



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211186376 U

(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201921622366.7

A47B 97/00(2006.01)

(22)申请日 2019.09.27

(73)专利权人 南京工业职业技术学院

地址 210016 江苏省南京市秦淮区中山东路532-2号

(72)发明人 张春芑 朱云峰

(74)专利代理机构 南京天翼专利代理有限责任公司 32112

代理人 周春丽

(51) Int. Cl.

A47B 63/00(2006.01)

A47B 87/02(2006.01)

A47B 88/40(2017.01)

A47B 85/00(2006.01)

A47B 96/02(2006.01)

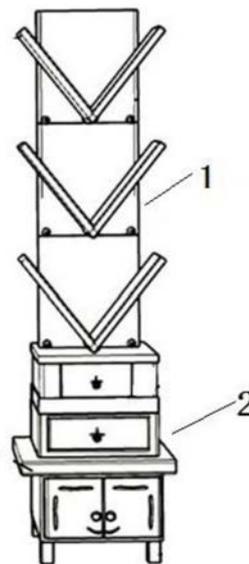
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种多功能组合书柜

(57)摘要

本实用新型提供一种多功能组合书柜,包括至少一个书本放置单元和至少一个储物柜,相邻书本放置单元之间可拆卸连接,书本放置单元和储物柜之间可拆卸连接,相邻储物柜之间可拆卸设置,所述书本放置单元的底部转动设置有插轴,书本放置单元的顶部开设有可与插轴相配合的第一插孔,储物柜的顶部开设有与书本放置单元上的插轴相配合的第二插孔。本多功能组合书柜功能多样,可以根据使用需求转换成电视柜、茶几等使用。



1. 一种多功能组合书柜,其特征在於:包括至少一个书本放置单元(1)和至少一个储物柜(2),相邻书本放置单元(1)之间可拆卸连接,书本放置单元(1)和储物柜(2)之间可拆卸连接,相邻储物柜(2)之间可拆卸设置,

所述书本放置单元(1)的底部转动设置有插轴(11),书本放置单元(1)的顶部开设有可与插轴(11)相配合的第一插孔(12),

储物柜(2)的顶部开设有与书本放置单元(1)上的插轴(11)相配合的第二插孔(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能组合书柜,其特征在於:所述书本放置单元(1)的底部沿书本放置单元(1)的长度方向内凹开设有凹槽(19),所述插轴(11)的一端转动连接在所述凹槽(19)内,所述插轴(11)的长度小于或等于所述凹槽(19)的长度。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能组合书柜,其特征在於:所述书本放置单元(1)包括固定板(13)和搁书板(14),所述插轴(11)转动设置在所述固定板(13)的底部,所述第一插孔(12)开设在所述固定板(13)的顶部,

所述搁书板(14)与所述固定板(13)固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能组合书柜,其特征在於:所述搁书板(14)呈V型,搁书板(14)的开口朝上设置。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能组合书柜,其特征在於:所述储物柜(2)的侧面开设有与书本放置单元(1)上的插轴(11)相配合的第三插孔(22)。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能组合书柜,其特征在於:至少有一个储物柜(2)上设置有抽屉(15),所述抽屉(15)滑动设置在所述储物柜(2)内,抽屉(15)外表面上设置有拉环(151)。

## 一种多功能组合书柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具领域,尤其涉及一种多功能组合书柜。

### 背景技术

[0002] 目前中国经济正在飞速发展,人们也越来越追求美好的生活,有一所自己的房子无疑是第一步,但昂贵的房价让大多数人望而却步,许多人只能买得起小户型房子。但生活中少不了使用大量家具产品,而小户型房子难以容下太多的家具,因此多功能组合家具越来越受到大众的欢迎。

### 发明内容

[0003] 本实用新型提供一种多功能组合书柜,不仅可以提供书柜功能,在使用者需要时还可以将书柜拆装组合,转换成电视柜、茶几等家具,功能多样,能够满足使用者的多种需求。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案如下:

[0005] 一种多功能组合书柜,包括至少一个书本放置单元和至少一个储物柜,相邻书本放置单元之间可拆卸连接,书本放置单元和储物柜之间可拆卸连接,相邻储物柜之间可拆卸设置,

