



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221997336 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 15

(21) 申请号 202420597288.4

(22) 申请日 2024.03.26

(73) 专利权人 广州奈奥家具有限公司

地址 510000 广东省广州市增城区荔新六
路12号C-1

(72) 发明人 王世浩

(74) 专利代理机构 深圳博敖专利代理事务所
(普通合伙) 44884

专利代理师 黄小琴

(51) Int. Cl.

A47B 87/02 (2006.01)

A47B 55/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

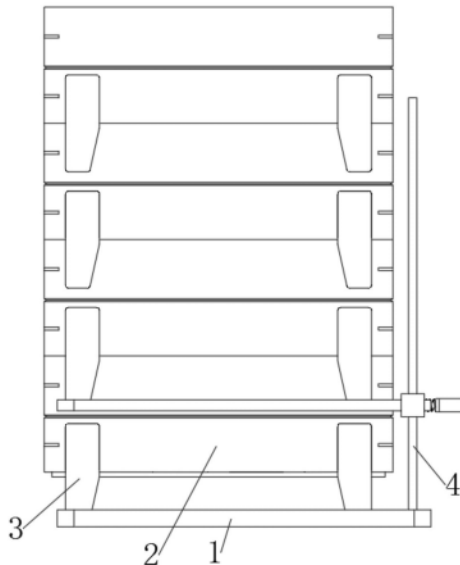
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种应用榫卯结构结合的实木多功能储物
盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种应用榫卯结构结合的实木多功能储物盒,包括底板,所述底板上侧叠层放置有多个储物盒,所述储物盒两侧设置有支撑腿;所述底板上侧设置有提升组件,提升组件与支撑腿配合能够带动任意一层的储物盒向上移动。有益效果在于:设置多个储物盒确保足够的储物空间,且多个储物盒叠层放置能够减少对室内空间占用,显著提高了该储物盒的利用率,通过提升组件能够将任意一层上侧的储物盒提升,使指定的储物盒上侧有足够空间,供使用者手部伸入储物盒内,从而便于翻找物品。



1. 一种应用榫卯结构结合的实木多功能储物盒,其特征在于:包括底板(1),所述底板(1)上侧叠层放置有多个储物盒(2),所述储物盒(2)两侧设置有支撑腿(3);

所述底板(1)上侧设置有提升组件(4),提升组件(4)与支撑腿(3)配合能够带动任意一层的储物盒(2)向上移动。

2. 根据权利要求1所述一种应用榫卯结构结合的实木多功能储物盒,其特征在于:所述储物盒(2)内放置有分隔架(5),用于将储物盒(2)内部划分出多个腔体。

3. 根据权利要求1所述一种应用榫卯结构结合的实木多功能储物盒,其特征在于:所述储物盒(2)对应的两侧均设置有两个支撑腿(3)。

4. 根据权利要求1所述一种应用榫卯结构结合的实木多功能储物盒,其特征在于:所述储物盒(2)上侧设置有卡槽(6),且储物盒(2)底部设置有限位框(7),且限位框(7)与对应的卡槽(6)间隙配合。

5. 根据权利要求1所述一种应用榫卯结构结合的实木多功能储物盒,其特征在于:所述提升组件(4)包括固定板(9)和导向板(10),所述底板(1)上竖直固定有两个导向板(10),两个导向板(10)之间滑动设置有固定板(9),所述导向板(10)上竖直分布有若干个卡孔(11),所述固定板(9)上滑动设置有卡杆(15),且卡杆(15)插入卡孔(11),两个卡杆(15)之间固定有握把(17),所述卡杆(15)表面套设有拉簧(16),所述拉簧(16)两端分别与固定板(9)和握把(17)固定;

