(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211397342 U
(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 201922327884.2

(22)申请日 2019.12.23

(73)专利权人 江苏东港家具有限公司
地址 223800 江苏省宿迁市宿豫工业园区嘉陵江路南段西侧

(72)发明人 余张兵

(74)专利代理机构 宿迁市永泰睿博知识产权代理事务所(普通合伙) 32264
代理人 孙丽丽

(51)Int.Cl.
E06B 7/28(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种组合式木质门窗安装框架

(57)摘要

本实用新型公开了一种组合式木质门窗安装框架,属于门窗框架技术领域,其包括框架主体,所述框架主体正面的左右两侧均设置有收纳腔,所述收纳腔内壁的右侧面卡接有第一销轴。该组合式木质门窗安装框架,通过设置支撑架板、第一销轴、第二销轴、第三销轴、折叠杆和主销轴,由第一销轴的作用,可以将两个支撑架板旋转,且折叠杆,通过第二销轴、第三销轴和主销轴的配合作用,使得折叠杆可以进行折叠和展开,进而让支撑架板可以旋转展开到90°,通过其组合式结构,可以在两个展开的支撑架板上放置木板,用来晒鞋子和其它物品等,使得该框架具有多样化功能,较为人性化,为使用者提供方便。

CN 211397342 U

1.一种组合式木质门窗安装框架，包括框架主体(1)，其特征在于：所述框架主体(1)正面的左右两侧均设置有收纳腔(4)，所述收纳腔(4)内壁的右侧面卡接有第一销轴(2)，所述第一销轴(2)的左右两端分别与收纳腔(4)内壁的左右两侧面固定连接，所述第一销轴(2)的外壁设置有支撑架板(3)，所述第一销轴(2)卡接在支撑架板(3)内，所述支撑架板(3)的背面设置有折叠杆(14)，所述折叠杆(14)的左侧面设置有主销轴(15)，所述主销轴(15)卡接在折叠杆(14)内，所述折叠杆(14)背面的一端卡接有第三销轴(12)，所述第三销轴(12)的左右两端分别与收纳腔(4)内壁的左右两侧面固定连接，所述折叠杆(14)正面的一端卡接有第二销轴(5)，所述第二销轴(5)的左右两端分别与支撑架板(3)内壁的左右两侧面固定连接；

所述框架主体(1)内壁的正面固定连接有两个滑槽板(9)，两个所述滑槽板(9)的上表面均卡接有存放盒(7)，所述存放盒(7)的下表面固定连接有两个滑块(8)，所述滑块(8)的下端卡接在滑槽板(9)的上表面内，所述框架主体(1)的正面固定连接有若干个挂钩(11)，所述挂钩(11)位于滑槽板(9)的下方，所述框架主体(1)的正面卡接有拉板(10)，所述拉板(10)位于挂钩(11)的下方，所述拉板(10)背面的左右两侧均固定连接有嵌块(19)，所述框架主体(1)正面的左右两侧开设有滑腔(18)，所述滑腔(18)位于挂钩(11)的左右两侧，所述嵌块(19)卡接在滑腔(18)内。

2.根据权利要求1所述的一种组合式木质门窗安装框架，其特征在于：所述支撑架板(3)通过第二销轴(5)与折叠杆(14)活动连接，所述支撑架板(3)通过第一销轴(2)与收纳腔(4)活动连接。

3.根据权利要求1所述的一种组合式木质门窗安装框架，其特征在于：所述收纳腔(4)的长度小于框架主体(1)的长度，所述框架主体(1)的左右两侧面均螺纹连接有丝杆把手(6)，所述丝杆把手(6)的一端固定连接限位卡块(16)，所述支撑架板(3)的左侧面开设有卡槽(13)，所述卡槽(13)的半径大于限位卡块(16)的半径。

4.根据权利要求1所述的一种组合式木质门窗安装框架，其特征在于：所述存放盒(7)通过滑块(8)与滑槽板(9)活动连接，所述存放盒(7)的深度小于框架主体(1)的厚度。

5.根据权利要求1所述的一种组合式木质门窗安装框架，其特征在于：所述拉板(10)的水平中心线与挂钩(11)的水平中心线相平行。

6.根据权利要求1所述的一种组合式木质门窗安装框架，其特征在于：所述滑腔(18)内壁的上表面设置有橡胶槽(17)，所述橡胶槽(17)的中轴线与嵌块(19)的中轴线相重合。

