



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201486400 U

(45) 授权公告日 2010.05.26

(21) 申请号 200920186513.0

(22) 申请日 2009.07.22

(73) 专利权人 王传东

地址 238057 安徽省庐江县青山监狱二监区
四分监区

(72) 发明人 王传东

(74) 专利代理机构 安徽省合肥新安专利代理有
限责任公司 34101

代理人 何梅生 孙文彩

(51) Int. Cl.

E06B 3/46 (2006.01)

E06B 9/00 (2006.01)

E06B 5/00 (2006.01)

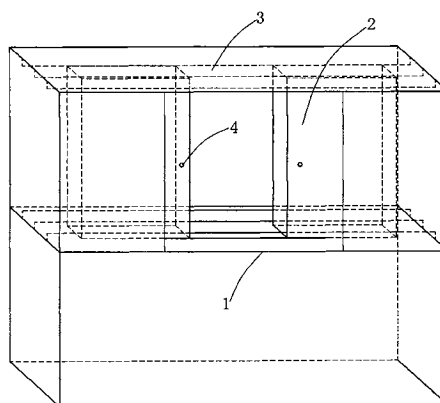
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

嵌入式手动型同平面推拉窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种嵌入式手动型同平面推拉窗,包括一矩形的窗框和至少一窗扇,窗框的顶边和底边沿其长度方向开设有供所述窗扇嵌入和滑动的凹槽,所述窗框的至少一侧部具有嵌入墙体内部的部分,所述窗扇具有两个工作状态,打开时,窗扇完全处于嵌入墙体内部的窗框中;关闭时,窗扇处于所述窗框未嵌入墙体内部的部分且将该部分封闭。本实用新型的窗户通气、透光、视觉效果可以根据需要通过窗扇的开敞度自由调节;两个窗扇在同一平面,可以在相向侧安装牢固的锁,大大提高安全性能。



1. 嵌入式手动型同平面推拉窗,包括一矩形的窗框(1)和至少一窗扇(2),窗框的顶边和底边沿其长度方向开设有供所述窗扇嵌入和滑动的凹槽(3),其特征在于,所述窗框的至少一侧部具有嵌入墙体内部的部分,所述窗扇(2)具有两个工作状态,打开时,窗扇完全处于嵌入墙体内部的窗框中;关闭时,窗扇处于所述窗框未嵌入墙体内部的部分且将该部分封闭。

2. 根据权利要求1所述的嵌入式手动型同平面推拉窗,其特征在于,所述窗扇(2)为相同大小的两个,所述窗框的两侧部均具有嵌入墙体内部的部分,且两侧嵌入墙体内部的窗框的长度各占窗框总长度的1/3,各窗扇与每个嵌入墙体内部的窗框的大小相匹配;并且,两窗扇处于窗框的同一凹槽中。

嵌入式手动型同平面推拉窗

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种房屋窗户，具体地说是一种可将对开推拉窗隐藏进入窗户左右两侧墙体中的同平面推拉窗，属于房屋建筑装饰技术领域。

背景技术：

[0002] 目前房屋的主流窗型是两道边框、两扇窗叶错位对开的窗型。这种窗型与其它窗型相比应用最广，较为科学实用，但也存在很多不合理的地方：玻璃窗敞开度有限，只能敞开一半，达不到应有的通气功能；两道边框占据了很大空间，遮挡了很大部分光线，达不到应有的透光效果；两扇窗叶错位对开，只靠安装在狭窄侧面的小锁扣保证安全，这种装置非常不牢固，存在安全隐患；为了安全，很多房屋尤其是住宅窗户安装了固定防盗窗，这不仅又降低了窗户的透光率，而且严重影响了外观视线；为了防止夏天蚊虫进入，很多房屋的窗子又安装了纱窗。这样，玻璃窗、防盗窗、纱窗“三窗”常年并立在窗台上，不仅透光、通气、安全性能差，也使得窗户凌乱不堪，视觉效果差，还使得窗台的使用率很低，卫生清扫很不方便。

发明内容：

[0003] 本实用新型为了有效克服上述现有错位对开推拉窗的诸多缺陷，为人们提供一种可隐藏进入窗户左右两侧墙体的、能提高通气、透光率的、可提高视觉、安全等效果的嵌入式同平面对开推拉窗。

[0004] 本实用新型解决技术问题采用如下技术方案：

[0005] 嵌入式手动型同平面推拉窗，包括一矩形的窗框和至少一窗扇，窗框的顶边和底边沿其长度方向开设有供所述窗扇嵌入和滑动的凹槽，所述窗框的至少一侧部具有嵌入墙体内部的部分，所述窗扇具有两个工作状态，打开时，窗扇完全处于嵌入墙体内部的窗框中；关闭时，窗扇处于所述窗框未嵌入墙体内部的部分且将该部分封闭。

[0006] 所述窗扇为相同大小的两个，所述窗框的两侧部均具有嵌入墙体内部的部分，且两侧嵌入墙体内部的窗框的长度各占窗框总长度的 $1/3$ ，各窗扇与每个嵌入墙体内部的窗框的大小相匹配；并且，两窗扇处于窗框的同一凹槽中。

