



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222909675 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 27

(21) 申请号 202421583925.9

(22) 申请日 2024.07.05

(73) 专利权人 石家庄动动佳家居用品有限公司
地址 051230 河北省石家庄市赞皇县土门
工业区鲍家滩路

(72) 发明人 王雪同

(74) 专利代理机构 石家庄新世纪专利商标事务
所有限公司 13100
专利代理师 张素静

(51) Int. Cl.

E05B 5/00 (2006.01)

E06B 3/04 (2006.01)

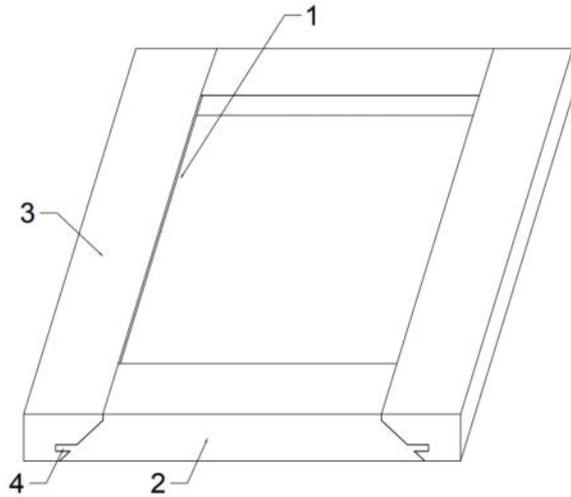
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带隐藏把手的门

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带隐藏把手的门,包括呈矩形的门框,门框的后侧设置有芯板,门框包括四根呈矩形分布的框条,至少一根框条的内侧设有把手槽。本申请通过在门上的两个竖框上加工两个把手槽,并对门上其他位置的框条进行了设计,使得把手无需单独安装,在门框加工生产过程中即可形成带把手的门,整体简洁、美观、大方,有效解决了目前门把手需要单独安装,安装繁琐的问题。



1. 一种带隐藏把手的门,其特征在于:包括呈矩形的门框,所述门框的后侧设置有芯板(9),所述门框包括四根呈矩形分布的框条,至少一根所述框条的内侧设有把手槽(1);四根所述框条包括两根横框条(2)和两根竖框条(3),两根所述横框条(2)位于两根所述竖框条(3)之间,两根所述横框条(2)的两端均设置有连接斜面(5)和设置在所述连接斜面(5)的锁位凸起(4),两根所述竖框条(3)靠近两根横框条(2)的侧面均设置有贴合斜面(6),所述贴合斜面(6)与所述连接斜面(5)相适配,所述贴合斜面(6)上对应所述锁位凸起(4)设置有锁位槽(7);所述贴合斜面(6)沿所述竖框条(3)长度方向设置,两根所述横框条(2)之间的贴合斜面(6)形成所述把手槽(1)。

2. 根据权利要求1所述的一种带隐藏把手的门,其特征在于:所述锁位槽(7)贯穿所述竖框条(3),所述芯板(9)的左、右侧边与所述贴合斜面(6)相适配且插接在所述锁位槽(7)内,所述芯板(9)四角均设置有用于将所述芯板(9)固定在所述竖框条(3)上的螺钉(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种带隐藏把手的门,其特征在于:两根所述横框条(2)后侧均设置有放置槽,所述芯板(9)的上、下两侧边均设置在所述放置槽内。

4. 根据权利要求3所述的一种带隐藏把手的门,其特征在于:所述贴合斜面(6)的前侧边与所述竖框条(3)前侧边之间设置有防划面(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种带隐藏把手的门,其特征在于:所述横框条(2)的两端均设置有与所述防划面(10)相适配的贴面(11)。