所述固定板(9)内开设有两个安装口(14),且安装口(14)内滑动设置有用于支撑支撑腿(3)的支撑板(13)。

6. 根据权利要求5所述一种应用榫卯结构结合的实木多功能储物盒,其特征在于:所述固定板(9)上固定有把手(12)。

7. 根据权利要求5所述一种应用榫卯结构结合的实木多功能储物盒,其特征在于:所述安装口(14)内设置有固定杆(18),且支撑板(13)与固定杆(18)滑动连接。

8. 根据权利要求5所述一种应用榫卯结构结合的实木多功能储物盒,其特征在于:所述支撑板(13)和底板(1)上均开设有两个限位槽(8),且限位槽(8)与支撑腿(3)适配。

一种应用榫卯结构结合的实木多功能储物盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,具体涉及一种应用榫卯结构结合的实木多功能储物盒。

背景技术

[0002] 装修时,为了提高家里的储纳空间,人们往往会购买专门用于存放杂物的柜子,现有的储物柜为了划分空间,大多设计了很多抽屉,但是这也导致了这类储物柜的净储物空间较小,因为只有抽屉本身才是储物空间,柜体本身占用了室内空间,却不能提供相应的储物空间,并且有些储物柜的抽屉不能完全拉出,不方便翻找抽屉内的物品,为此我们提出了一种应用榫卯结构结合的实木多功能储物盒。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种应用榫卯结构结合的实木多功能储物盒,详见下文阐述。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了以下技术方案:

[0005] 本实用新型提供的一种应用榫卯结构结合的实木多功能储物盒,包括底板,所述底板上侧叠层放置有多个储物盒,所述储物盒两侧设置有支撑腿;

[0006] 所述底板上侧设置有提升组件,提升组件与支撑腿配合能够带动任意一层的储物盒向上移动。

[0007] 采用上述一种应用榫卯结构结合的实木多功能储物盒,设置多个储物盒确保足够的储物空间,将多个储物盒叠层放置能够减少对室内空间占用;

[0008] 当需要取用储物盒内的物品时,通过提升组件将该储物盒之上的储物盒向上移动,使需要取物品的储物盒上侧有足够的空间,供使用者手部伸入储物盒内。

[0009] 作为优选,所述储物盒内放置有分隔架,用于将储物盒内部划分出多个腔体。

[0010] 作为优选,所述储物盒对应的两侧均设置有两个支撑腿。

[0011] 作为优选,所述储物盒上侧设置有卡槽,且储物盒底部设置有限位框,且限位框与对应的卡槽间隙配合。

[0012] 作为优选,所述提升组件包括固定板和导向板,所述底板上竖直固定有两个导向板,两个导向板之间滑动设置有固定板,所述导向板上竖直分布有若干个卡孔,所述固定板上滑动设置有卡杆,且卡杆插入卡孔,两个卡杆之间固定有握把,所述卡杆表面套设有拉簧,所述拉簧两端分别与固定板和握把固定;

[0013] 所述固定板内开设有两个安装口,且安装口内滑动设置有助于支撑支撑腿的支撑板。

[0014] 作为优选,所述固定板上固定有把手。

[0015] 作为优选,所述安装口内设置有固定杆,且支撑板与固定杆滑动连接。

[0016] 作为优选,所述支撑板和底板上均开设有两个限位槽,且限位槽与支撑腿适配。

[0017] 有益效果在于：

[0018] 设置多个储物盒确保足够的储物空间,且多个储物盒叠层放置能够减少对室内空间占用,显著提高了该储物盒的利用率,通过提升组件能够将任意一层上侧的储物盒提升,使指定的储物盒上侧有足够空间,供使用者手部伸入储物盒内,从而便于翻找物品。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型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实用新型的一些实施例,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。

[0020] 图1是本实用新型正视结构示意图；

[0021] 图2是本实用新型立体结构示意图；

[0022] 图3是本实用新型储物盒立体结构示意图；

[0023] 图4是本实用新型提升组件立体结构示意图；

[0024] 图5是本实用新型提升组件右视结构示意图。

[0025] 附图标记说明如下：

[0026] 1、底板；2、储物盒；3、支撑腿；4、提升组件；5、分隔架；6、卡槽；7、限位框；8、限位槽；9、固定板；10、导向板；11、卡孔；12、把手；13、支撑板；14、安装口；15、卡杆；16、拉簧；17、握把；18、固定杆。

