



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209908311 U

(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201920610124.X

(22)申请日 2019.04.29

(73)专利权人 重庆小爱门业有限公司

地址 401220 重庆市长寿区新市街道寿乡
大道4号

(72)发明人 周禄云

(51)Int.Cl.

E06B 3/70(2006.01)

E06B 5/16(2006.01)

E06B 5/20(2006.01)

E05B 1/00(2006.01)

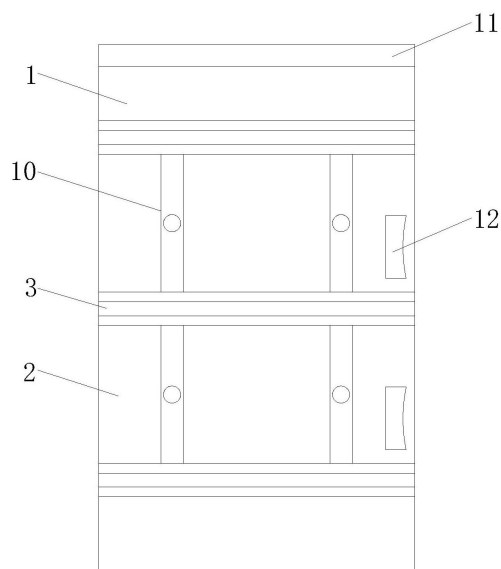
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种拼装式防虫木门

(57)摘要

本实用新型公开了一种拼装式防虫木门,包括第一门板与第二门板,所述第一门板位于第二门板的上方,所述第一门板的底部固定安装有门体卡接板,所述第一门板通过门体卡接板与第二门板的顶部相卡接,所述第二门板的两侧壁上均螺纹连接有紧固杆,所述紧固杆位于第二门板内部的一端延伸至门体卡接板的内部,所述第一门板与第二门板的正面均设置有木门横板。本实用新型,先将第一门板通过门体卡接板与第二门板的顶部卡接起来,然后在第二门板的两侧壁上螺纹连接紧固杆,使得紧固杆位于第二门板内部的一端延伸至门体卡接板的内部,整个第一门板与第二门板之间就无法分离了,整个拼装式木门拼装都比较简单,花费的时间较短,大大提高了木门的拼装效率。



1. 一种拼装式防虫木门,包括第一门板(1)与第二门板(2),其特征在于:所述第一门板(1)位于第二门板(2)的上方,所述第一门板(1)的底部固定安装有门体卡接板(4),所述第一门板(1)通过门体卡接板(4)与第二门板(2)的顶部相卡接,所述第二门板(2)的两侧壁上均螺纹连接有紧固杆(6),所述紧固杆(6)位于第二门板(2)内部的一端延伸至门体卡接板(4)的内部,所述第一门板(1)与第二门板(2)的正面均设置有木门横板(3),所述木门横板(3)的上下表面均开设有横板滑槽(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种拼装式防虫木门,其特征在于:所述门体卡接板(4)的数量为两组,且两组门体卡接板(4)以第一门板(1)的中轴线为对称轴对称设置,所述第二门板(2)的顶部开设有与门体卡接板(4)相适配的卡接槽(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种拼装式防虫木门,其特征在于:所述木门横板(3)的外侧壁固定安装有固定插杆(8),所述木门横板(3)通过固定插杆(8)分别与第一门板(1)和第二门板(2)相卡接。

4. 根据权利要求1所述的一种拼装式防虫木门,其特征在于:所述木门横板(3)的数量为三组,且两组木门横板(3)的中间设置有纵向加强杆(9),所述纵向加强杆(9)通过螺栓分别与第一门板(1)和第二门板(2)固定连接,所述纵向加强杆(9)的两端均固定安装有固定滑块(10),所述固定滑块(10)通过横板滑槽(7)与木门横板(3)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种拼装式防虫木门,其特征在于:所述第一门板(1)和第二门板(2)的正面均固定安装有木门把手(12),所述木门把手(12)的外表面设置有防滑套。

6. 根据权利要求1所述的一种拼装式防虫木门,其特征在于:所述第一门板(1)的正面且位于靠近顶部的位置固定安装有防护顶板(11),所述防护顶板(11)的长度与第一门板(1)的长度相同。