[0006] 所述书本放置单元的底部转动设置有插轴,书本放置单元的顶部开设有可与插轴相配合的第一插孔,

[0007] 储物柜的顶部开设有与书本放置单元上的插轴相配合的第二插孔。

[0008] 进一步地,所述书本放置单元的底部沿书本放置单元的长度方向内凹开设有凹槽,所述插轴的一端转动连接在所述凹槽内,所述插轴的长度小于或等于所述凹槽的长度。插轴转动设置在凹槽内且插轴的长度小于或等于所述凹槽的长度,使得在不需使用时可以将插轴收纳在凹槽中。

[0009] 进一步地,所述书本放置单元包括固定板和搁书板,所述插轴转动设置在所述固定板的底部,所述第一插孔开设在所述固定板的顶部,

[0010] 所述搁书板与所述固定板固定连接。

[0011] 进一步地,所述搁书板呈V型,搁书板的开口朝上设置。将搁书板设置成V型,在转换成电视柜、茶几时,V型的搁书板可以起到支撑作用。

[0012] 进一步地,所述储物柜的侧面开设有与书本放置单元上的插轴相配合的第三插孔。设置第三插孔,当转换成电视柜时该第三插孔可以与书本放置单元上的插轴相配合以实现储物柜和书本放置单元之间的可拆卸连接。

[0013] 进一步地,至少有一个储物柜上设置有两个抽屉,所述抽屉滑动设置在述储物柜内,抽屉外表面上设置有拉环。抽屉上设置拉环方便将抽屉拉出。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型实现的有益效果是:本多功能组合书柜功能多样,可以根据使用需求转换成电视柜、茶几等使用,储物空间大,特别适合小户型空间使用,且本

书柜组装便捷,使用方便。

### 附图说明

[0015] 图1是本实用新型实施例提供的一种多功能组合书柜的立体结构图。

[0016] 图2是图1的分解图。

[0017] 图3是本实用新型实施例中转换成电视柜后的示意图。

[0018] 图4是本实用新型实施例中茶几的示意图。

[0019] 图5是本实用新型实施例中第三插孔的位置示意图。

[0020] 图6是本实用新型实施例中第一储物柜和第二储物柜的示意图。

[0021] 图7是本实用新型实施例中书本放置单元的示意图。

[0022] 图中:书本放置单元1,插轴11,第一插孔12,固定板13,搁书板14,抽屉15,拉环151,第一书本放置单元16,第二书本放置单元17,第三书本放置单元18,凹槽19,储物柜2,第二插孔21,第三插孔22,第一储物柜23,第二储物柜24。

### 具体实施方式

[0023] 为了更好地理解本实用新型,下面结合实施例进一步阐明本实用新型的内容,但本实用新型的内容不仅仅局限于下面的实施例。

[0024] 本实用新型实施例的设计思路是:通过设计出书本放置单元和储物柜,书本放置单元之间可拆卸连接,书本放置单元与储物柜之间也是可拆卸连接,如此可以根据需要改变书本放置单元和储物柜的个数和位置关系,组合变换成书柜、电视柜、茶几等多种家具,满足使用者的不同需求,也能大大节约家具的占用空间。

[0025] 参阅图1-图7,本实用新型实施例提供的一种多功能组合书柜,包括至少一个书本放置单元1和至少一个储物柜2,相邻书本放置单元1之间可拆卸连接,书本放置单元1和储物柜2之间可拆卸连接,相邻储物柜2之间可拆卸设置,书本放置单元1的底部转动设置有插轴11,书本放置单元1的顶部开设有可与插轴11相配合的第一插孔12,储物柜2的顶部开设有与书本放置单元1上的插轴11相配合的第二插孔21。

[0026] 本实施例中书本放置单元1包括固定板13和V型搁书板14,插轴11转动设置在固定板13的底部,固定板13的顶部的两侧均开设有一第一插孔12,搁书板14与固定板13固定连接,处于书柜状态时,V型搁书板14的开口朝上设置。

[0027] 本实施例中,书本放置单元1的底部的两侧均沿书本放置单元1的长度方向内凹开设有一凹槽19,两凹槽19内均设置有一插轴11,插轴11的一端转动连接在凹槽19内,插轴11的长度小于或等于凹槽19的长度。将插轴11的另一端转动出凹槽19,使得插轴11与固定板13的宽度方向平行,将两插轴对应插入另一书本放置单元1上的第一插孔12中,实现相邻书本放置单元1之间的可拆卸连接。

