



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222639979 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 21

(21) 申请号 202420486145.6

(22) 申请日 2024.03.13

(73) 专利权人 杭州恒丰家具有限公司

地址 310000 浙江省杭州市余杭区仁和街
道临港路3号1幢

(72) 发明人 徐耀平

(74) 专利代理机构 杭州山泰专利代理事务所

(普通合伙) 33438

专利代理师 周珊珊

(51) Int. Cl.

A47B 3/00 (2006.01)

A47B 3/08 (2006.01)

A47B 13/00 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

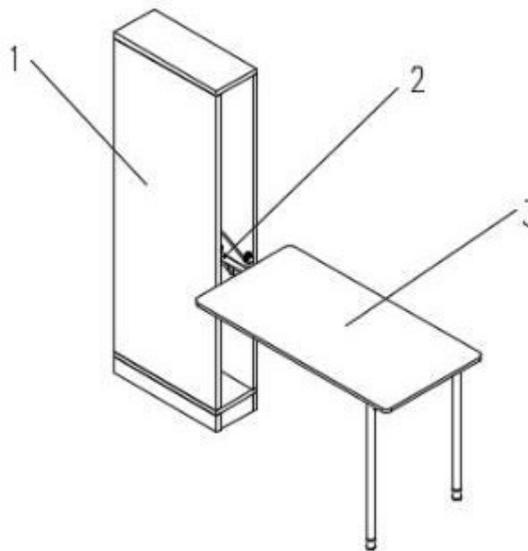
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种折叠桌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种折叠桌,折叠桌折叠后,向上抬起,通过活动折叠座带动上折叠臂和下折叠臂在固定折叠座上转动,进而进入隐藏仓内,实现桌子的折叠隐藏,方便折叠后的收纳。



1. 一种折叠桌,其特征在于,包括隐藏仓、折叠机构和折叠桌,所述折叠桌与折叠机构活动连接,所述隐藏仓与折叠机构活动连接,所述折叠机构包括固定折叠座、活动折叠座、上折叠臂和下折叠臂,所述固定折叠座与隐藏仓固定连接,所述上折叠臂一端与固定折叠座活动连接,所述上折叠臂的另一端与活动折叠座的中部连接,所述下折叠臂一端与固定折叠座活动连接,所述下折叠臂的另一端与活动折叠座端部连接,所述活动折叠座与折叠桌活动连接。

2. 根据权利要求1所述一种折叠桌,其特征在于,所述活动折叠座与折叠桌之间折叠合页,所述折叠合页与活动折叠座和折叠桌均可拆卸连接。

3. 根据权利要求1所述一种折叠桌,其特征在于,所述活动折叠座与折叠桌之间设置用于锁定和打开折叠桌的锁定机构。

4. 根据权利要求3所述一种折叠桌,其特征在于,所述锁定机构包括锁定座和锁定杆,所述锁定座与折叠桌固定连接,所述锁定杆与活动折叠座活动连接。

5. 根据权利要求1所述一种折叠桌,其特征在于,所述折叠桌包括折叠桌板和折叠桌腿机构,所述折叠桌腿机构与折叠桌板固定连接,所述折叠桌腿机构包括折叠腿、支撑座和折叠气弹簧,所述支撑座与折叠桌板固定连接,所述折叠腿与支撑座活动连接,所述折叠气弹簧一端与折叠腿连接,折叠气弹簧另一端折叠桌板连接。

6. 根据权利要求1-5任一项所述一种折叠桌,其特征在于,所述隐藏仓包括仓体和仓座,所述仓体与仓座固定连接,所述固定折叠座设置在仓体内壁上。

一种折叠桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具用品领域,尤其涉及一种折叠桌。

背景技术

[0002] 随着人们生活条件的逐步提高和对生活物质的高层次、专业化、多功能化、人性化、实用美观化、价值化发展,对各种家具的要求将趋向轻便小型化、易存放、易移动化、多功能化。

[0003] 传统常见的折叠桌或工作台,当一侧放置有承载物时,另一侧会翘起,甚至桌子翻倒等弊端,目前市场上现有的折叠桌,明显存在比较笨重,折叠后体积比较大,不方便收纳。