一种组合式木质门窗安装框架

技术领域

[0001] 本实用新型属于门窗框架技术领域，具体为一种组合式木质门窗安装框架。

背景技术

[0002] 门窗在生活建筑中，是必不可少的安装结构，对建筑的采光通风等，起到极大的作用，而窗户框架是我们用来安装玻璃板等，配合门窗进行安装固定使用，而大多数的门窗安装框架，其结构通常都是固定单一的，不具有组合结构，只能进行安装玻璃，所以导致其功能单一，不够人性化，人们在进行使用时，不能为其提供方便。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷，本实用新型提供了一种组合式木质门窗安装框架，解决了大多数的门窗安装框架，其结构通常都是固定单一的，不具有组合结构，只能进行安装玻璃，所以导致其功能单一，不够人性化，人们在进行使用时，不能为其提供方便的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种组合式木质门窗安装框架，包括框架主体，所述框架主体正面的左右两侧均设置有收纳腔，所述收纳腔内壁的右侧面卡接有第一销轴，所述第一销轴的左右两端分别与收纳腔内壁的左右两侧面固定连接，所述第一销轴的外壁设置有支撑架板，所述第一销轴卡接在支撑架板内，所述支撑架板的背面设置有折叠杆，所述折叠杆的左侧面设置有主销轴，所述主销轴卡接在折叠杆内，所述折叠杆背面的一端卡接有第三销轴，所述第三销轴的左右两端分别与收纳腔内壁的左右两侧面固定连接，所述折叠杆正面的一端卡接有第二销轴，所述第二销轴的左右两端分别与支撑架板内壁的左右两侧面固定连接。

[0007] 所述框架主体内壁的正面固定连接有两个滑槽板，两个所述滑槽板的上表面均卡接有存放盒，所述存放盒的下表面固定连接有两个滑块，所述滑块的下端卡接在滑槽板的上表面内，所述框架主体的正面固定连接有若干个挂钩，所述挂钩位于滑槽板的下方，所述框架主体的正面卡接有拉板，所述拉板位于挂钩的下方，所述拉板背面的左右两侧均固定连接有嵌块，所述框架主体正面的左右两侧开设有滑腔，所述滑腔位于挂钩的左右两侧，所述嵌块卡接在滑腔内。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案：所述支撑架板通过第二销轴与折叠杆活动连接，所述支撑架板通过第一销轴与收纳腔活动连接。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案：所述收纳腔的长度小于框架主体的长度，所述框架主体的左右两侧面均螺纹连接有丝杆把手，所述丝杆把手的一端固定连接限位卡块，所述支撑架板的左侧面开设有卡槽，所述卡槽的半径大于限位卡块的半径。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案：所述存放盒通过滑块与滑槽板活动连接，所述存

放盒的深度小于框架主体的厚度。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案:所述拉板的水平中心线与挂钩的水平中心线相平行。

[0012] 作为本实用新型的进一步方案:所述滑腔内壁的上表面设置有橡胶槽,所述橡胶槽的中轴线与嵌块的中轴线相重合。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0015] 1、该组合式木质门窗安装框架,通过设置支撑架板、第一销轴、第二销轴、第三销轴、折叠杆和主销轴,由第一销轴的作用,可以将两个支撑架板旋转,且折叠杆通过第二销轴、第三销轴和主销轴的配合作用,使得折叠杆可以进行折叠和展开,进而让支撑架板可以旋转展开到90°,通过其组合式结构,可以在两个展开的支撑架板上放置木板,用来晒鞋子和其它物品等,使得该框架具有多样化功能,较为人性化,为使用者提供方便。

[0016] 2、该组合式木质门窗安装框架,通过设置存放盒、滑块和滑槽板,存放盒通过滑块和滑槽板的配合作用,可以滑动拿出,用来存放螺丝等小零件,便于使用者随时拿取零部件进行检修。

[0017] 3、该组合式木质门窗安装框架,通过设置拉板、挂钩、滑腔和嵌块,由滑腔和嵌块的配合作用,使得拉板可以滑动打开和闭合,可以在不使用挂钩的时候,闭合拉板,将挂钩遮挡,避免人体意外碰撞到挂钩而受到损伤,使其具有悬挂衣物功能的同时,也能减少存在的安全隐患。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型正视的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型侧视的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型图1中A处放大的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型图1中B处放大的结构示意图;

[0022] 图中:1框架主体、2第一销轴、3支撑架板、4收纳腔、5第二销轴、6丝杆把手、7存放盒、8滑块、9滑槽板、10拉板、11挂钩、12第三销轴、13卡槽、14折叠杆、15主销轴、16限位卡块、17橡胶槽、18滑腔、19嵌块。