具体实施方式

[0027] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。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的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

[0028] 参见图1-图5所示,本实用新型提供了一种应用榫卯结构结合的实木多功能储物盒,包括底板1,底板1上侧叠层放置有多个储物盒2,储物盒2两侧设置有支撑腿3；

[0029] 底板1上侧设置有提升组件4,提升组件4与支撑腿3配合能够带动任意一层的储物盒2向上移动。

[0030] 作为可选的实施方式,储物盒2内放置有分隔架5,用于将储物盒2内部划分出多个腔体,使每个储物盒2内可以分类存放物品,进一步完善了该多功能储物盒对空间的细分。

[0031] 储物盒2对应的两侧均设置有两个支撑腿3,设置支撑腿3一方面是为了将储物盒2独立放置在地面后,使其底部与地面产生距离,从而便于搬运和移动储物盒2,另一方面是为了配合提升组件4,提升组件4通过提升支撑腿3实现带动储物盒2向上移动。

[0032] 储物盒2上侧设置有卡槽6,且储物盒2底部设置有限位框7,且限位框7与对应的卡槽6间隙配合,卡槽6与限位框7配合能够提高储物盒2叠层放置后的稳定性。

[0033] 提升组件4包括固定板9和导向板10,底板1上竖直固定有两个导向板10,两个导向板10之间滑动设置有固定板9,导向板10上竖直分布有若干个卡孔11,固定板9上滑动设置有卡杆15,且卡杆15插入卡孔11,两个卡杆15之间固定有握把17,卡杆15表面套设有拉簧

16,拉簧16两端分别与固定板9和握把17固定;

[0034] 通过握把17拉拽两个卡杆15,使其与卡孔11脱离,届时便可移动固定板9,拉簧16带动卡杆15自动复位,卡杆15插入卡孔11后可以将固定板9固定在当前位置;

[0035] 固定板9内开设有两个安装口14,且安装口14内滑动设置有助于支撑支撑腿3的支撑板13,移动支撑板13,使其与支撑腿3底部对应。

[0036] 固定板9上固定有把手12。

[0037] 安装口14内设置有固定杆18,且支撑板13与固定杆18滑动连接,设置固定杆18用于限制支撑板13,使其无法与安装口14脱离。

[0038] 支撑板13和底板1上均开设有两个限位槽8,且限位槽8与支撑腿3适配,支撑腿3能够插入限位槽8,这样可以提高储物盒2放置在底板1上的稳定性,也可以确保提升组件4提升储物盒2时,储物盒2的稳定性。

[0039] 采用上述结构,设置多个储物盒2确保足够的储物空间,将多个储物盒2叠层放置能够减少对室内空间占用;

[0040] 当需要取用储物盒2内的物品时,通过提升组件4将该储物盒2之上的储物盒2向上移动,使需要取物品的储物盒2上侧有足够的空间,供使用者手部伸入储物盒2内。

[0041] 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,可轻易想到变化或替换,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要求的保护范围为准。

