



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204960681 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520757370. X

(22) 申请日 2015. 09. 28

(73) 专利权人 陈长水

地址 330506 江西省南昌市安义县石鼻镇赤岗村茅二组 5 号

(72) 发明人 陈长水

(74) 专利代理机构 上海三方专利事务所 31127

代理人 吴玮 单大义

(51) Int. Cl.

E06B 3/38(2006. 01)

E05C 17/32(2006. 01)

E06B 9/52(2006. 01)

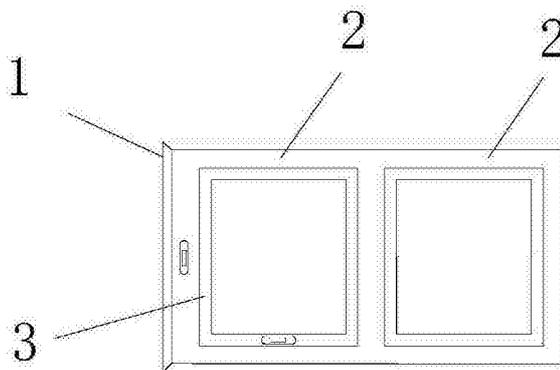
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种移开一体式窗体结构

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑门窗技术领域,具体是一种移开一体式窗体结构,包括窗体框架、移窗框架、开窗框架,所述的窗体框架上设有导轨,导轨上设有移窗框架,移窗框架上设有开窗框架并通过连接装置连接。本实用新型可同时兼备防雨、防盗、防儿童坠落、防蚊、通风等功能,且逃生方便、防强风,安全性能好,节能环保,美观优雅。根据不同的需要可选择不同的开启方式结构,使用方便,适用范围广,市场前景好。



1. 一种移开一体式窗体结构,包括窗体框架、移窗框架、开窗框架,所述的窗体框架上设有导轨,导轨上设有移窗框架,其特征在于所述的移窗框架上设有开窗框架并通过连接装置连接。

2. 如权利要求 1 所述的一种移开一体式窗体结构,其特征在于所述的开窗框架的顶部与移窗框架顶杆的底部相连接,所述的开窗框架上设有执手,开窗框架内设有锁紧机构,执手通过连接杆与锁紧机构连接,开窗框架设在移窗框架的外侧。

3. 如权利要求 1 所述的一种移开一体式窗体结构,其特征在于所述的开窗框架的底部与移窗框架底杆的顶部相连接,所述的开窗框架上设有执手,开窗框架内设有锁紧机构,执手通过连接杆与锁紧机构连接,开窗框架设在移窗框架的内侧。

4. 如权利要求 1 所述的一种移开一体式窗体结构,其特征在于所述的连接装置为滑撑,所述的滑撑包括滑轨、滑块、托臂、长悬臂、短悬臂、斜悬臂,所述的滑块设在滑轨上,长悬臂铰接于滑轨与托臂之间,短悬臂铰接于滑块与托臂之间,斜悬臂铰接于滑块于长悬臂之间。

5. 如权利要求 1 所述的一种移开一体式窗体结构,其特征在于所述的连接装置为铰链或合页。

6. 如权利要求 1 所述的一种移开一体式窗体结构,其特征在于所述的连接装置为轴肩螺钉,轴肩螺钉在螺丝靠近冒头处有一段无螺纹的柱体,安装后无螺纹柱体部分可以作为轴绕其旋转。

7. 如权利要求 1 所述的一种移开一体式窗体结构,其特征在于所述的移窗框架上还设有纱窗。

## 一种移开一体式窗体结构

### [ 技术领域 ]

[0001] 本实用新型涉及建筑门窗技术领域,具体是一种移开一体式窗体结构。

### [ 背景技术 ]

[0002] 众所周知,随着城市的发展,越来越多的高楼崛起。高楼的窗体一般采用安全推窗,但是现有技术中的安全推窗通常无法起到防雨、防盗的功能,且不防强风,容易坠落,安全性差。

