



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203986707 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420373178. 6

(22) 申请日 2014. 07. 07

(73) 专利权人 东华大学

地址 201620 上海市松江区人民北路 2999
号

(72) 发明人 陈广锋 於文欣 魏鑫 黄青青

(74) 专利代理机构 上海申汇专利代理有限公司
31001

代理人 翁若莹

(51) Int. Cl.

A47B 5/00 (2006. 01)

A47B 5/06 (2006. 01)

A47C 1/126 (2006. 01)

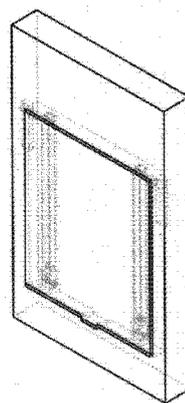
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种可以嵌入墙体的折叠桌凳

(57) 摘要

本实用新型提供了一种可以嵌入墙体的折叠桌凳,其特征在于,包括安装基座、面板和侧立支杆,所述的安装基座嵌入墙中,安装基座内设有的凹槽,面板的后部与凹槽的侧壁采用可转动的方式连接,面板的下侧铰接侧立支杆的一端,面板和侧立支杆可嵌入凹槽中。本实用新型的可以嵌入墙体的折叠桌凳折叠后可以嵌入墙体,占用空间小,具有很强的实用性,尤其适用于空间狭小的房间。当折叠桌凳展开后就可以形成一个小桌凳,可以坐人或放置物品。



1. 一种可以嵌入墙体的折叠桌凳,其特征在于,包括安装基座(1)、面板(2)和侧立支杆(3),所述的安装基座(1)嵌入墙中,安装基座(1)内设有的凹槽(11),面板(2)的后部与凹槽(11)的侧壁采用可转动的方式连接,面板(2)的下侧铰接侧立支杆(3)的一端,面板(2)和侧立支杆(3)可嵌入凹槽(11)中。

2. 如权利要求1所述的可以嵌入墙体的折叠桌凳,其特征在于,所述的侧立支杆(3)的另一端铰接水平支杆(4),水平支杆(4)也可嵌入凹槽(11)中。

3. 如权利要求2所述的可以嵌入墙体的折叠桌凳,其特征在于,所述的侧立支杆(3)的截面为U形,其中部空间可以容纳水平支杆(4)。

4. 如权利要求2所述的可以嵌入墙体的折叠桌凳,其特征在于,所述的侧立支杆(3)与面板(2)之间的夹角从0度到90度可变,水平支杆(4)与侧立支杆(3)之间的夹角从0度到180度可变。

5. 如权利要求1所述的可以嵌入墙体的折叠桌凳,其特征在于,所述的凹槽(11)的两个侧壁的上端皆设有滑槽(12),面板(2)的后部固定连接转轴(21),转轴(21)设于滑槽(12)中并可沿滑槽(12)滑动。

6. 如权利要求1所述的可以嵌入墙体的折叠桌凳,其特征在于,所述的凹槽(11)的底部设有卡槽(13),当面板(2)嵌入凹槽(11)中时,面板(2)的前端卡在卡槽(13)中。

7. 如权利要求6所述的可以嵌入墙体的折叠桌凳,其特征在于,所述的卡槽(13)的中部设有取桌凹槽(14)。

一种可以嵌入墙体的折叠桌凳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可以嵌入墙体的折叠桌凳。

背景技术

[0002] 在日常生活中,桌椅已经成为我们经常使用的一项工具,目前市场上的折叠桌凳、折叠椅样式很多,但缺少位置固定,不能随意移动,结构简单,占用空间小的嵌入墙体的桌凳结构。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种可以嵌入墙体的折叠桌凳,该折叠桌凳结构简单、安全,使用者可方便进行折叠或展开,不用时可以嵌入墙体,减少占用空间,具有很强的实用性。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型提供了一种可以嵌入墙体的折叠桌凳,其特征在于,包括安装基座、面板和侧立支杆,所述的安装基座嵌入墙中,安装基座内设有凹槽,面板的后部与凹槽的侧壁采用可转动的方式连接,面板的下侧铰接侧立支杆的一端,面板和侧立支杆可嵌入凹槽中。