7. 根据权利要求1所述的一种拼装式防虫木门,其特征在于:所述第一门板(1)与第二门板(2)均由防虫层(13)、防火层(14)与隔音层(15)组成,所述防虫层(13)的数量为两个,且防火层(14)与隔音层(15)位于两个防虫层(13)的中间位置。

一种拼装式防虫木门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木门技术领域,尤其涉及一种拼装式防虫木门。

背景技术

[0002] 木门,即木制的门,按照材质、工艺及用途可以分为很多种类,广泛适用于民、商用建筑及住宅,木门的风格种类很多,每一种风格都受到了广大群众的热爱。

[0003] 为了方便人们的使用以及运输等,现在的许多木门都是拼装式的,解决了运输以及搬运不便等问题,但是大多数拼装式木门拼装都比较麻烦,花费的时间较多,降低了木门的拼装效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种拼装式防虫木门。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种拼装式防虫木门,包括第一门板与第二门板,所述第一门板位于第二门板的上方,所述第一门板的底部固定安装有门体卡接板,所述第一门板通过门体卡接板与第二门板的顶部相卡接,所述第二门板的两侧壁上均螺纹连接有紧固杆,所述紧固杆位于第二门板内部的一端延伸至门体卡接板的内部,所述第一门板与第二门板的正面均设置有木门横板,所述木门横板的上下表面均开设有横板滑槽。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述门体卡接板的数量为两组,且两组门体卡接板以第一门板的中轴线为对称轴对称设置,所述第二门板的顶部开设有与门体卡接板相适配的卡接槽。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述木门横板的外侧壁固定安装有固定插杆,所述木门横板通过固定插杆分别与第一门板和第二门板相卡接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述木门横板的数量为三组,且两组木门横板的中间设置有纵向加强杆,所述纵向加强杆通过螺栓分别与第一门板和第二门板固定连接,所述纵向加强杆的两端均固定安装有固定滑块,所述固定滑块通过横板滑槽与木门横板滑动连接。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述第一门板和第二门板的正面均固定安装有木门把手,所述木门把手的外表面设置有防滑套。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述第一门板的正面且位于靠近顶部的位置固定安装有防护顶板,所述防护顶板的长度与第一门板的长度相同。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述第一门板与第二门板均由防虫层、防火层与隔音层组成,所述防虫层的数量为两个,且防火层与隔音层位于两个防虫层的中间位置。

[0018] 本实用新型具有如下有益效果:

[0019] 1、与现有技术相比,该拼装式防虫木门,先将第一门板通过门体卡接板与第二门板的顶部卡接起来,然后在第二门板的两侧壁上螺纹连接紧固杆,使得紧固杆位于第二门板内部的一端延伸至门体卡接板的内部,整个第一门板与第二门板之间就无法分离了,整个拼装式木门拼装都比较简单,花费的时间较短,大大提高了木门的拼装效率。

[0020] 2、与现有技术相比,该拼装式防虫木门,通过把木门横板通过固定插杆分别与第一门板和第二门板卡接起来,然后把纵向加强杆的两端固定滑块通过横板滑槽与木门横板滑动连接,最后将纵向加强杆通过螺栓固定起来,大大提高了整个木门的强度。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型提出的一种拼装式防虫木门的正视图;

[0022] 图2为本实用新型提出的一种拼装式防虫木门的剖视图;

[0023] 图3为本实用新型提出的一种拼装式防虫木门的木门横板侧视图;

[0024] 图4为本实用新型提出的一种拼装式防虫木门的纵向加强杆示意图;

[0025] 图5为本实用新型提出的一种拼装式防虫木门的材料分层示意图。

[0026] 图例说明:

[0027] 1、第一门板;2、第二门板;3、木门横板;4、门体卡接板;5、卡接槽;6、紧固杆;7、横板滑槽;8、固定插杆;9、纵向加强杆;10、固定滑块;11、防护顶板;12、木门把手;13、防虫层;14、防火层;15、隔音层。

