(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 204920696 U
(45)授权公告日 2015.12.30

(21)申请号 201520718432.6

(22)申请日 2015.09.16

(73)专利权人 常熟古建园林建设集团有限公司
地址 215500 江苏省苏州市常熟市虞山镇枫林路10号常熟古建园林建设集团有限公司

(72)发明人 唐永峰

(51)Int.Cl.
E06B 3/74(2006.01)
E06B 7/28(2006.01)
E06B 7/30(2006.01)
E06B 9/54(2006.01)

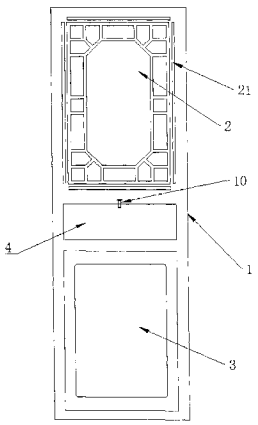
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种隐藏纱窗古建筑木门

(57)摘要

本实用新型公开了一种隐藏纱窗古建筑木门。本实用新型的技术方案是一种隐藏纱窗古建筑木门，包括门框，所述门框上从上至下依次设置有格心、绦环板以及裙板，所述格心与木框铰接连接，所述绦环板包括内板和外板，所述内板与外板之间设置有夹层，所述内板上开设有通孔，所述内板上铰接连接有能打开和关闭通孔的活动板，所述夹层内设置有卷筒，所述卷筒上设置有能覆盖格心的纱网，所述木框上在格心的周围设置有条状磁铁片，所述纱网的周围设置有能与磁铁片相互吸附的铁片。本实用新型的古建筑木门实现将纱网快速安装成纱窗，同时拆卸和收纳也极为方便。



CN 204920696 U

1. 一种隐藏纱窗古建筑木门，包括门框，所述门框上从上至下依次设置有格心、绦环板以及裙板，所述格心与木框铰接连接，其特征在于：所述绦环板包括内板和外板，所述内板与外板之间设置有夹层，所述内板上开设有通孔，所述内板上铰接连接有能打开和关闭通孔的活动板，所述夹层内设置有卷筒，所述卷筒上设置有能覆盖格心的纱网，所述木框上在格心的周围设置有条状磁铁片，所述纱网的周围设置有能与磁铁片相互吸附的铁片。

2. 根据权利要求 1 所述的一种隐藏纱窗古建筑木门，其特征在于：所述活动板在关闭通孔时朝向通孔的面上设置有能固定卷筒的橡胶固定环。

3. 根据权利要求 1 所述的一种隐藏纱窗古建筑木门，其特征在于：所述活动板在关闭时通过插销固定在内板上。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种隐藏纱窗古建筑木门，其特征在于：所述活动板上与内板接触的侧壁上设置有密封垫。

一种隐藏纱窗古建筑木门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及古建筑施工领域，特别涉及一种隐藏纱窗古建筑木门。

背景技术

[0002] 木门是中国古建筑的重要构件之一，最常见的木门形式为格扇门，其基本结构包括门框，门框内分为三部分，上为格心，这是用来采光和通风的主要部分，所以用木棂条组成网格，用纸和纺织品贴糊以避风雨，下为裙板，两者之间为绦环板，因为绦环板接近人的视线，所以多在上面附有木雕装饰以满足人们的审美，但是，古建筑木门以实用角度来说，在夏天需要打开木门进行通风时，会有蚊虫进入室内，现有技术中有在木门上将格心部分设置成与木框铰接，再在木框上设置纱窗，这样打开格心进行通风时又会有纱窗可以阻挡蚊虫，但这种结构的木门在秋冬天又需要将纱窗卸下，纱窗的拆装操作过程繁琐，显得十分麻烦并且不美观。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的主要目的在于提供一种能够方便拆装纱窗的隐藏纱窗古建筑木门。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案，一种隐藏纱窗古建筑木门，包括门框，所述门框上从上至下依次设置有格心、绦环板以及裙板，所述格心与木框铰接连接，所述绦环板包括内板和外板，所述内板与外板之间设置有夹层，所述内板上开设有通孔，所述内板上铰接连接有能打开和关闭通孔的活动板，所述夹层内设置有卷筒，所述卷筒上设置有能覆盖格心的纱网，所述木框上在格心的周围设置有条状磁铁片，所述纱网的周围设置有能与磁铁片相互吸附的铁片。