[0005] 优选地,所述的侧立支杆的另一端铰接水平支杆,水平支杆也可嵌入凹槽中。

[0006] 更优选地,所述的侧立支杆的截面为 U 形,其中部空间可以容纳水平支杆。

[0007] 更优选地,所述的侧立支杆与面板之间的夹角从 0 度到 90 度可变,水平支杆与侧立支杆之间的夹角从 0 度到 180 度可变。

[0008] 优选地,所述的凹槽的两个侧壁的上端皆设有滑槽,面板的后部固定连接转轴,转轴设于滑槽中并可沿滑槽滑动。

[0009] 优选地,所述的凹槽的底部设有卡槽,当面板嵌入凹槽中时,面板的前端卡在卡槽中。

[0010] 更优选地,所述的卡槽的中部设有取桌凹槽。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型的可以嵌入墙体的折叠桌凳折叠后可以嵌入墙体,占用空间小,具有很强的实用性,尤其适用于空间狭小的房间。当折叠桌凳展开后就可以形成一个小桌凳,可以坐人或放置物品。

附图说明

[0013] 图 1 为可以嵌入墙体的折叠桌凳的展开时候示意图。

[0014] 图 2 为安装基座结构示意图;

[0015] 图 3 为面板结构示意图。

[0016] 图 4 为侧立支杆结构示意图。

[0017] 图 5 为水平支杆结构示意图。

- [0018] 图 6 为本实用新型的折叠桌凳水平支杆收起时结构示意图。
- [0019] 图 7 为本实用新型的折叠桌凳侧立支杆收起时结构示意图。
- [0020] 图 8 为本实用新型的折叠桌凳水平支杆收起后沿滑槽向上滑动后结构示意图。
- [0021] 图 9 为本实用新型的折叠桌凳完全收起嵌入墙体后结构示意图。

具体实施方式

[0022] 下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而并不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0023] 实施例

[0024] 如图 1 所示,为可以嵌入墙体的折叠桌凳的展开时候示意图,所述的可以嵌入墙体的折叠桌凳,包括安装基座 1、面板 2、侧立支杆 3 和水平支杆 4。

[0025] 如图 2 所示,所述的安装基座 1 嵌入墙中,安装基座 1 内设有凹槽 11,所述的凹槽 11 的底部设有卡槽 13,当面板 2 嵌入凹槽 11 中时,面板 2 的前端卡在卡槽 13 中。所述的卡槽 13 的中部设有取桌凹槽 14。所述的凹槽 11 的两个侧壁的上端皆设有滑槽 12,滑槽 12 下端呈圆弧形。

[0026] 如图 3 所示,所述的面板 2 的后部与凹槽 11 的侧壁采用可转动的方式连接,所述的可转动的连接方式为:面板 2 的后部固定连接转轴 21,转轴 21 设于滑槽 12 中并可沿滑槽 12 滑动。面板 2 的下侧设有支架 22,支架 22 铰接侧立支杆 3 的一端。

[0027] 如图 4 所示,所述的侧立支杆 3 的截面为 U 形,其中部空间 32 可以容纳水平支杆 4。侧立支杆 3 的两端设有第一安装孔 31,一端的第一安装孔 31 用于与铰接面板 2 下侧的支架 22,另一端的第一安装孔 31 用于铰接水平支杆 4。所述的侧立支杆 3 与面板 2 之间的夹角从 0 度到 90 度可变,水平支杆 4 与侧立支杆 3 之间的夹角从 0 度到 180 度可变。