一种带隐藏把手的门

技术领域

[0001] 本实用新型属于开关门领域,特别涉及一种带隐藏把手的门。

背景技术

[0002] 在目前的开关门上,均需要安装把手来进行开关,为了方便,大多是安装“C”形把手。

[0003] 但是这种把手在加工过程中需要单独安装,且需要零部件多。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是,提供一种带隐藏把手的门,来解决目前把手安装繁琐的问题。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种带隐藏把手的门,包括呈矩形的门框,所述门框的后侧设置有芯板,所述门框包括四根呈矩形分布的框条,至少一根所述框条的内侧设有把手槽。

[0007] 进一步的,四根所述框条包括两根横框条和两根竖框条,两根所述横框条位于两根所述竖框条之间,两根所述横框条的两端均设置有连接斜面 and 设置在所述连接斜面的锁位凸起,两根所述竖框条靠近两根横框条的侧面均设置有贴合斜面,所述贴合斜面与所述连接斜面相适配,所述贴合斜面上对应所述锁位凸起设置有锁位槽。

[0008] 进一步的,所述贴合斜面沿所述竖框条长度方向设置,两根所述横框条之间的贴合斜面形成所述把手槽。

[0009] 进一步的,所述锁位槽贯穿所述竖框条,所述芯板的左、右侧边与所述贴合斜面相适配且插接在所述锁位槽内,所述芯板四角均设置有用于将所述芯板固定在所述竖框条上的螺钉。

[0010] 进一步的,两根所述横框条后侧均设置有放置槽,所述芯板的上、下两侧均设置在所述放置槽内。

[0011] 进一步的,所述贴合斜面的前侧边与所述竖框条前侧边之间设置有防划面。

[0012] 进一步的,所述横框条的两端均设置有与所述防划面相适配的贴面。

[0013] 本实用新型所取得的显著有益效果:

[0014] 1. 本申请通过在门上的两个竖框上加工两个把手槽,并对门上其他位置的框条进行了设计,使得把手无需单独安装,在门框加工生产过程中即可形成带把手的门,整体简洁、美观、大方,有效解决了目前门把手需要单独安装,安装繁琐的问题。

[0015] 2. 芯板的形状设计可以有效的提高芯板、竖框条和横框条之间的结合力,增加整体的牢固性。

附图说明

[0016] 附图1为本实用新型立体结构示意图;

- [0017] 附图2为本实用新型中横框条和竖框条连接结构示意图；
- [0018] 附图3为本实用新型剖视结构示意图；
- [0019] 附图4为本实用新型中横框条侧视结构示意图。
- [0020] 在附图中,1、把手槽;2、横框条;3、竖框条;4、锁位凸起;5、连接斜面;6、贴合斜面;7、锁位槽;8、螺钉;9、芯板;10、防划面;11、贴面。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。以下对至少一根示例性实施例的描述实际上仅仅是说明性的,决不作为对本申请及其应用或使用的任何限制。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0022] 需要说明的是,在本申请中所述的内侧指的是框条之间相对侧。

[0023] 实施例1

[0024] 如图1、图2和图3所示,一种带隐藏把手的门,包括呈矩形的门框,门框的后侧安装有芯板9,门框包括四根呈矩形分布的框条,至少一根框条的内侧开设有把手槽1;

[0025] 具体的,四根框条包括两根横框条2和两根竖框条3,两根横框条2位于两根竖框条3之间,两根横框条2的两端均加工有连接斜面5和位于连接斜面5上的锁位凸起4,两根竖框条3靠近两根横框条2的侧面均加工有贴合斜面6,贴合斜面6与连接斜面5相适配,贴合斜面6上开设有与锁位凸起4相适配的锁位槽7,通过两个横框条2的两端分别插入两个竖框条3上的锁位槽7内,形成呈矩形的门框;安装简便

[0026] 在本实施例中,贴合斜面6沿竖框条3的长度方向设置,两根横框条2之间的贴合斜面6形成把手槽1;

[0027] 锁位槽7沿竖框条3长度方向贯穿竖框条3,芯板9的左、右侧边与贴合斜面6相适配且插接在锁位槽7内,芯板9四角均安装有用于将芯板9固定在竖框条3上的螺钉8;芯板9和螺钉8的设置可以将两个竖框条3相对固定在一起,同时可以对两个竖框条3之间的两个横框条2进行固定。