[0028] 本实施例中的书本放置单元1有三个,定义为第一书本放置单元16、第二书本放置单元17和第三书本放置单元18,在组合成书柜时,第一书本放置单元16、第二书本放置单元17和第三书本放置单元18从上到下依次设置,第一书本放置单元16中的两插轴11对应插入第二书本放置单元17中的第一插孔内,第二书本放置单元17中的两插轴对应插入第三书本放置单元18上的第一插孔内,实现三个书本放置单元之间的连接固定。

[0029] 本实施例中储物柜2的侧面开设有与书本放置单元1上的插轴11相配合的第三插孔22。

[0030] 本实施例中两个储物柜,定义为第一储物柜23和第二储物柜24,第一储物柜23的长度和宽度均大于第二储物柜24的长度和宽度,第二储物柜24的顶部开设有两个第二插孔21,第二储物柜24的侧面开有两个第三插孔22。第一储物柜23的底部四个端角处均设置有一站脚3,将第一储物柜23放置在第二储物柜24上表面时,第一储物柜23的四个站脚3能够刚好卡在第二储物柜24上端部的外壁上,从而实现将第一储物柜23和第二储物柜24之间的固定。当然,也可以在第一储物柜23底部设置插轴,第二储物柜24顶部设置与插轴相配合的插孔,通过插轴和插孔的配合进一步加强第一储物柜23和第二储物柜24的连接稳定性。

[0031] 第一储物柜23的前侧转动设置有两个柜门,且两个柜门上均设置有一拉环,以方便通过拉环打开柜门。第二储物柜24上设置有两个抽屉15,抽屉15滑动设置在储物柜2内,抽屉15外表面上设置有拉环151以方便将抽屉抽出。

[0032] 当需要使用书柜时,第二储物柜24放置在第一储物柜23上表面上,第三书本放置单元18、第二书本放置单元17和第一书本放置单元16从下往上依次设置,第三书本放置单元18中的两插轴对应插入第二储物柜24顶部的两第二插孔21内,第二书本放置单元17上的两插轴对应插入第三书本放置单元18顶部的两第一插孔内,第一书本放置单元16上的两插轴对应插入第二书本放置单元17顶部的两第一插孔内,如此即完成书柜的组装,如图1所示,V型搁书板14上可用于放置书本,两储物柜中也可以用来放置书本或者其他物品,储物空间大,组装方便。

[0033] 当需要使用电视柜模式时,将第二储物柜24放置在地面,将第一储物柜23放置在第二储物柜24上表面,第一储物柜23的四个站脚卡在第二储物柜24上端部的外壁上以实现第一储物柜23和第二储物柜24之间的固定,将第三书本放置单元18上的两插轴对应插入第二储物柜24侧面上的第三插孔22内,第二书本放置单元17上的两插轴对应插入第三书本放置单元18上的第一插孔内,第一书本放置单元16上的两插轴对应插入第二书本放置单元17的第一插孔内,此时三个书本放置单元上的V型搁书板14支撑在地面上,如此即完成电视柜的变换组装,如图3所示。

[0034] 当需要使用茶几时,可以将处于书柜或电视柜状态中的其中两个书本放置单元单独拆出,如将第一书本放置单元和第二书本放置单元拆出,将两书本放置单元上的插轴都转动收进凹槽中,将两个书本放置单元通过V型搁书板支撑在放置面上,然后将两个书本放置单元拼合在一起,如此即可形成一个简易的茶几,如图4所示。当然也可将其中一个书本放置单元的转轴转出凹槽插入另一个书本放置单元上的插孔中,如此可以使得茶几更加稳定,通过两个书本放置单元上的V型搁书板支撑在放置面上。

[0035] 本实用新型未涉及部分均与现有技术相同或采用现有技术加以实现。

[0036] 以上所述仅为本实用新型的优先实施例,而非对本实用新型作任何形式上的限制。本领域的技术人员可在上述实施例的基础上施以各种等同的更改和改进,凡在权利要求范围内所做的等同变化和修饰,均应落入本实用新型的保护范围之内。