[0028] 如图 5 所示,所述的水平支杆 4 的截面也为 U 形,其两端具有第二安装孔 41,其中一端的第二安装孔 41 用于与侧立支杆 3 连接。

[0029] 在不需要使用时折叠过程如图 6 所示,先将水平支杆 4 收到侧立支杆 3 内,再如图 7 所示旋转侧立支杆 3 使其侧面与面板 2 底部平行,如图 8 所示沿着滑槽 12 向上滑动面板 2,并将面板 2 下端推入安装基座 1 的凹槽 11 下部的卡槽 13 内,如图 9 所示,面板 2、侧立支杆 3 和水平支杆 4 嵌入墙中。

[0030] 当折叠桌凳展开使用时,通过手指伸入取桌凹槽 14,将面板 2 竖直向上抬起一定距离,绕转轴 21 旋转面板 2 下端,使得面板 2 下端脱离墙面直至水平如图 8 所示,旋转侧立支杆 3,使其与面板 2 垂直,如图 6 所示从侧立支杆 3 中取出水平支杆 4 使其与侧立支杆 3 保持水平,沿着滑槽 12 滑动桌面 2 使得侧立支杆 3 下端和水平支杆 4 与地面接触,水平支杆 4 另一端抵住墙面或安装基座 1,水平支杆 4 保证侧立支杆 3 和安装基座 1 之间距离,有效防止侧立支杆 3 侧滑使得桌面 2 倾斜。