[0005] 优选的，所述活动板在关闭通孔时朝向通孔的面上设置有能固定卷筒的橡胶固定环。

[0006] 优选的，所述活动板在关闭时通过插销固定在内板上。

[0007] 优选的，所述活动板上与内板接触的侧壁上设置有密封垫。

[0008] 本实用新型相对于现有技术具有如下优点，通过将绦环板设置成带有夹层的双层结构，在夹层中放置卷筒，人们可以通过打开活动板将卷筒上的纱网覆盖到格心上，通过铁片与磁铁片的相互吸引实现将纱网固定住，使得格心上具有纱窗的功能，在不需要使用纱窗时，只需要将纱网从磁铁片上用力撕下再卷绕在卷筒上放入夹层中即可实现快速收纳，非常方便

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的一种隐藏纱窗古建筑木门的正视图；

[0010] 图 2 为本实用新型的一种隐藏纱窗古建筑木门的活动板打开时的结构示意图。

[0011] 图中：1、门框；2、格心；21、磁铁片；3、裙板；4、绦环板；5、内板；6、外板；7、通孔；

8、活动板 ;9、固定环 ;10、插销 ;11、密封垫 ;12、卷筒。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0013] 如图 1 和图 2 所示，一种隐藏纱窗古建筑木门，包括门框 1，门框 1 上从上至下依次设置有格心 2、绦环板 4 以及裙板 3，其中格心 2 是用来采光和通风的主要部分，格心 2 与木框 1 铰接连接，格心 1 打开后即可用来通风，所以用木棂条组成网格，用纸和纺织品贴糊以避风雨，下为裙板 3，两者之间为绦环板 4，因为绦环板 4 接近人的视线，所以多在上面附有木雕装饰以满足人们的审美。本实施例中的绦环板 4 包括内板 5 和外板 6，在内板 5 与外板 6 之间设置有夹层，内板 5 上开设有通孔 7，并且内板 5 上铰接连接有能打开和关闭通孔 7 的活动板 8，活动板 8 在关闭通孔 7 时朝向通孔 7 的面上设置有夹层内设置有卷筒 12，卷筒 12 上设置有能覆盖格心 1 的纱网，木框 1 上在格心 2 的周围设置有条状磁铁片 21，纱网的周围设置有能与磁铁片相互吸附的铁片（附图中未画出）。本实施例通过将绦环板 4 设置成带有夹层的双层结构，在夹层中放置卷筒 12，人们可以通过打开活动板 8 将卷筒 12 上的纱网覆盖到格心 2 上，通过铁片与磁铁片 21 的相互吸引实现将纱网固定住，使得格心 2 上具有纱窗的功能，在不需要使用纱窗时，只需要将纱网从磁铁片 21 上用力撕下再卷绕在卷筒 12 上放入夹层中即可实现快速收纳，非常方便。

[0014] 进一步的，活动板 8 在关闭时通过插销 10 固定在内板 5 上。内门的外壁上设置有固定轴套，固定轴套粘接或者通过螺丝连接在内门上，在活动板 8 上与固定轴套的对应位置处设置有销轴套，销轴套内穿设有销轴，当把活动板 8 关闭时，销轴能够伸入到销轴套以及固定轴套内，实现将活动板 8 和内门板固定住。当然，固定轴套还可以当做把手使用，当需要将活动板 8 打开时，先将销轴取出，使用者再握持住固定轴套即可将活动板 8 从内板 5 中翻转出。