[0004] 综上所述,需要一种折叠桌来解决现有技术中所存在的不足之处。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种折叠桌,旨在解决上述问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种折叠桌,包括隐藏仓、折叠机构和折叠桌,所述折叠桌与折叠机构活动连接,所述隐藏仓与折叠机构活动连接,所述折叠机构包括固定折叠座、活动折叠座、上折叠臂和下折叠臂,所述固定折叠座与隐藏仓固定连接,所述上折叠臂一端与固定折叠座活动连接,所述上折叠臂的另一端与活动折叠座的中部连接,所述下折叠臂一端与固定折叠座活动连接,所述下折叠臂的另一端与活动折叠座端部连接,所述活动折叠座与折叠桌活动连接。折叠桌折叠后,向上抬起,通过活动折叠座带动上折叠臂和下折叠臂在固定折叠座上转动,进而进入隐藏仓内,实现桌子的折叠隐藏,方便折叠后的收纳。

[0007] 可选的,所述活动折叠座与折叠桌之间折叠合页,所述折叠合页与活动折叠座和折叠桌均可拆卸连接。折叠合页分别连接活动折叠座和折叠桌,进而方便折叠桌在活动折叠座上进行折叠和打开。

[0008] 可选的,所述活动折叠座与折叠桌之间设置用于锁定和打开折叠桌的锁定机构。

[0009] 可选的,所述锁定机构包括锁定座和锁定杆,所述锁定座与折叠桌固定连接,所述锁定杆与活动折叠座活动连接。

[0010] 锁定机构用于在折叠桌展开时锁定,通过活动折叠座上的锁定杆和锁定座进行锁定和打开,进而方便折叠的展开锁定。

[0011] 可选的,所述折叠桌包括折叠桌板和折叠桌腿机构,所述折叠桌腿机构与折叠桌板固定连接,所述折叠桌腿机构包括折叠腿、支撑座和折叠气弹簧,所述支撑座与折叠桌板固定连接,所述折叠腿与支撑座活动连接,所述折叠气弹簧一端与折叠腿连接,折叠气弹簧另一端折叠桌板连接。折叠腿通过支撑座和折叠气弹簧在折叠桌板下方折叠和打开,实现折叠桌的折叠收纳和折叠打开使用。

[0012] 可选的,所述隐藏仓包括仓体和仓座,所述仓体与仓座固定连接,所述固定折叠座设置在仓体内壁上。仓体用于收纳折叠桌,仓座用于支撑和固定仓体。

[0013] 本实用新型的有益效果:

[0014] 1、本实用新型中,折叠桌折叠后,向上抬起,通过活动折叠座带动上折叠臂和下折叠臂在固定折叠座上转动,进而进入隐藏仓内,实现桌子的折叠隐藏,方便折叠后的收纳;

[0015] 2、本实用新型中,折叠合页分别连接活动折叠座和折叠桌,进而方便折叠桌在活动折叠座上进行折叠和打开,锁定机构用于在折叠桌展开时锁定,通过活动折叠座上的锁定杆和锁定座进行锁定和打开,进而方便折叠的展开锁定;

[0016] 3、本实用新型中,折叠腿通过支撑座和折叠气弹簧在折叠桌板下方折叠和打开,实现折叠桌的折叠收纳和折叠打开使用,仓体用于收纳折叠桌,仓座用于支撑和固定仓体。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的一种立体结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型的另一种立体结构示意图。

[0019] 图3为图2中A处的一种放大结构示意图。

[0020] 图4为折叠机构的一种结构示意图。

[0021] 图中:1、隐藏仓;2、折叠机构;3、折叠桌;11、仓体;12、仓座;21、固定折叠座;22、上折叠臂;23、下折叠臂;24、活动折叠座;25、折叠合页;26、限位板;27、限位块;31、折叠桌板;32、支撑座;33、折叠腿;34、折叠气弹簧;41、锁定杆;42、锁定座;43、固定卡座。

具体实施方式

[0022] 为了更清楚地说明发明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发明的一些实施例,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。