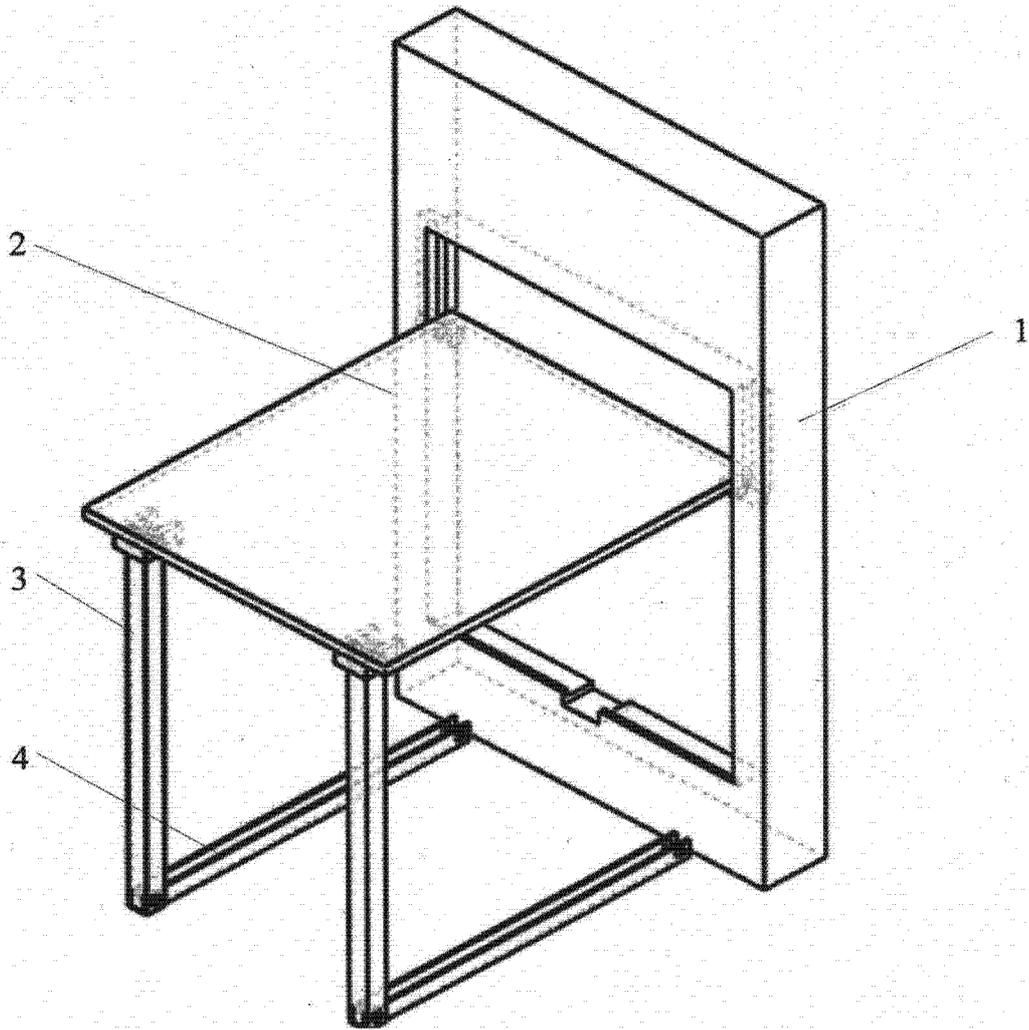


图 1

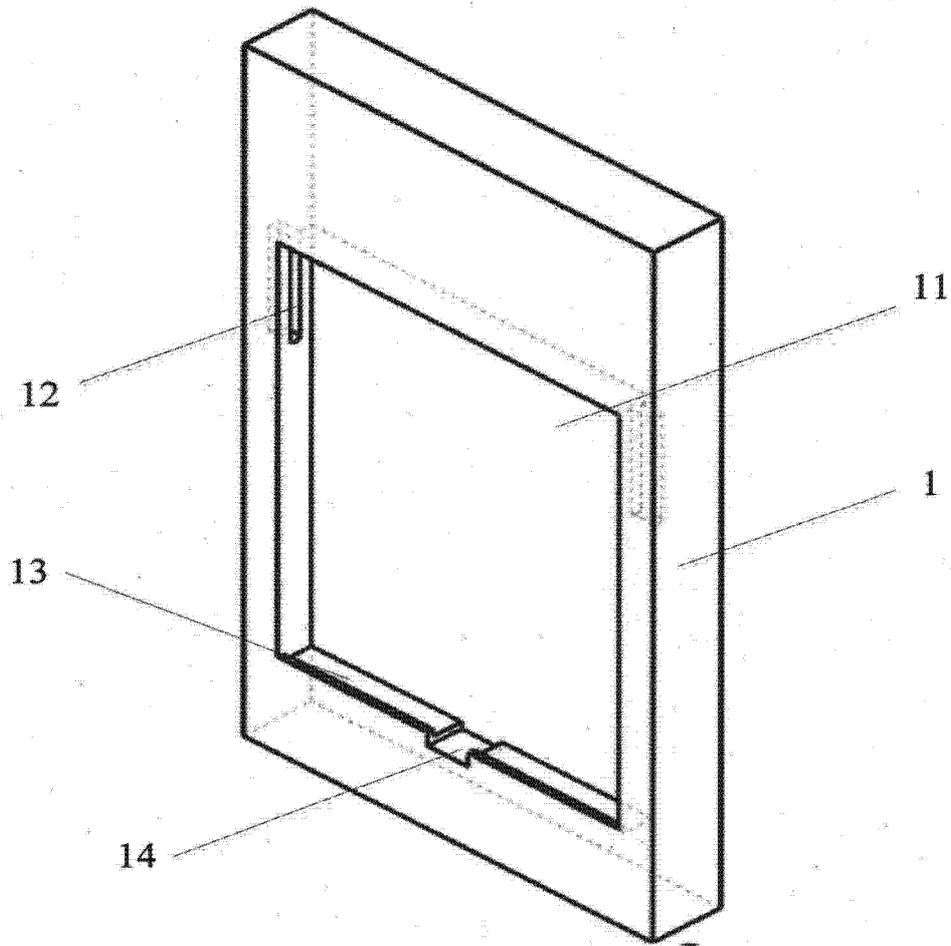


图 2

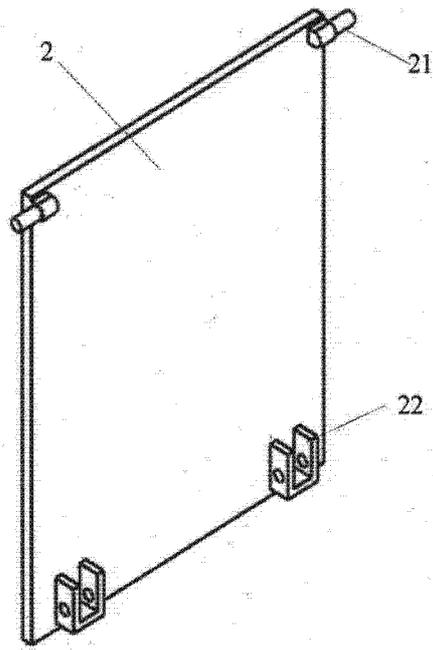


图 3

