22)。

2. 根据权利要求1所述的多功能书架,其特征在于:所述第二支架(22)的底部设有燕尾槽,所述隔板(3)上设有燕尾状突起(31),与所述燕尾槽相匹配。

3. 根据权利要求1所述的多功能书架,其特征在于:所述可升降的支架(5)包括第一支架组(51)和第二支架组(52);所述第一支架组(51)和第二支架组(52)相对于所述框体(4)对称设置;所述第一支架组(51)包括第一支架(511)和第二支架(512),所述第一支架(511)的一端与所述外框架(1)的内侧壁转动连接,另一端与所述框体(4)的外侧壁转动连接,所述第二支架(512)一端与所述外框架(1)的内侧壁转动连接,另一端与所述框体(4)的外侧壁转动连接,所述第一支架(511)和第二支架(512)平行设置;所述第二支架组(52)包括第三支架(521)和第四支架(522),所述第三支架(521)的一端与所述外框架(1)的内侧壁转动连接,另一端与所述框体(4)的外侧壁转动连接,所述第四支架(522)一端与所述外框架(1)的内侧壁转动连接,另一端与所述框体(4)的外侧壁转动连接,所述第三支架(521)和第四支架(522)平行设置。

4. 根据权利要求3所述的多功能书架,其特征在于:所述第一支架(511)、第二支架(512)、第三支架(521)和第四支架(522)均为一体成型板条,包括依次链接的第一板(6)、第二板(7)和第三板(8);所述第一板(6)和第三板(8)平行设置。

多功能书架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种书架,尤其涉及一种多功能书架。

背景技术

[0002] 书架作为储藏书、文献、资料的工具,是我们生活中不可或缺的一部分,现有的书架结构、外形都比较夺人眼球,但却不够实用,尤其是取放位于书架高位的书本时,总是需要搬来其它增高设备来协助完成,不仅麻烦还费时费力,高位工作也比较危险,带来更多的不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是:提供一种结构简单、使用方便的多功能书架,不许任何辅助工具即可随时随地任意取放位于书架高位的书本。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种多功能书架,包括外框架、设置在所述外框架内部的支架以及隔板;所述支架包括第一支架和第二支架,将所述外框架内部分割为第一空间、第二空间和第三空间;所述第一空间内设有框体,所述框体通过可升降的支架连接在所述外框架的内侧壁上;所述隔板位于第三空间内,可拆卸的连接于所述外框架的底板和第二支架。

[0006] 进一步的,所述第二支架的底部设有燕尾槽,所述隔板上设有燕尾状突起 31,与所述燕尾槽相匹配。

[0007] 进一步的,所述可升降的支架包括第一支架组和第二支架组;所述第一支架组和第二支架组相对于所述框体对称设置;所述第一支架组包括第一支架和第二支架,所述第一支架的一端与所述外框架的内侧壁转动连接,另一端与所述框体的外侧壁转动连接,所述第二支架一端与所述外框架的内侧壁转动连接,另一端与所述框体的外侧壁转动连接,所述第一支架和第二支架平行设置;所述第二支架组包括第三支架和第四支架,所述第三支架的一端与所述外框架的内侧壁转动连接,另一端与所述框体的外侧壁转动连接,所述第四支架一端与所述外框架的内侧壁转动连接,另一端与所述框体的外侧壁转动连接,所述第三支架和第四支架平行设置。

[0008] 进一步的,所述第一支架、第二支架、第三支架和第四支架均为一体成型板条,包括依次链接的第一板、第二板和第三板;所述第一板和第三板平行设置。

[0009] 本实用新型在书架高位处设置了框体和可升降的支架,使得设置在书架高位的书可以随着框体的升降而运动,实现随时随地任意高位取放书本,节约取放高位书本的时间,避免了取放高位书本时可能发生的危险,带来了便利。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型多功能书架的框体拉出时的结构示意图。

[0011] 图 2 为本实用新型多功能书架的框体塞入时的结构示意图。

[0012] 图 3 为本实用新型多功能书架的左视剖视图。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图进一步说明本实用新型的实施例。

[0014] 请参见图 1 和图 2 所示,一种多功能书架,包括外框架 1、设置在所述外框架 1 内部的支架 2 以及隔板 3;所述支架 2 包括第一支架 21 和第二支架 22,将所述外框架 1 内部分割为第一空间 11、第二空间 12 和第三空间 13;所述第一空间 1 内设有框体 4,所述框体 4 通过可升降的支架 5 连接在所述外框架 1 的内侧壁上;所述隔板 3 位于第三空间内,可拆卸的连接于所述外框架 1 的底板和第二支架 22。