具体实施方式

[0023] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0024] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种组合式木质门窗安装框架,包括框架主体1,框架主体1正面的左右两侧均设置有收纳腔4,收纳腔4的长度小于框架主体1的长度,框架主体1的左右两侧面均螺纹连接有丝杆把手6,丝杆把手6的一端固定连接限位卡块16,支撑架板3的左侧面开设有卡槽13,卡槽13的半径大于限位卡块16的半径,通过收纳腔4的作用,可以将两个支撑架板3旋转收纳到其内部,同时利用丝杆把手6上的限位卡块16,嵌入到卡槽13中,对支撑架板3进行固定,便于在不使用支撑架板3时,将其收纳固定,便于操作,收纳腔4内壁的右侧面卡接有第一销轴2,第一销轴2的左右两端分别与收纳腔4内壁的左右两侧面固定连接,第一销轴2的外壁设置有支撑架板3,第一销轴2卡接在支撑架板

3内，支撑架板3的背面设置有折叠杆14，支撑架板3通过第二销轴5与折叠杆14活动连接，支撑架板3通过第一销轴2与收纳腔4活动连接，通过第二销轴5、第三销轴12和主销轴15的配合作用，使得折叠杆14可以进行折叠和展开，进而让支撑架板3可以旋转展开到90°，通过其组合式结构，可以在两个展开的支撑架板3上放置木板，用来晒鞋子和其它物品等，折叠杆14的左侧面设置有主销轴15，主销轴15卡接在折叠杆14内，折叠杆14背面的一端卡接有第三销轴12，第三销轴12的左右两端分别与收纳腔4内壁的左右两侧面固定连接，折叠杆14正面的一端卡接有第二销轴5，第二销轴5的左右两端分别与支撑架板3内壁的左右两侧面固定连接。

[0025] 框架主体1内壁的正面固定连接有两个滑槽板9，两个滑槽板9的上表面均卡接有存放盒7，存放盒7通过滑块8与滑槽板9活动连接，存放盒7的深度小于框架主体1的厚度，存放盒7通过滑块8和滑槽板9的配合作用，可以滑动拿出，用来存放螺丝等小零件，便于使用者随时拿取零部件进行检修，存放盒7的下表面固定连接有两个滑块8，滑块8的下端卡接在滑槽板9的上表面内，框架主体1的正面固定连接有若干个挂钩11，挂钩11位于滑槽板9的下方，框架主体1的正面卡接有拉板10，拉板10位于挂钩11的下方，拉板10背面的左右两侧均固定连接有嵌块19，框架主体1正面的左右两侧开设有滑腔18，拉板10的水平中心线与挂钩11的水平中心线相平行，由滑腔18和嵌块19的配合作用，使得拉板10可以滑动打开和闭合，可以在不使用挂钩11的时候，闭合拉板10，将挂钩11遮挡，避免人体意外碰撞到挂钩11而受到损伤，滑腔18位于挂钩11的左右两侧，嵌块19卡接在滑腔18内，滑腔18内壁的上表面设置有橡胶槽17，橡胶槽17的中轴线与嵌块19的中轴线相重合，拉板10闭合时，嵌块19在滑腔18内滑动，其一端嵌入到橡胶槽17中，由于橡胶槽17内壁的橡胶材质，增大物体间的摩擦力，使得拉板10闭合结构稳定，防止滑落。

[0026] 本实用新型的工作原理为：

[0027] S1、当需要利用门窗的充足阳光，进行晾晒物品时，使用者可以旋转出丝杆把手6，将两个支撑架板3旋转展开，同时折叠杆14通过第二销轴5、第三销轴12和主销轴15的配合作用，将支撑架板3进行展开的位置进行限位，然后再将展开的支撑架板3上放置木板，用来晒鞋子和其它物品等，并且，利用挂钩11悬挂衣物，进行晾晒；

[0028] S2、其次，晾晒完之后，使用者旋转支撑架板3，将其连同折叠杆14一起收纳到收纳腔4中，并且，向内旋转丝杆把手6，让丝杆把手6一端的限位卡块16，嵌入到卡槽13中，对支撑架板3进行固定，接着使用者将拉板10向上滑动，使其背面连接的嵌块19，嵌入到橡胶槽17中，将挂钩11遮挡在其背面；

[0029] S3、日常使用时，使用者通过滑块8，滑动存放盒7，用来存放或者拿取螺丝等维修用的小零件。

[0030] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下

作出各种变化。

图1

图2

图3

图4