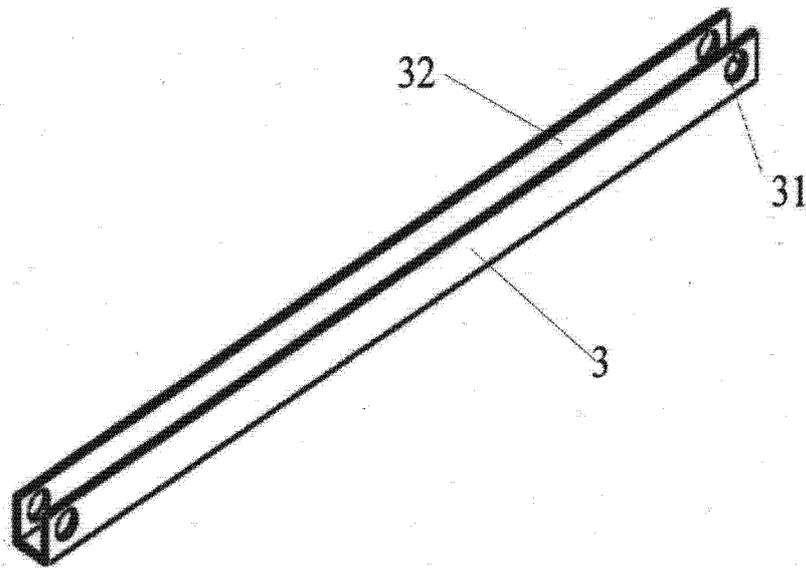


图 4

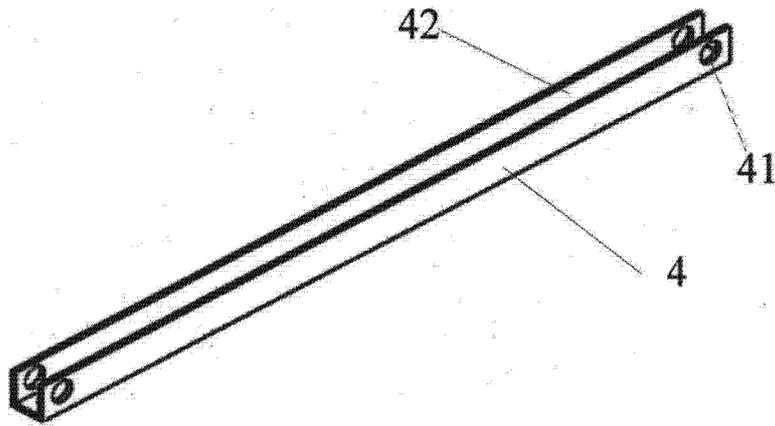


图 5

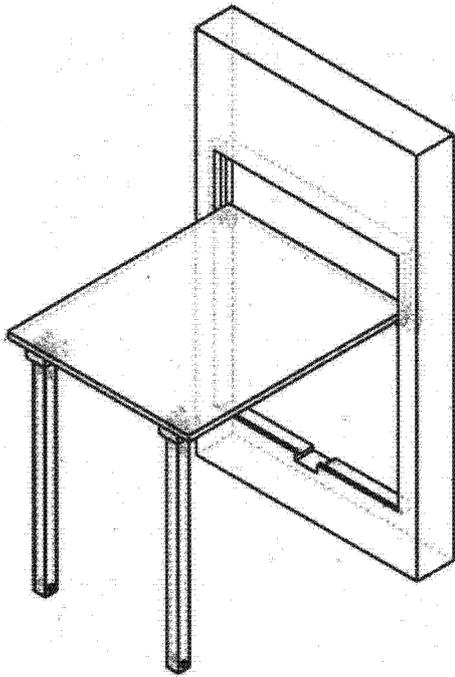


图 6