具体实施方式

[0028] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 参照图1-5,本实用新型提供的一种拼装式防虫木门:包括第一门板1与第二门板2,第一门板1位于第二门板2的上方,第一门板1的底部固定安装有门体卡接板4,第一门板1通过门体卡接板4与第二门板2的顶部相卡接,第二门板2的两侧壁上均螺纹连接有紧固杆

6, 紧固杆6位于第二门板2内部的一端延伸至门体卡接板4的内部, 第一门板1与第二门板2的正面均设置有木门横板3, 木门横板3的上下表面均开设有横板滑槽7, 先将第一门板1通过门体卡接板4与第二门板2的顶部卡接起来, 然后在第二门板2的两侧壁上螺纹连接紧固杆6, 使得紧固杆6位于第二门板2内部的一端延伸至门体卡接板4的内部, 整个第一门板1与第二门板2之间就无法分离了, 整个拼装式木门拼装都比较简单, 花费的时间较短, 大大提高了木门的拼装效率。

[0031] 门体卡接板4的数量为两组, 且两组门体卡接板4以第一门板1的中轴线为对称轴对称设置, 第二门板2的顶部开设有与门体卡接板4相适配的卡接槽5, 木门横板3的外侧壁固定安装有固定插杆8, 木门横板3通过固定插杆8分别与第一门板1和第二门板2相卡接, 木门横板3的数量为三组, 中间的一组木门横板3可以对第一门板1和第二门板2的连接处进行保护, 防止连接处受到影响, 且两组木门横板3的中间设置有纵向加强杆9, 纵向加强杆9通过螺栓分别与第一门板1和第二门板2固定连接, 纵向加强杆9的两端均固定安装有固定滑块10, 固定滑块10通过横板滑槽7与木门横板3滑动连接, 设置的纵向加强杆9可以加强门板以及木门横板3之间的强度, 使得整个门板更加的牢固, 第一门板1和第二门板2的正面均固定安装有木门把手12, 木门把手12的外表面设置有防滑套, 第二门板2上设置的木门把手12可以便于儿童使用, 第一门板1的正面且位于靠近顶部的位置固定安装有防护顶板11, 防护顶板11的长度与第一门板1的长度相同, 设置的防护顶板11使得门板具有一定的防尘作用, 第一门板1与第二门板2均由防虫层13、防火层14与隔音层15组成, 防虫层13的数量为两个, 且防火层14与隔音层15位于两个防虫层13的中间位置, 防虫层13由樟木板制成, 防虫效果更好, 可以延长门板的使用寿命, 隔音层15使得门板的隔音效果更佳。

[0032] 工作原理: 使用时, 先将第一门板1通过门体卡接板4与第二门板2的顶部卡接起来, 然后在第二门板2的两侧壁上螺纹连接紧固杆6, 使得紧固杆6位于第二门板2内部的一端延伸至门体卡接板4的内部, 整个第一门板1与第二门板2之间就无法分离了, 然后把木门横板3通过固定插杆8分别与第一门板1和第二门板2卡接起来, 然后把纵向加强杆9的两端固定滑块10通过横板滑槽7与木门横板3滑动连接即可, 最后将纵向加强杆9通过螺栓固定起来。

[0033] 最后应说明的是: 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已, 并不用于限制本实用新型, 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明, 对于本领域的技术人员来说, 其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改, 或者对其中部分技术特征进行等同替换, 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、改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