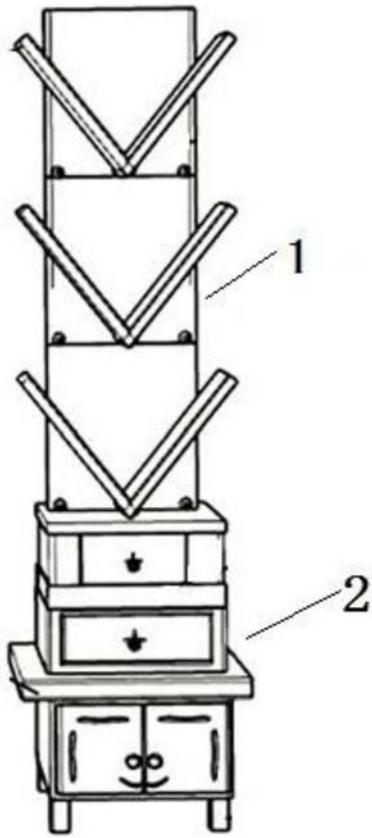


图1

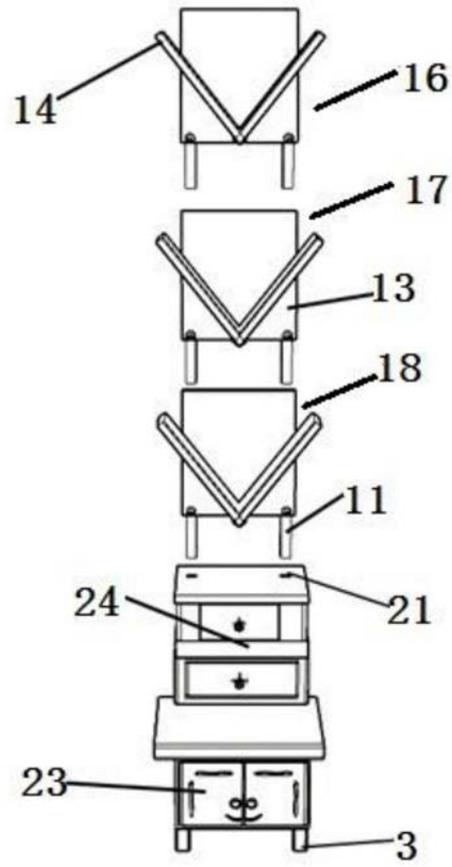


图2

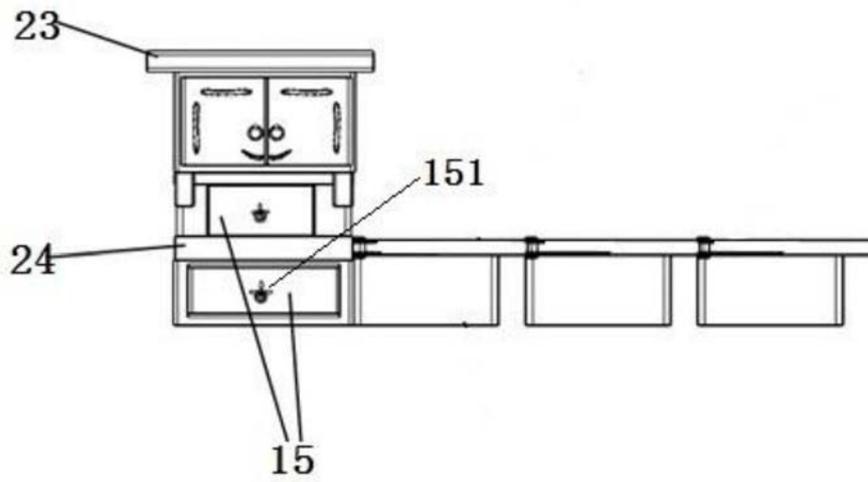


图3

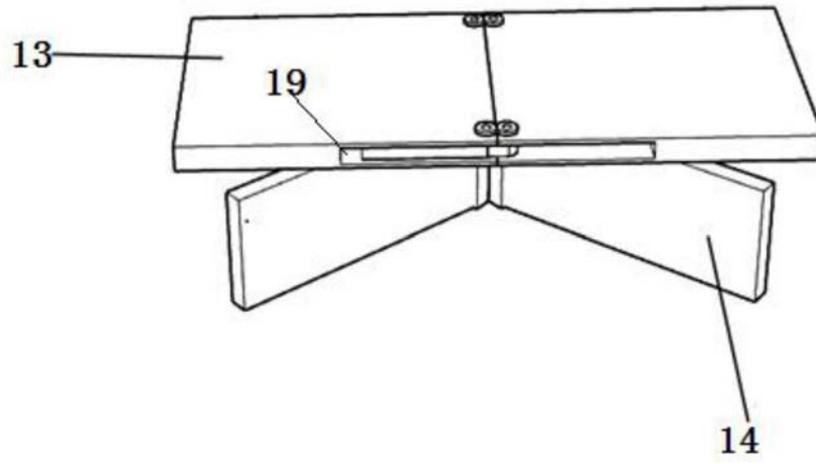