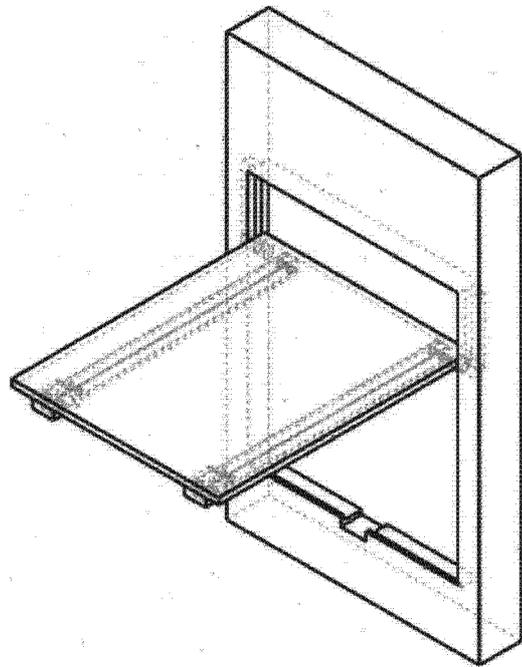


图 7

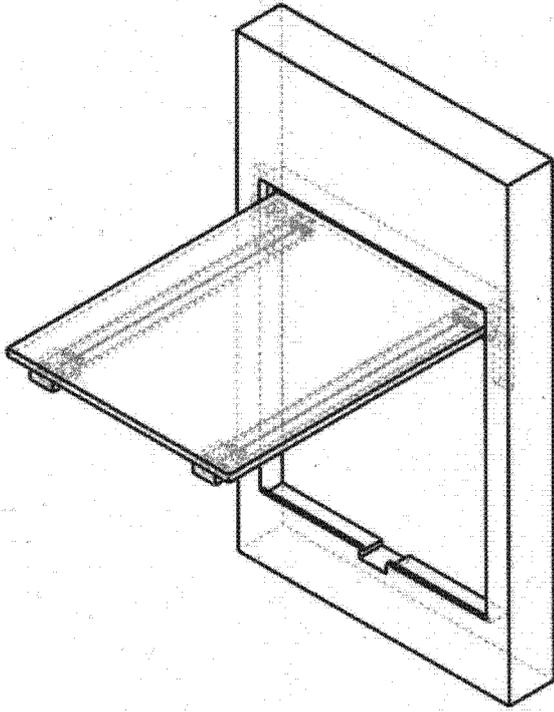


图 8

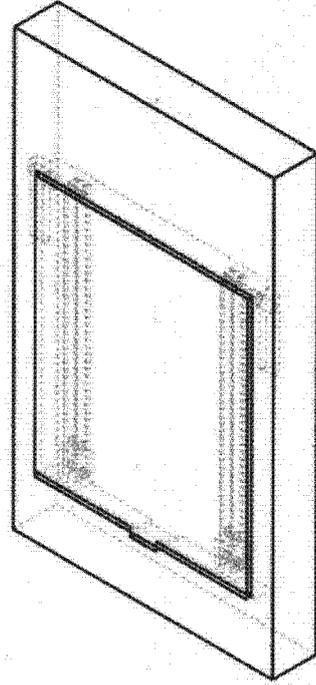


图 9