[0023] 结合说明书附图1-附图4,对本技术方案进行说明

[0024] 如图1-4所示,一种折叠桌,包括隐藏仓1、折叠机构2和折叠桌3,折叠桌3与折叠机构2活动连接,隐藏仓1与折叠机构2活动连接,折叠机构2包括固定折叠座21、活动折叠座24、上折叠臂22和下折叠臂23,固定折叠座21与隐藏仓1固定连接,上折叠臂22一端与固定折叠座21活动连接,上折叠臂22的另一端与活动折叠座24的中部连接,下折叠臂23一端与固定折叠座21活动连接,下折叠臂23的另一端与活动折叠座24端部连接,活动折叠座24与折叠桌3活动连接。

[0025] 活动折叠座24与折叠桌3之间折叠合页25,折叠合页25与活动折叠座24和折叠桌3均可拆卸连接,活动折叠座24与折叠桌3之间设置用于锁定和打开折叠桌的锁定机构,锁定机构包括锁定座42和锁定杆41,锁定座42与折叠桌3固定连接,锁定杆41与活动折叠座24活动连接。

[0026] 折叠桌3包括折叠桌板31和折叠桌腿机构,折叠桌腿机构与折叠桌板31固定连接,折叠桌腿机构包括折叠腿33、支撑座32和折叠气弹簧34,支撑座32与折叠桌板31固定连接,折叠腿33与支撑座32活动连接,折叠气弹簧34一端与折叠腿33连接,折叠气弹簧34另一端折叠桌板31连接,隐藏仓1包括仓体11和仓座12,仓体11与仓座12固定连接,固定折叠座21设置在仓体11内壁上。

[0027] 上折叠臂22上还设置限位块26,用于折叠桌板的限位,下折叠臂23上还设置限位板27,用于上折叠臂的限位,折叠桌板31的下方设置固定卡座43,用于折叠腿折叠后的固定。

[0028] 本实用新型工作原理:折叠桌折叠后,向上抬起,通过活动折叠座带动上折叠臂和下折叠臂在固定折叠座上转动,进而进入隐藏仓内,实现桌子的折叠隐藏,方便折叠后的收纳,折叠合页分别连接活动折叠座和折叠桌,进而方便折叠桌在活动折叠座上进行折叠和打开,锁定机构用于在折叠桌展开时锁定,通过活动折叠座上的锁定杆和锁定座进行锁定和打开,进而方便折叠的展开锁定,折叠腿通过支撑座和折叠气弹簧在折叠桌板下方折叠和打开,实现折叠桌的折叠收纳和折叠打开使用,仓体用于收纳折叠桌,仓座用于支撑和固定仓体。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换或改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