[0015] 优选的,所述第二支架 22 的底部设有燕尾槽,所述隔板 3 上设有燕尾状突起 31,与所述燕尾槽相匹配,隔板 3 便于支撑书和做标记,同时根据隔板 3 的数量任意可以调整两隔板 3 之间的空间,使用便利。

[0016] 请重点参见图 3 所示,优选的,所述可升降的支架 5 包括第一支架组 51 和第二支架组 52;所述第一支架组 51 和第二支架组 52 相对于所述框体 4 对称设置;所述第一支架组 51 包括第一支架 511 和第二支架 512,所述第一支架 511 的一端与所述外框架 1 的内侧壁转动连接,另一端与所述框体 4 的外侧壁转动连接,所述第二支架 512 一端与所述外框架 1 的内侧壁转动连接,另一端与所述框体 4 的外侧壁转动连接,所述第一支架 511 和第二支架 512 平行设置;所述第二支架组 52 包括第三支架 521 和第四支架 522,所述第三支架 521 的一端与所述外框架 1 的内侧壁转动连接,另一端与所述框体 4 的外侧壁转动连接,所述第四支架 522 一端与所述外框架 1 的内侧壁转动连接,另一端与所述框体 4 的外侧壁转动连接,所述第三支架 521 和第四支架 522 平行设置。

[0017] 优选的,所述第一支架 511、第二支架 512、第三支架 521 和第四支架 522 均为一体成型板条,包括依次链接的第一板 6、第二板 7 和第三板 8;所述第一板 6 和第三板 8 平行设置。

[0018] 使用时,拉住框体 4,向下拉拽,随着框体 4 移出和下降,第一支架 511 和第二支架 512、第三支架 521 和第四支架 522 分别以各自与外框架 1 和框体 4 的连接轴为转动轴进行转动,直至第一支架 511 和第二支架 521、第三支架 513 和第四支架 514 干涉,框体 4 停止下移运动;将框体 4 放回外框架 1 内,只需推动框体 4,直至第一支架 511 和第二支架 521、第三支架 513 和第四支架 514 干涉,框体 4 停止运动,静止在外框架 1 内。