图4

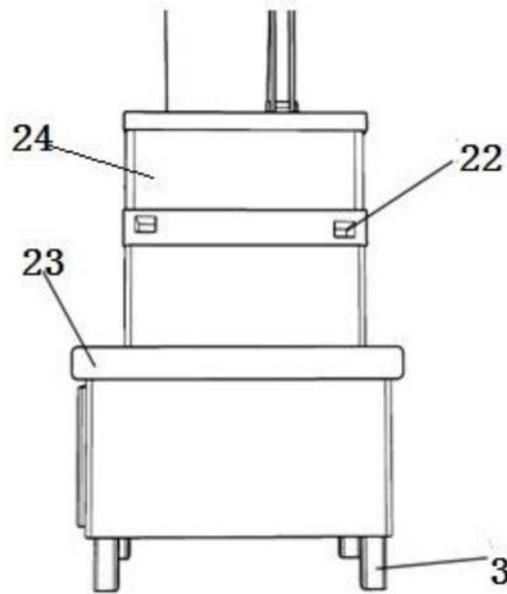


图5

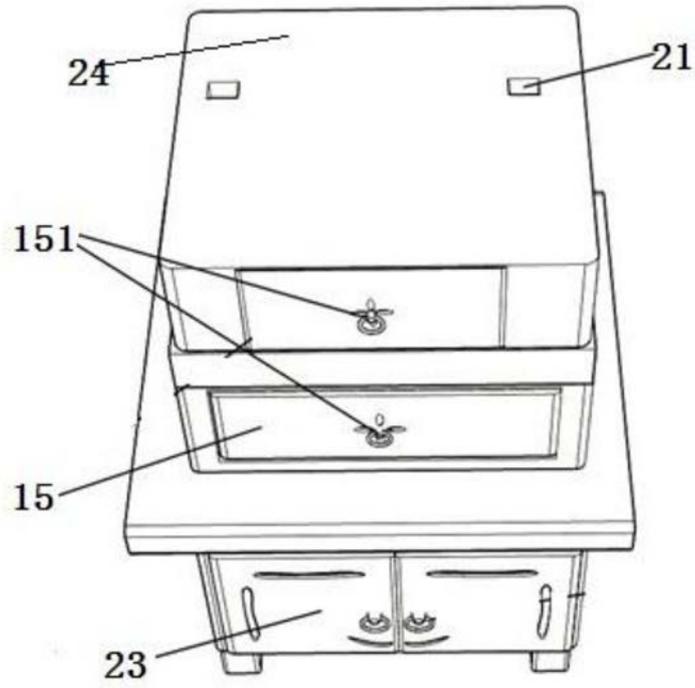


图6

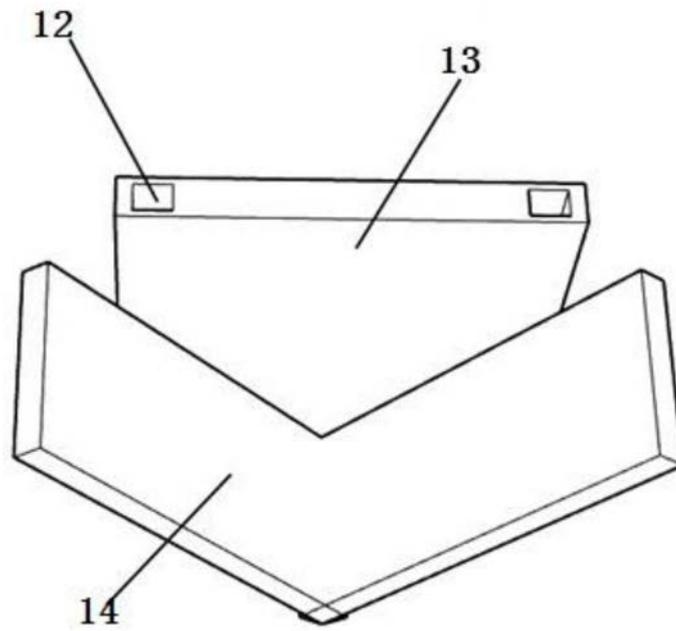


图7