[0015] 另外，为了使得活动板 8 在关闭时，活动板 8 与内板 5 之间不会产生缝隙，在活动板 8 上与内板 5 接触的侧壁上设置有密封垫 11，设置密封垫 11 的另一个好处是在将活动板 8 关闭时，活动板 8 因为与内板 5 紧密连接而不会产生晃动，发出噪音。

[0016] 为了方便将卷筒 12 固定到活动板 8 上便于拿取，本实施例中在动板 8 在关闭通孔 7 时朝向通孔 7 的面上设置有能固定卷筒 12 的橡胶固定环 9，橡胶具有良好的弹性，便于卷筒 12 的固定和取下。

[0017] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

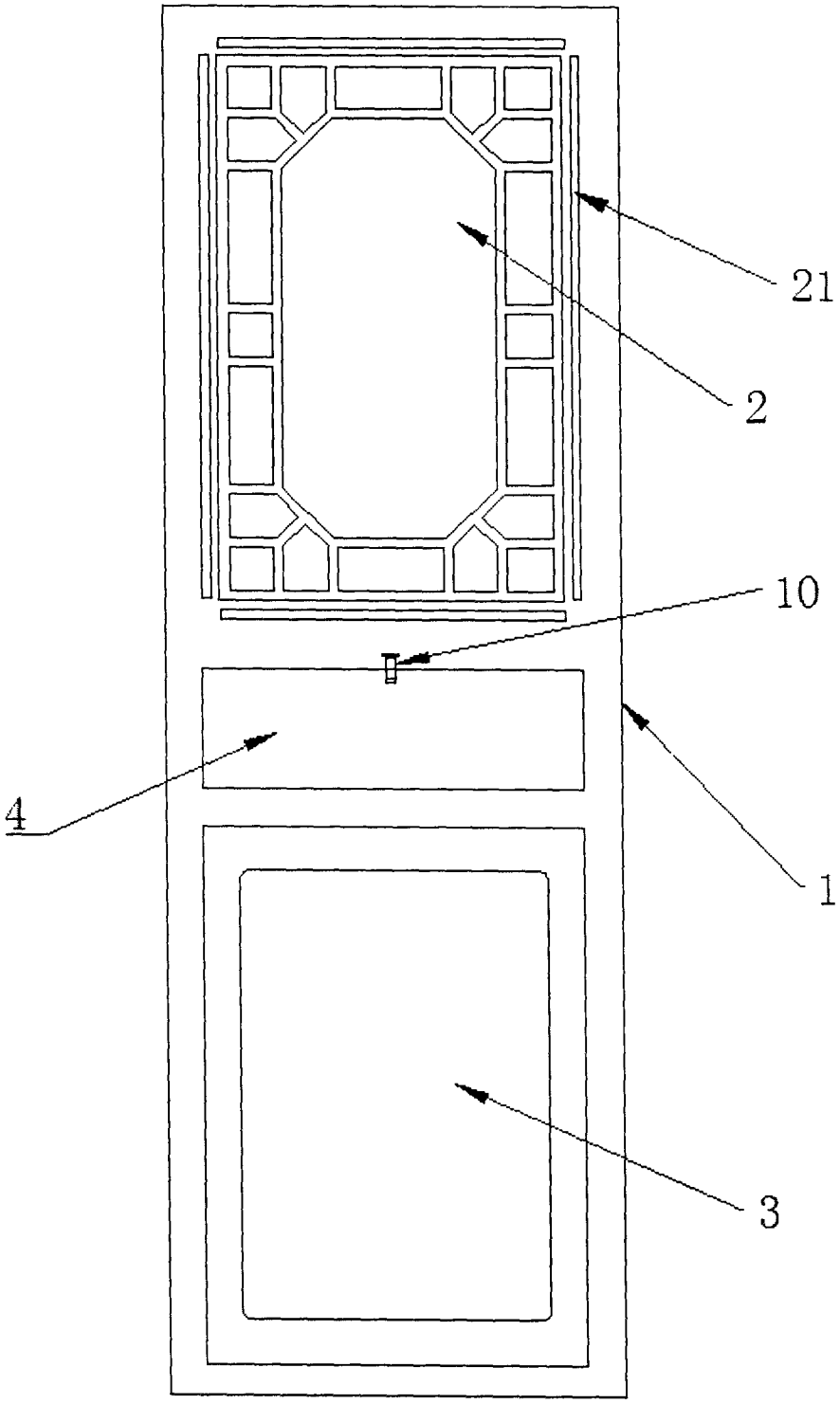


图 1

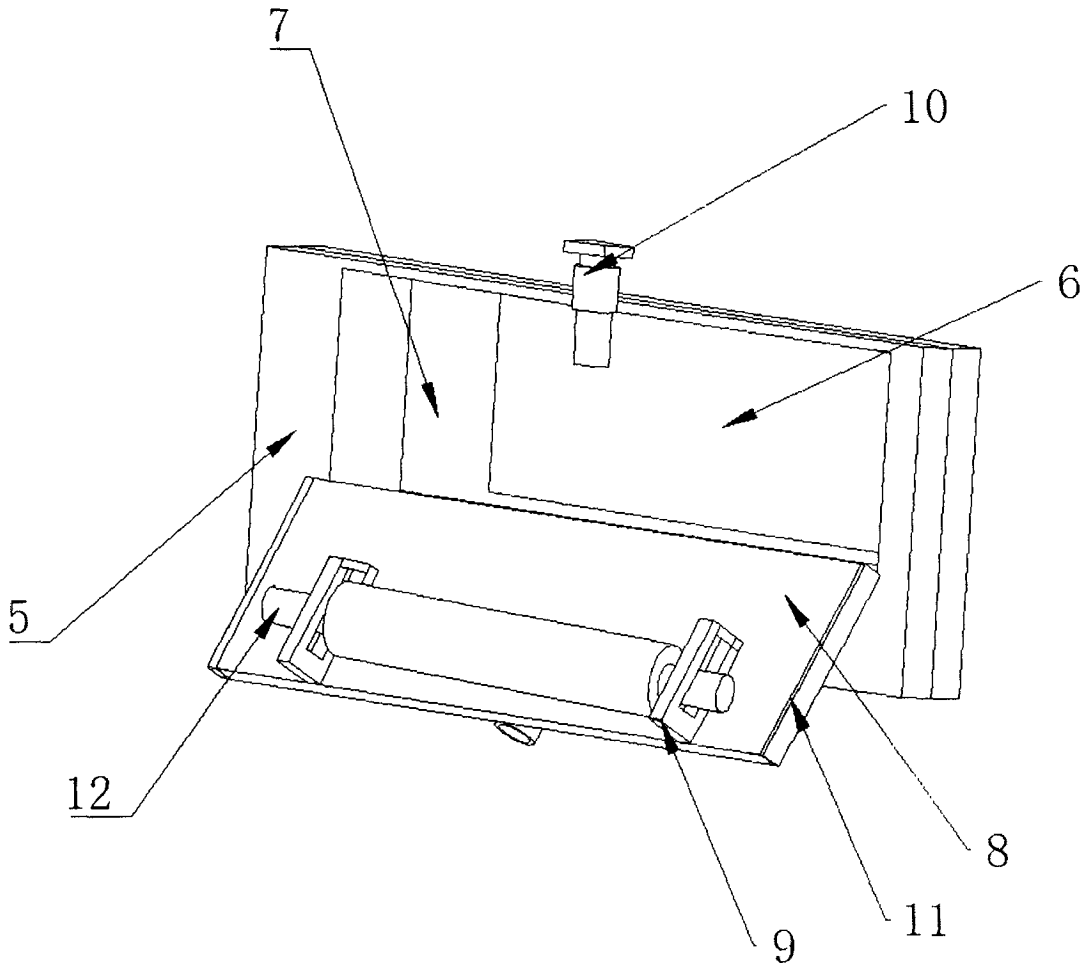


图 2