[0003] 目前大型城市为了市容的整洁和防范盗窃的烦恼,涌现出了许多形式的窗体结构,但都无法同时满足防雨、防盗、防风及安全性能的要求。

### [ 实用新型内容 ]

[0004] 本实用新型的目的就是为了解决现有技术中窗体无法同时满足防雨、防盗、防风及安全性能等不足和缺陷,提供一种结构新颖、安全可靠且防雨防盗的移开一体式窗体结构,包括窗体框架、移窗框架、开窗框架,所述的窗体框架上设有导轨,导轨上设有移窗框架,移窗框架上设有开窗框架并通过连接装置连接。

[0005] 所述的开窗框架的顶部与移窗框架顶杆的底部相连接,所述的开窗框架上设有执手,开窗框架内设有锁紧机构,执手通过连接杆与锁紧机构连接,开窗框架设在移窗框架的外侧。

[0006] 所述的开窗框架的底部与移窗框架底杆的顶部相连接,所述的开窗框架上设有执手,开窗框架内设有锁紧机构,执手通过连接杆与锁紧机构连接,开窗框架设在移窗框架的内侧。

[0007] 所述的连接装置为滑撑,所述的滑撑包括滑轨、滑块、托臂、长悬臂、短悬臂、斜悬臂,所述的滑块设在滑轨上,长悬臂铰接于滑轨与托臂之间,短悬臂铰接于滑块与托臂之间,斜悬臂铰接于滑块于长悬臂之间。

[0008] 所述的连接装置为铰链或合页。

[0009] 所述的连接装置为轴肩螺钉,轴肩螺钉在螺丝靠近冒头处有一段无螺纹的柱体,安装后无螺纹柱体部分可以作为轴绕其旋转。

[0010] 所述的移窗框架上还设有纱窗。

[0011] 本实用新型同现有技术相比,其优点在于本实用新型可同时兼备防雨、防盗、防儿童坠落、防蚊、通风等功能,且逃生方便、防强风,安全性能好,节能环保,美观优雅。根据不同的需要可选择不同的开启方式结构,使用方便,适用范围广,市场前景好。

### [ 附图说明 ]

[0012] 图 1 是本实用新型的主要结构实施例示意图;

[0013] 图 2 是本实用新型的外开上悬式连接方式结构示意图;

[0014] 图 3 是本实用新型的内开内倒式连接方式结构示意图;

[0015] 图 4 是本实用新型的滑撑式连接方式结构示意图；

[0016] 如图所示,图中:1. 窗体框架 2. 移窗框架 3. 推窗框架 4. 移窗框架顶杆 5. 移窗框架底杆 6. 滑轨 7. 斜悬臂 8. 短悬臂 9. 托臂 10. 长悬臂；

[0017] 指定图 1 为本实用新型的摘要附图。

### [ 具体实施方式 ]

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明,这种装置的结构和原理对本专业的人来说是非常清楚的。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 本实用新型为一种移开一体式窗体结构,窗体框架上设有导轨、导轨上设有移窗框架,移窗框架上设有开窗框架。由此可将移窗框架沿窗体框架上的导轨滑动,且通过开窗框架开启或关闭窗口。移窗框架与开窗框架之间可有多种连接方式。

[0020] 当移窗框架与开窗框架之间采用外开上悬窗式连接结构时,如图 2 所示,开窗框架的顶部与移窗框架顶杆的底部相连接,开窗框架上设有执手,开窗框架内设有锁紧机构,执手通过连接杆与锁紧机构连接,开窗框架设在移窗框架的外侧,由此可向室外方向开启上悬窗。

[0021] 当移窗框架与开窗框架之间采用内开内倒窗连接结构时,如图 3 所示,其开窗框架的底部与移窗框架底杆的顶部相连接,所述的开窗框架上设有执手,开窗框架内设有锁紧机构,执手通过连接杆与锁紧机构连接,开窗框架设在移窗框架的内侧。通过旋转窗的执手,带动窗内部的联动五金机构,即锁紧机构,而使窗处于锁紧或开启状态。

[0022] 当移窗框架与开窗框架之间采用滑撑连接结构时,滑撑包括滑轨、滑块、托臂、长悬臂、短悬臂、斜悬臂,如图 4 所示,滑块设在滑轨上,长悬臂铰接于滑轨与托臂之间,短悬臂铰接于滑块与托臂之间,斜悬臂铰接于滑块于长悬臂之间。通过滑撑使窗户能够开启和关闭的连杆式活动链接装置。