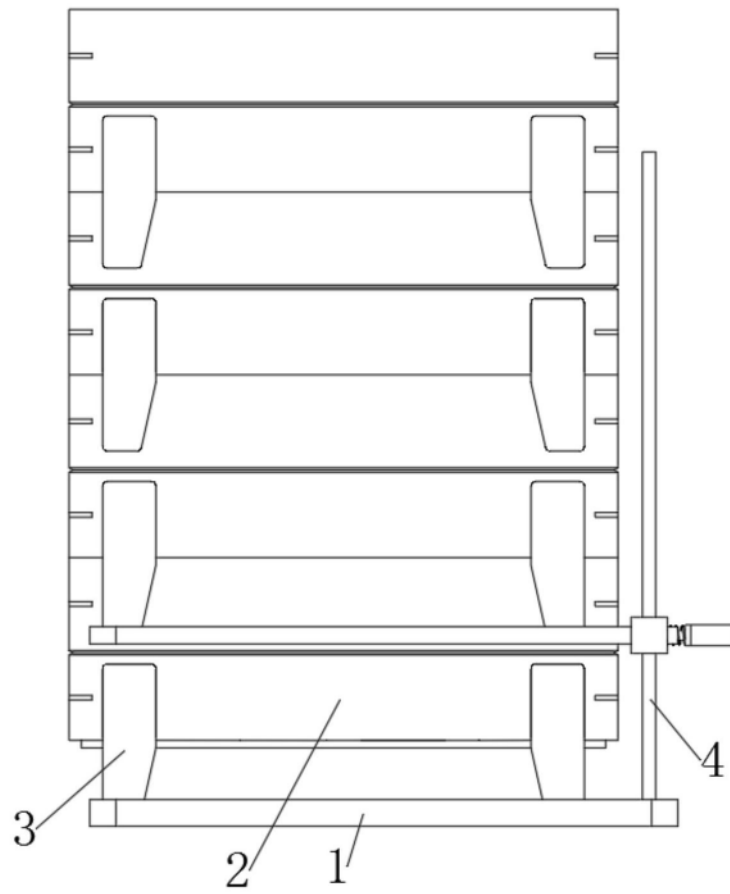


图1

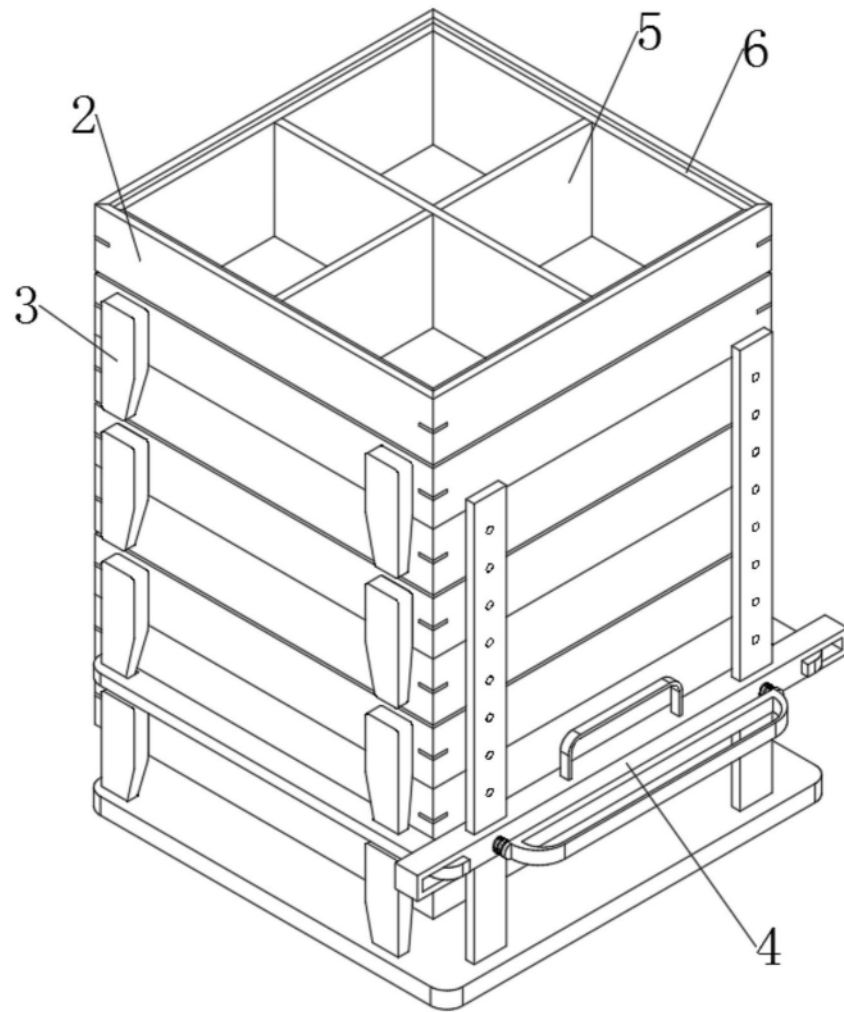