[0028] 结合上述,本申请通过在门上的两个竖框条上加工两个把手槽1,并对门上其他位置的框条进行了设计,使得把手无需单独安装,在门框加工生产过程中即可形成带把手的门,整体简洁、美观、大方,有效解决了目前门把手需要单独安装,安装繁琐的问题。

[0029] 需要说明的是,在门为通过转动打开的形式时,远离转动一侧的竖框条3上加工有把手槽1;在门为推拉门时,门上的两个竖框条3上均可以加工有把手槽1。

[0030] 实施例2

[0031] 如图1-4所示,本实施例与实施例1的结构大致相同,本实施例在实施例2的基础上进一步优化,在本实施例中为了避免把手槽1的开设对手产生划伤,在贴合斜面6的前侧边和竖框条3前侧边之间留有垂直芯板9的防划面10,防划面10侧边圆弧过渡,防划面10的设置一方面可以避免人手划伤,另一方面也可以为把手槽1的开设增加美观性。

[0032] 横框条2上加工有与防划面10相适配的贴面11。

[0033] 需要说明的是,防护面也可以为圆弧面。

[0034] 实施例3

[0035] 如图4所示,本实施例与实施例1的结构大致相同,本实施例与实施例1不同的是,在本实施例中两根横框条2的后侧均加工有放置槽,芯板9的上、下两个侧边均设有与放置槽相适配的阶梯槽;