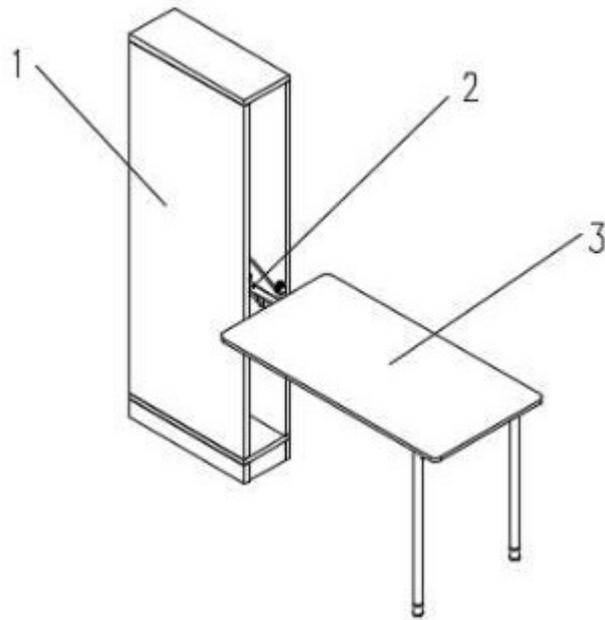


图 1

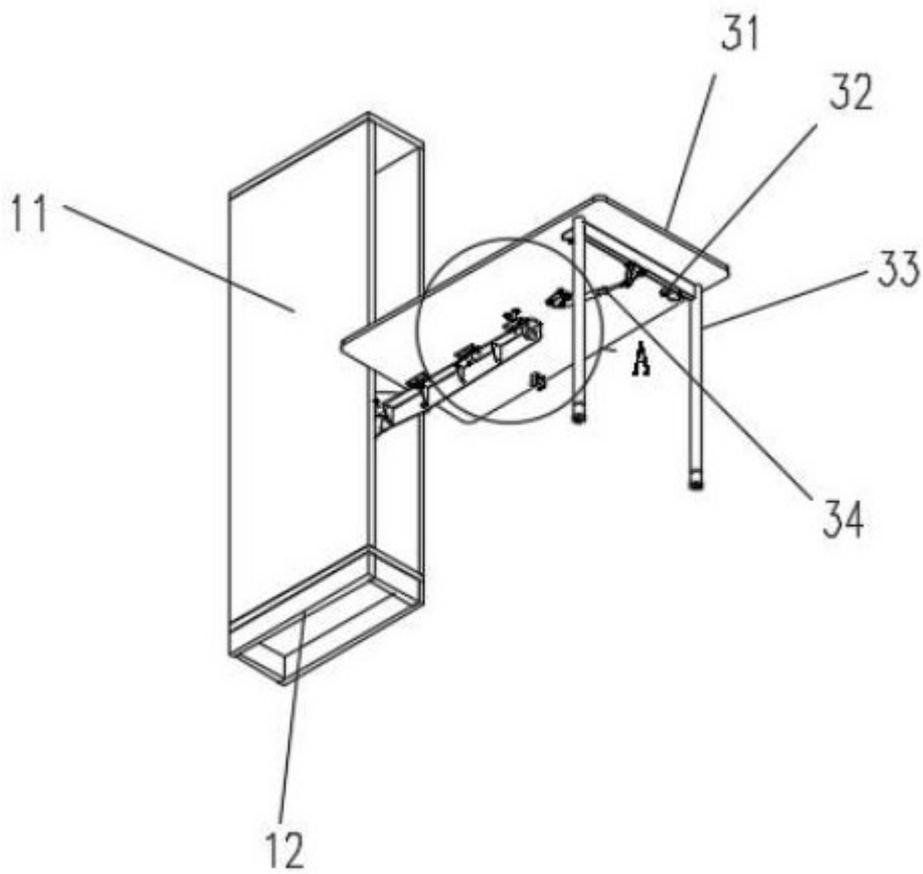


图 2