[0007] 与已有技术相比，本实用新型的有益效果体现在：

[0008] 1、开敞度大；2、通气、透光、视觉效果可以根据需要通过窗扇的开敞度自由调节；两个窗扇在同一平面，可以在相向侧安装牢固的锁，大大提高安全性能；3、可以根据需要有选择性地打开或关闭窗扇、防盗窗或纱窗，窗户一般不会过于凌乱；4、两窗扇同平面对开，窗框宽度变窄，窗台的使用率提高；5、窗户全敞开，窗台和窗框轨道内的卫生易于清扫；6、几种窗门均能很方便地拆装，既便于洗擦，又可以根据需要互换位置。

附图说明：

[0009] 图 1 为本实用新型的整体结构示意图；图 2 为窗扇底边的仰视图；

[0010] 图 3 为窗扇底边的主视图。

[0011] 图中标号 :1 窗框,2 窗扇,3 凹槽,4 锁扣,5 滚轮。

[0012] 以下通过具体实施方式,并结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0013] 具体实施方式,非限定实施例如下所述 :

[0014] 实施例 :结合图 1-3,嵌入式手动型同平面推拉窗,包括矩形的窗框 1 和窗扇 2,窗框 1 的顶边和底边沿其长度方向开设有供所述窗扇 2 嵌入和滑动的凹槽 3,对于单扇窗而言,窗框的一侧部(即窗框的一半)嵌入墙体内,窗扇可以在凹槽内沿窗框横向滑动,窗户完全打开时,窗扇沿凹槽滑动完全处于嵌入墙体部分的窗框中;窗户关闭时,窗扇处于窗框未嵌入墙体部分且将该部分封闭。

[0015] 图 1 所示,对于有两个窗扇的窗户而言,窗扇为相同大小的两个,此时窗框的左右两侧部均具有嵌入墙体部分,且每一个嵌入墙体部分的窗框的长度各占窗框总长度的 1/3,未嵌入墙体的部分占整个窗框的 1/3,每一个窗扇与单个嵌入墙体部分的窗框的大小相匹配;并且,两窗扇处于窗框的同一凹槽中,即两窗扇处于同一平面,为了关闭时能将两窗扇锁紧,两窗扇相向的侧边上均设置了锁扣 4,可用锁将两窗扇锁紧在一起。图 1 所示,可以在窗框内并列开设多个平行的凹槽,可采用与窗框相同的方式安装纱窗、防盗窗等,平时可将纱窗、防盗窗隐藏于墙体内,不影响采光、通风。图 2、3 所示,为了可轻便地推拉窗扇,在各窗扇的底边均安装了滚轮 5,各滚轮的轴固定在窗扇的底边,滚轮略突出于窗扇。

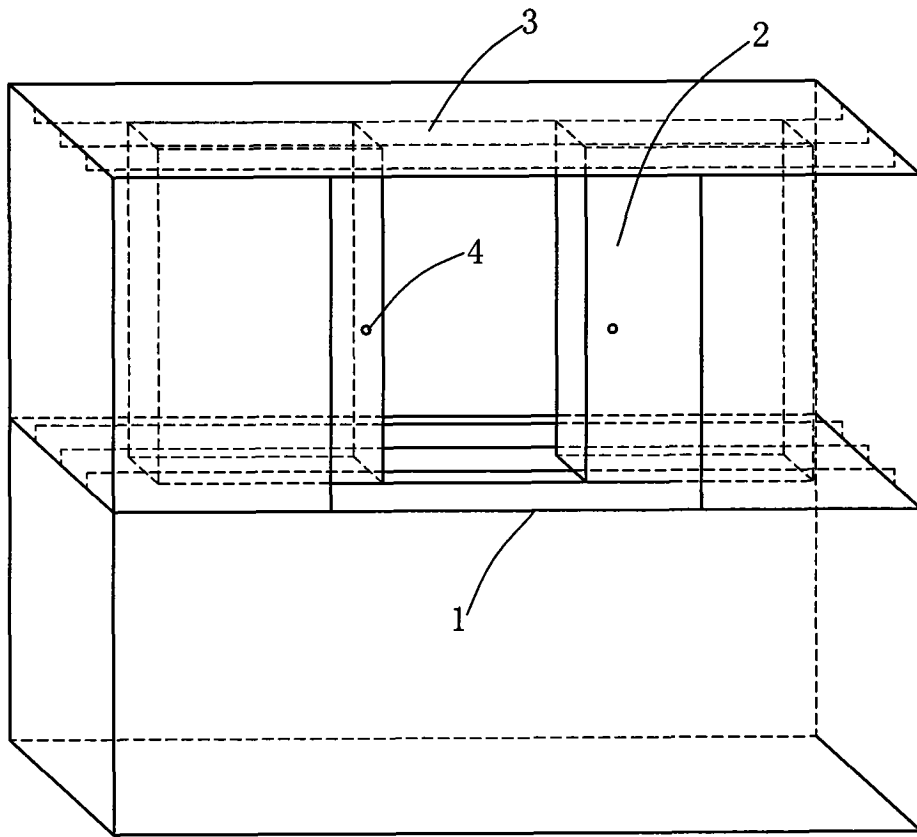


图 1

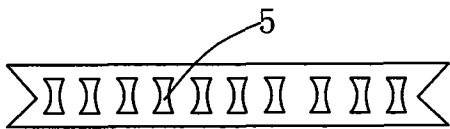


图 2

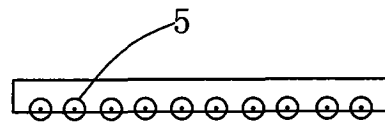


图 3