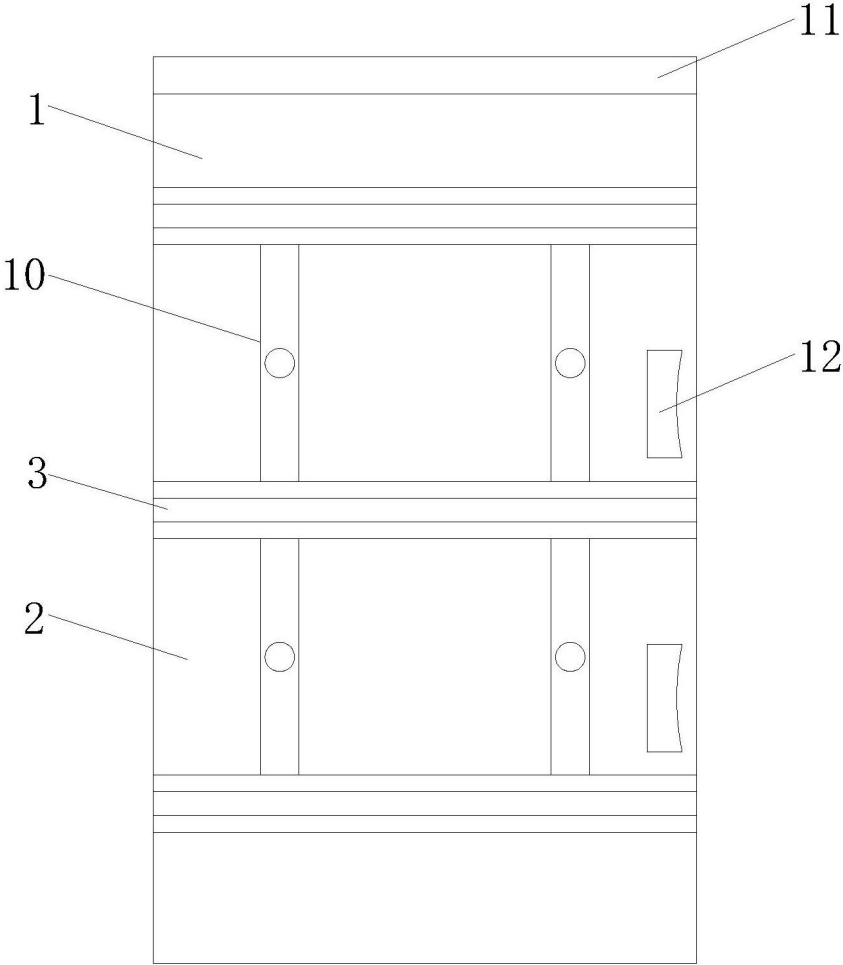


图1

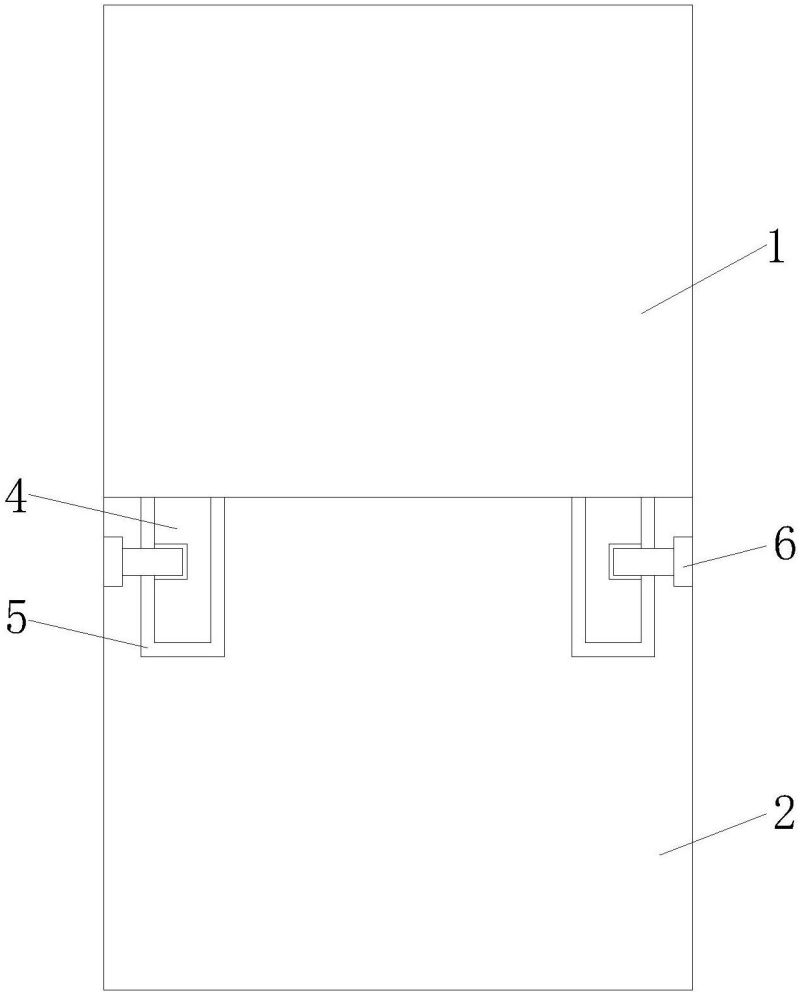


图2

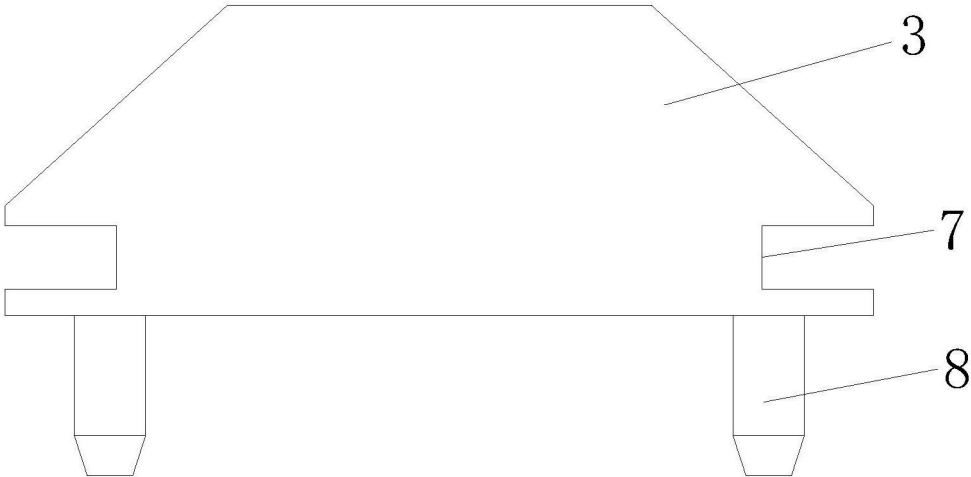