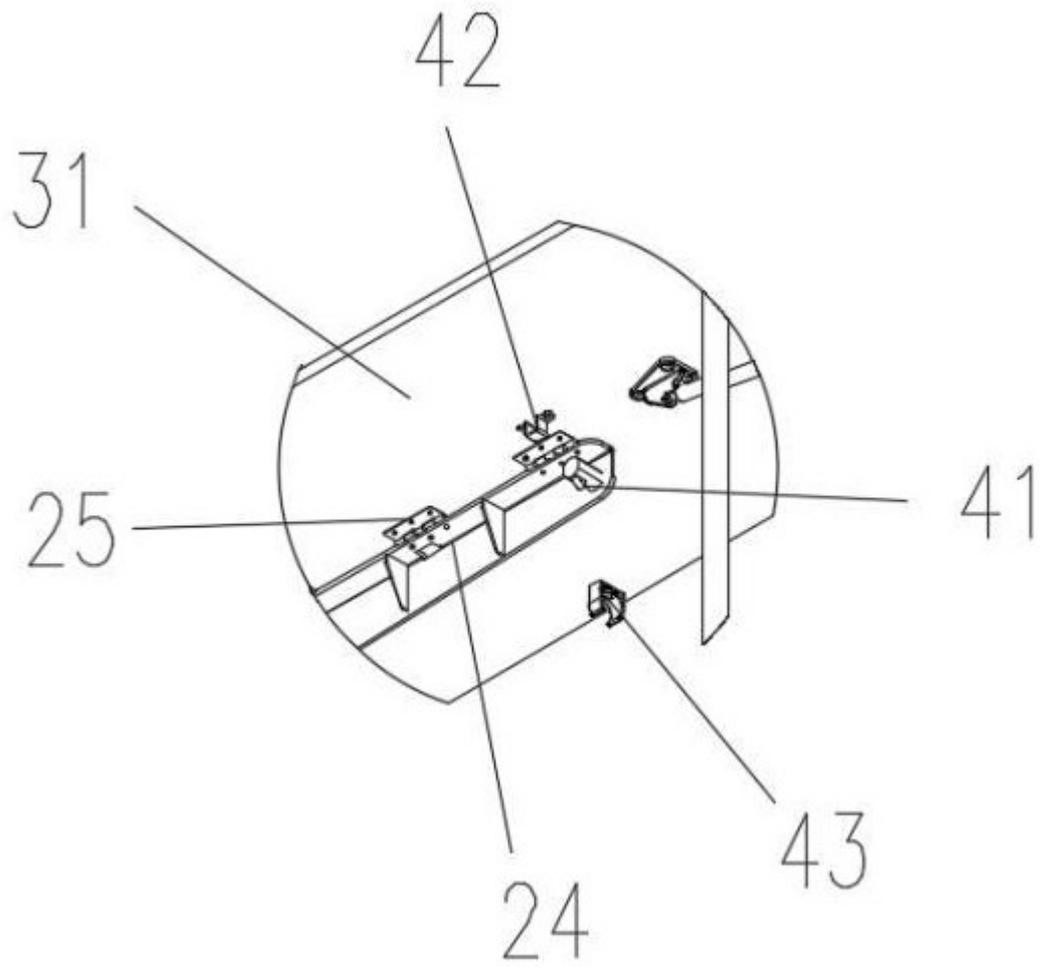


图 3

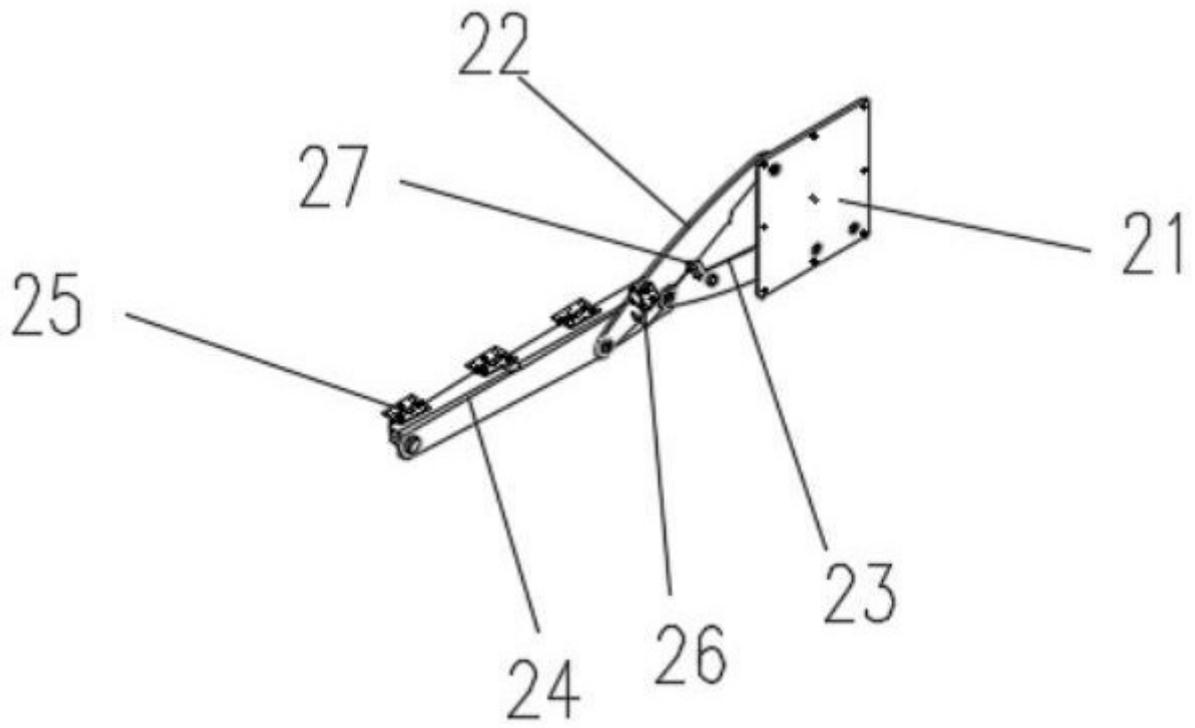


图 4