[0023] 移窗框架与开窗框架之间还可采用铰链或合页或轴肩螺钉的连接方式。当移窗框架与开窗框架之间采用轴肩螺钉连接时,轴肩螺钉在螺丝靠近冒头处有一段无螺纹的柱体,安装后无螺纹柱体部分可以作为轴绕其旋转。

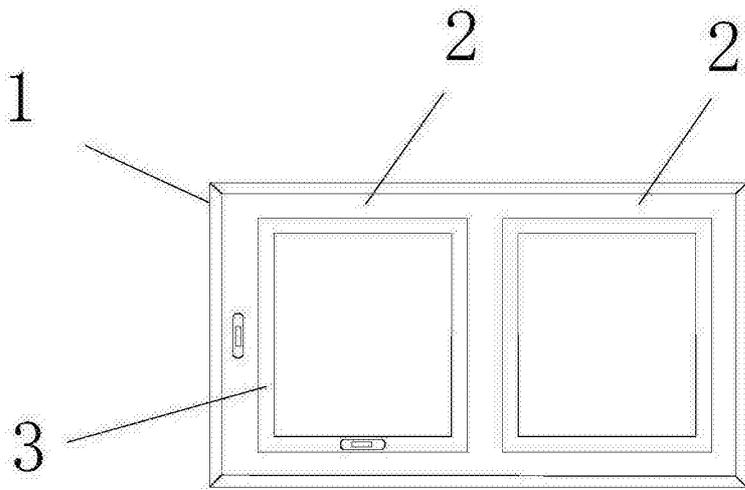


图 1

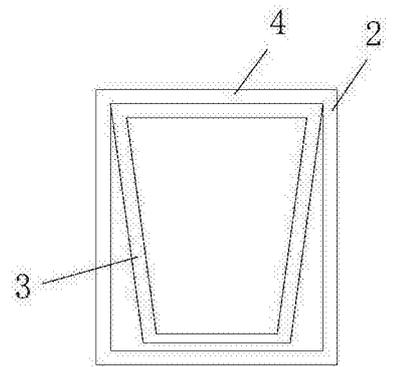


图 2

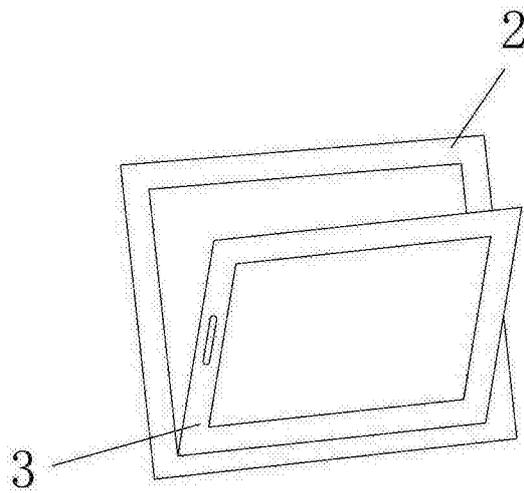


图 3

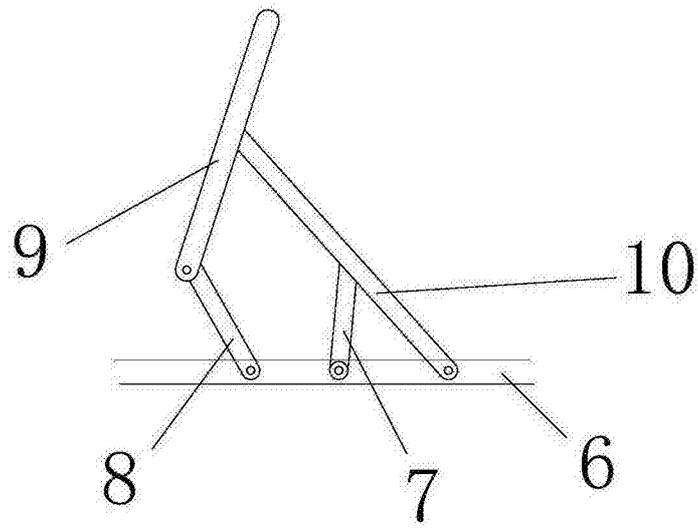


图 4