图3

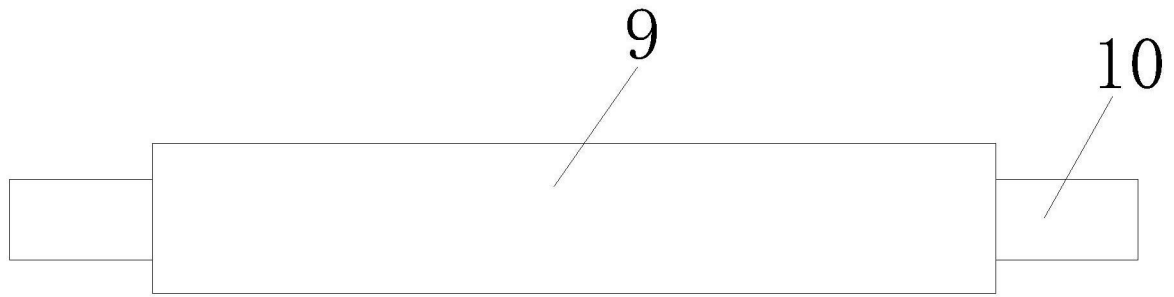


图4

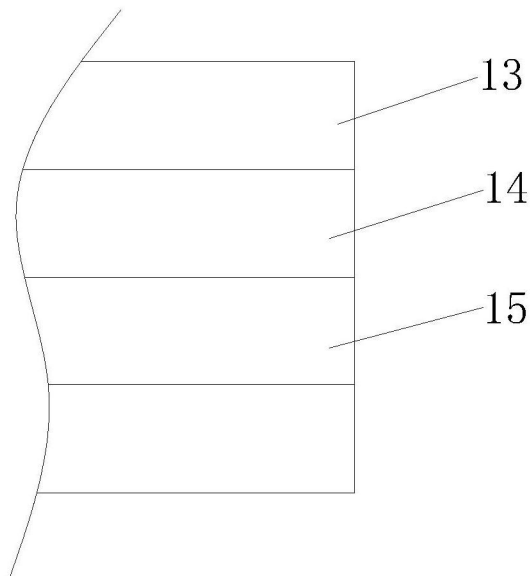


图5