[0019] 综上所述,本实用新型结构简单、使用方便的多功能书架,不许任何辅助工具即可随时随地任意取放位于书架高位的书本。

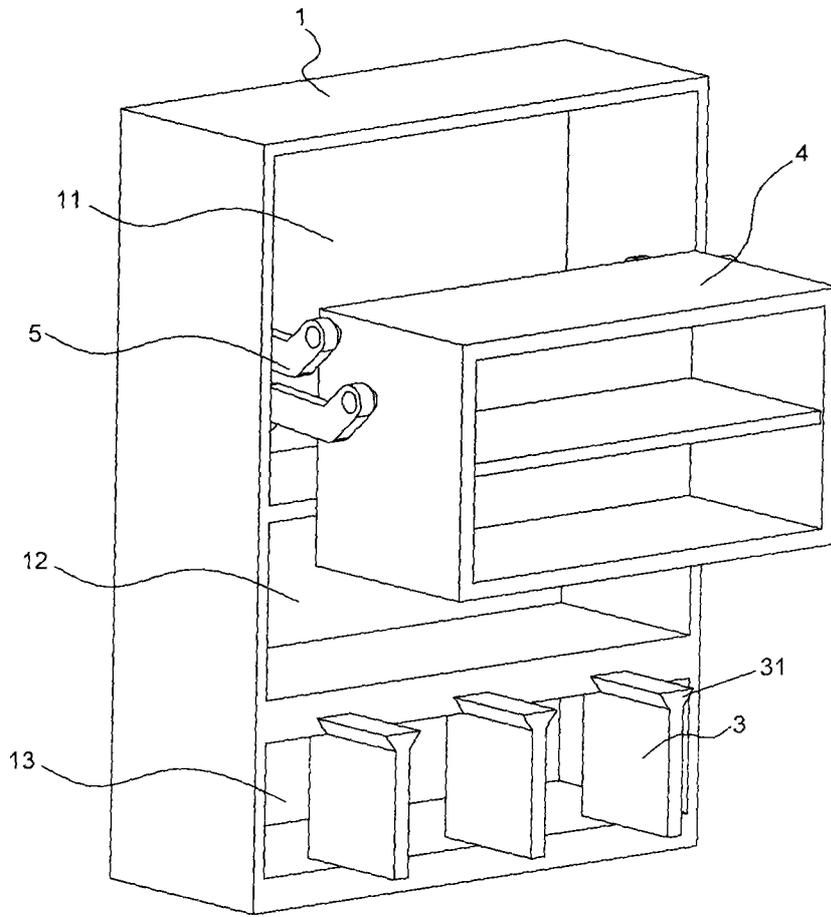


图 1

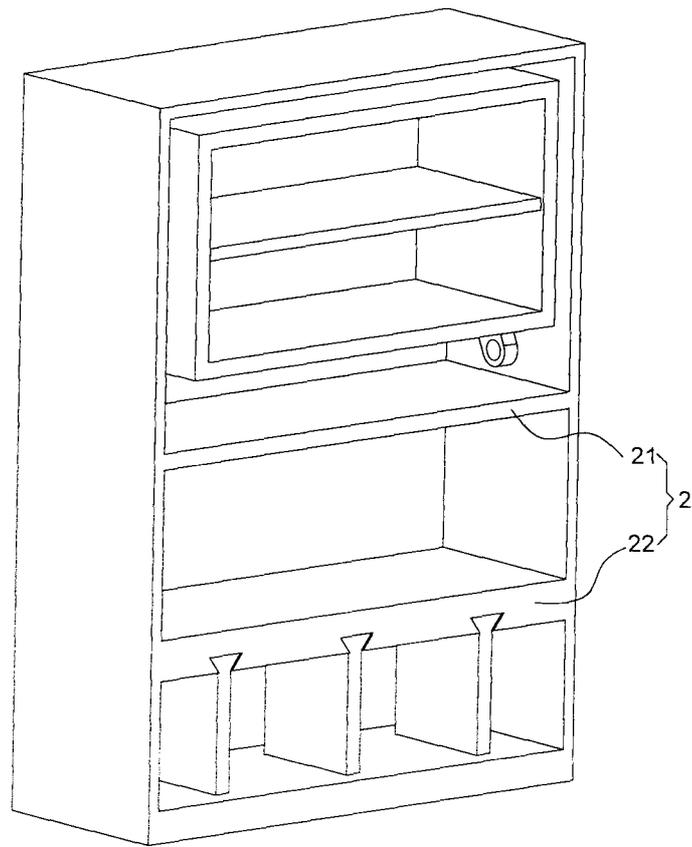


图 2

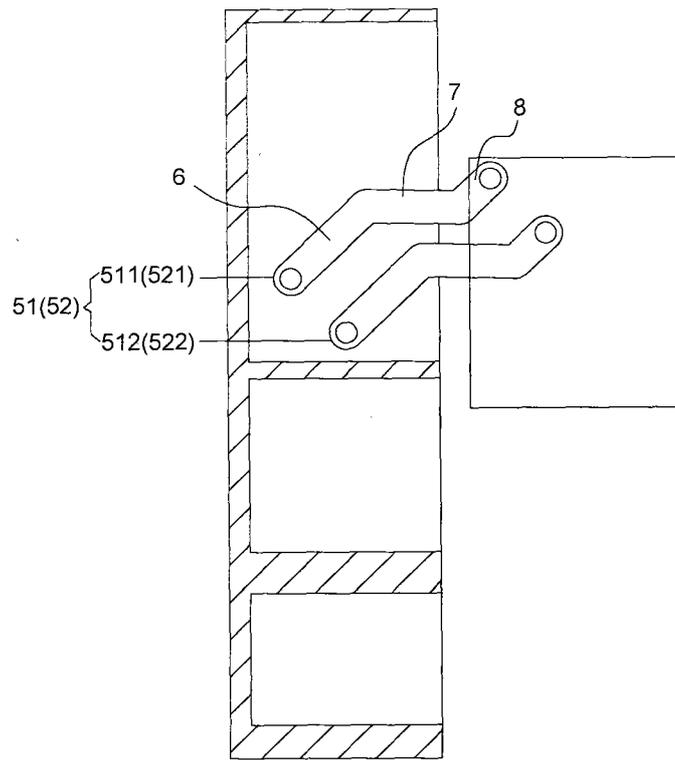


图 3