[0036] 通过放置槽的设置可以在芯板9与竖框条3固定时,芯板9对横框条2进行抵接固定,进一步的提高横框条2和竖框条3之间的结合力。

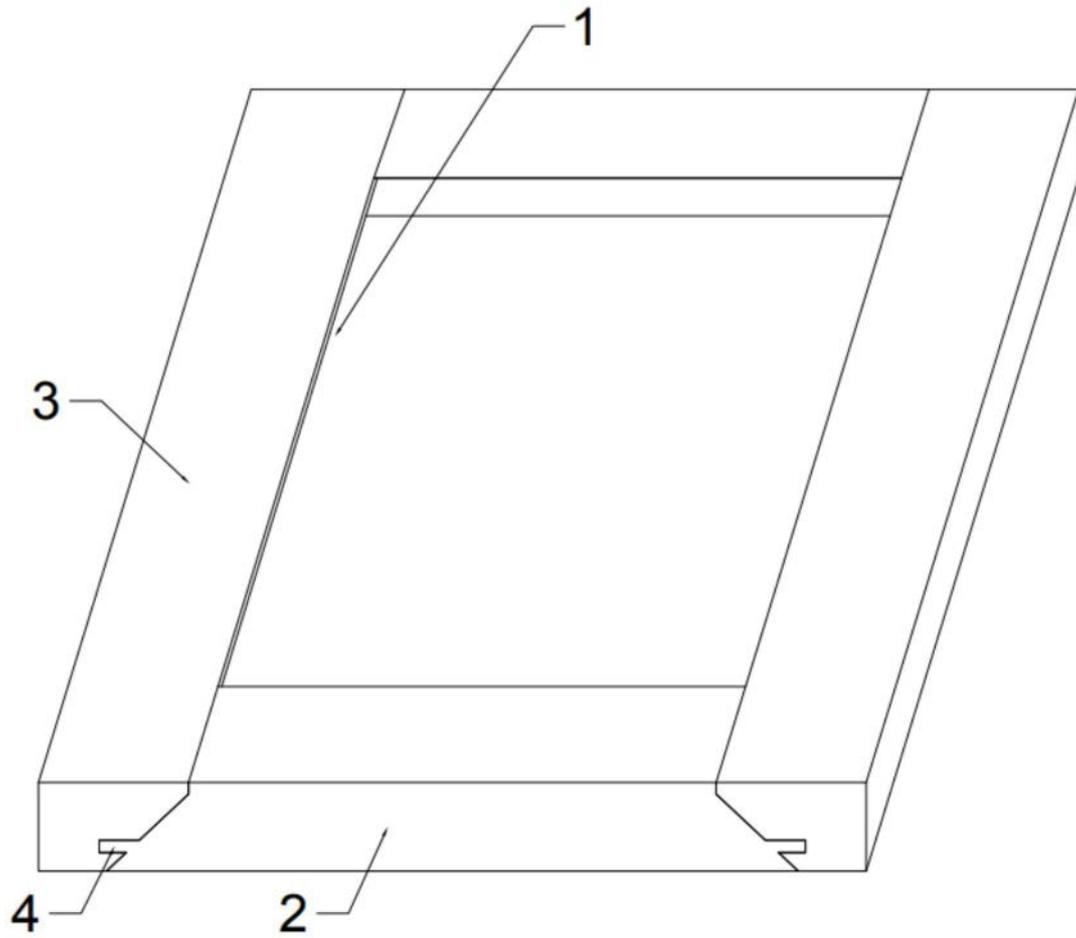


图1