图2

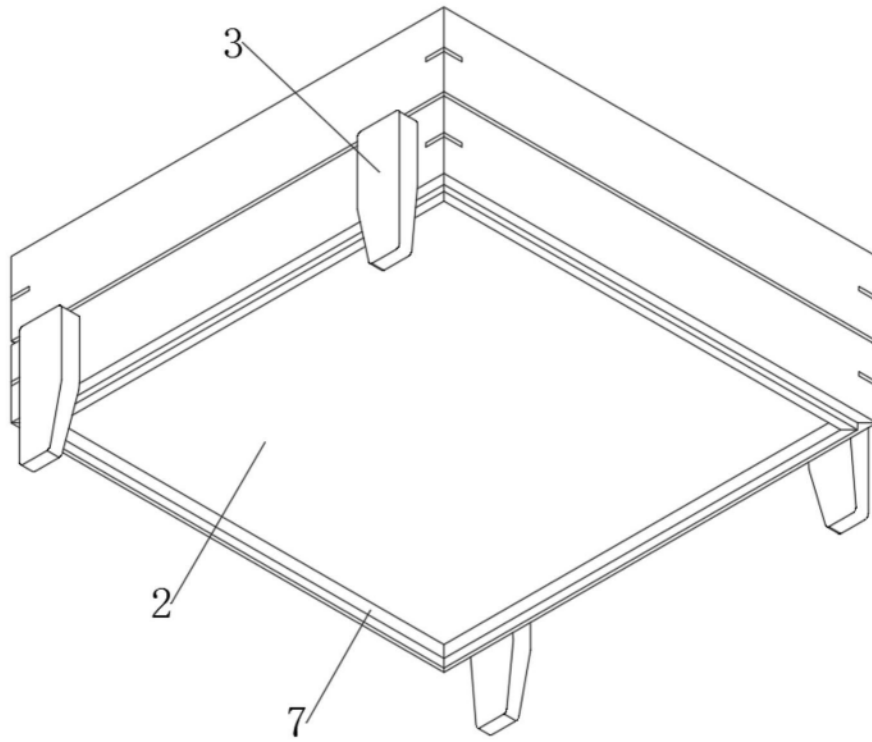


图3