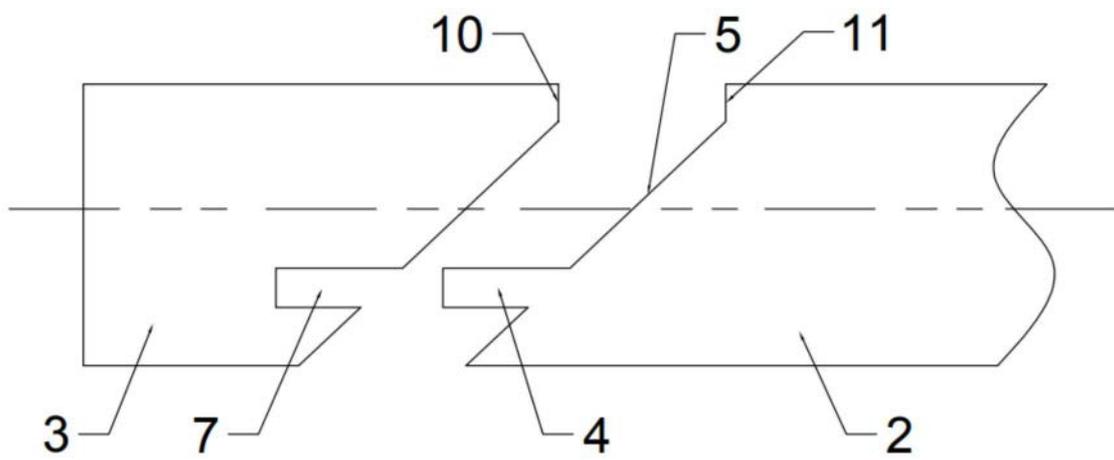


图2

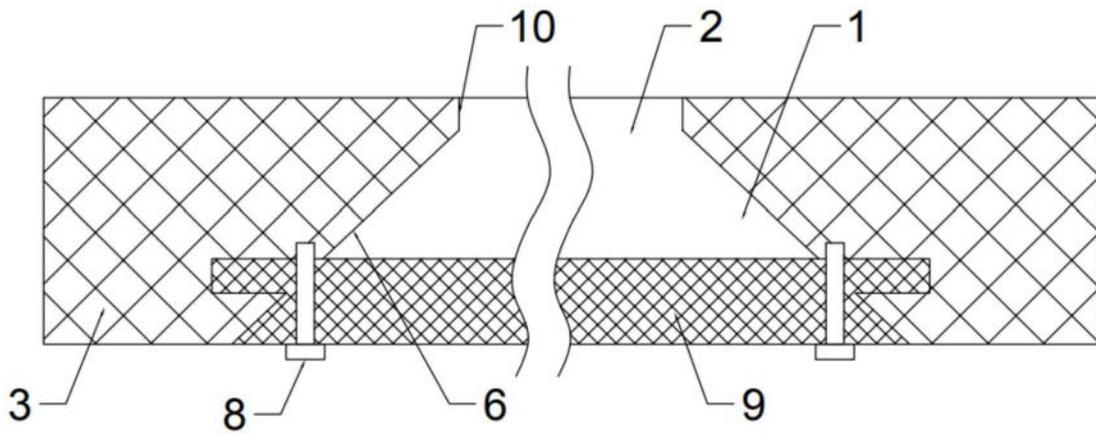


图3

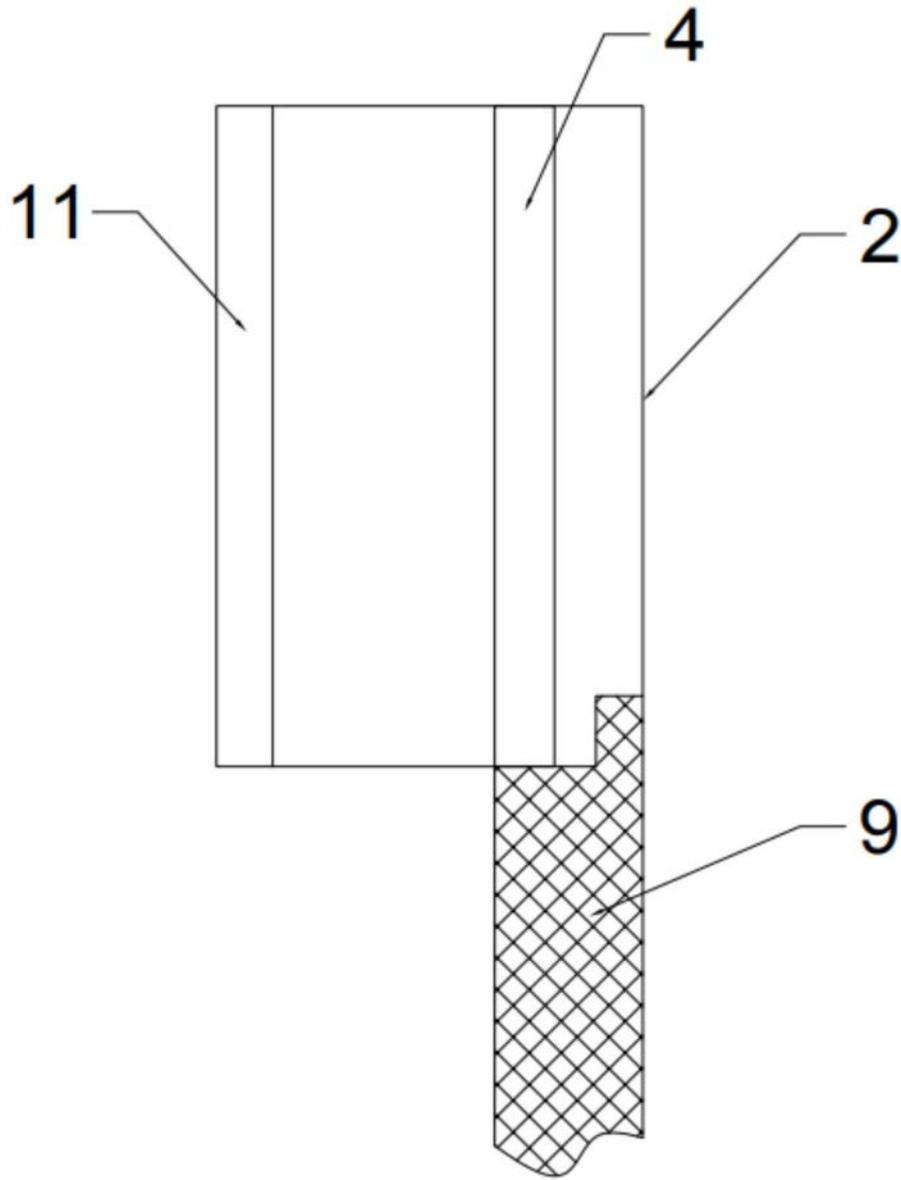


图4