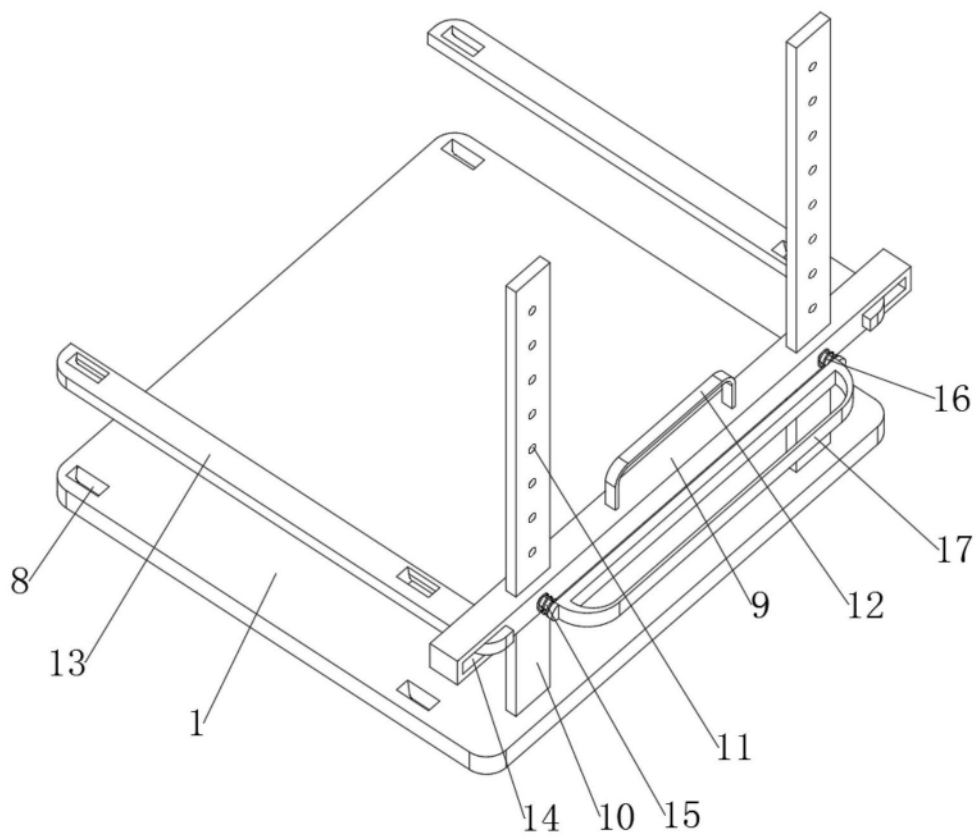


图4

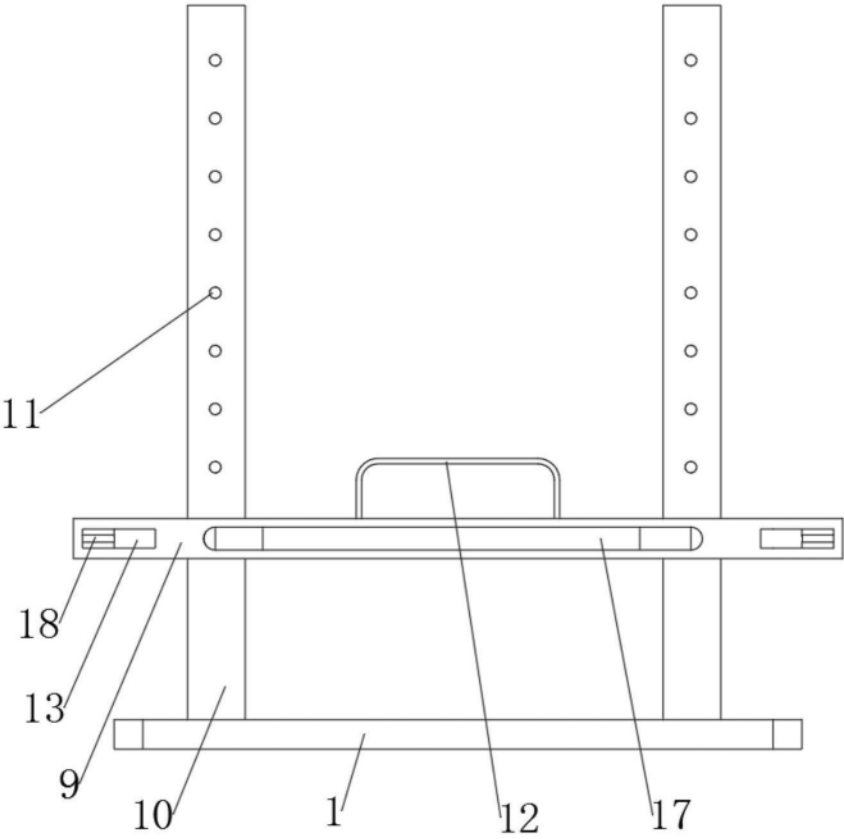


图5