

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E05C 3/16 (2006.01)

E05B 1/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820183283.8

[45] 授权公告日 2009 年 11 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 201339374Y

[22] 申请日 2008.12.23

[21] 申请号 200820183283.8

[73] 专利权人 孔 强

地址 466200 河南省项城市西大街西路 180 号

[72] 发明人 孔 强

[74] 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司

代理人 孙长龙

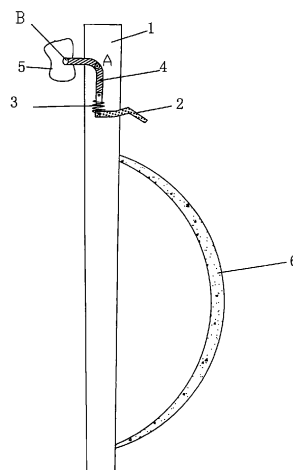
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

拉手式门窗锁

[57] 摘要

一种拉手式门窗锁，门框或窗框上设有安装面板，安装面板上连接一开关柄的一端，所述开关柄另一端连接一根回拉簧的一端，所述回位簧的另一端连接一锁舌的一端，锁舌上除两端外的一点固定于所述安装面板上，门窗关闭时重合的门框或窗框上设有锁槽，上述锁舌的自由端位于所述锁槽内，在门框或窗框上还设有拉手。本实用新型相对现在的月牙形锁结构简单，容易操作，更方便老人和小孩操作，而且所有的结构都隐藏安装在窗框或门框内，更加美观，耐用，老人、小孩子操作时不易受伤。



1、一种拉手式门窗锁，其特征在于，门框或窗框上设有第一安装面板，第一安装面板上连接一开关柄的一端，所述开关柄另一端连接一根回位簧的一端，所述回位簧的另一端连接一锁舌的一端，锁舌上除两端外的一点固定于所述安装面板上，门窗关闭时重合的门框或窗框上设有锁槽，上述锁舌的自由端位于所述锁槽内，在门框或窗框上还设有拉手。

2、根据权利要求1所述的拉手式门窗锁，其特征在于，所述拉手通过安装面板安装在门框或窗框上，并和安装面板固定为一体。

3、根据权利要求2所述的拉手式门窗锁，其特征在于，所述安装面板为分开的两体，其中一个为上述的第一安装面板，门框或窗框上同时设置第二块安装面板，拉手的两端分别安装在所述两块安装面板上。

4、根据权利要求3所述的拉手式门窗锁，其特征在于，上述第一和第二安装面板均为金属面板。

拉手式门窗锁

技术领域

本实用新型涉及一种应用在门或窗上的拉手式门窗锁。

背景技术

现在窗锁是在一扇窗的窗框上安装月牙锁，包括一卡扣，另一扇与其配合的窗框上设有一月牙形的可绕动的锁钮，当两扇窗关上时，旋转锁钮卡在卡扣上便可将两扇窗锁上，打开时反向旋转锁钮，使其转 180 度，便可解锁，窗户就可打开。但是这种锁一般锁钮安装在一根小金属轴上，为了能锁的紧以及工艺的限制锁钮设置的都很紧，不容易扭动，对于小孩和老人使用不很方便，而且操作时容易受伤，而且这种锁是暴露在外面的，使窗看起来不够美观。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构简单，容易操作的适合应用在门或窗上的门窗锁。

为了解决上述问题，本实用新型采取以下技术方案：

一种拉手式门窗锁，门框或窗框上设有安装面板，安装面板上连接一开关柄的一端，所述开关柄另一端连接一根回位簧的一端，所述回位簧的另一端连接一锁舌的一端，锁舌上除两端外的一点固定于所述安装面板上，门窗关闭时重合的门框或窗框上设有锁槽，上述锁舌的自由端位于所述锁槽内，在门框或窗框上还设有拉手。

所述拉手通过安装面板安装在门框或窗框上。

所述拉手一端安装在上述开关柄的安装面板上，另一端安装在门框或窗框的另一块安装面板上，并且拉手和安装面板固定为一体。

上述安装面板均为金属面板。

本实用新型的有益效果为：本实用新型相对现在的月牙形锁结构简单，容易操作，更方便老人和小孩操作，而且所有的结构都隐藏安装在窗框或门框内，更加美观，耐用，老人、小孩子操作时不易受伤。

附图说明

图 1 是实施例的结构示意图。。

具体实施方式

为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂，下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

如图，一种拉手式门窗锁，门框或窗框上设有第一块安装面板 1，安装面板 1 上连接一开关柄 2 的一端，所述开关柄 2 另一端连接回位簧 3 的一端，所述回位簧 3 的另一端连接一锁舌 4 的一端，锁舌 4 上除两端外的一点 A 固定于所述安装面板 1 上，门窗关闭时重合的门框或窗框上设有锁槽 5，上述锁舌 4 的自由端 B 位于所述锁槽 5 内。

在门框或窗框上上述安装面板下还设有第二块安装面板，本实用新型设有一个拉手 6，拉手 6 的一端与上述第一块安装面板 1 固定为一体，另一端连接在第二块安装面板上。拉手与安装面板固定为一体就只需一个模具，一个模具一次成型，方便可加工和制造。当然，拉手也可以直接安装在门框或窗框上。

优选的，上述安装面板均为金属面板，金属坚固结实，美观、经久耐用。

当窗门需要拉开时手握拉手拇指按下开关柄 2，开关柄 2 带动回位簧 3 拉动锁舌 4 一端，锁舌 4 的安装属于一个杠杆结构，以其上

的与第一安装面板固定连接的一点 A 为支点旋转，按下开关柄 2 时锁舌 4 以支点为轴旋转，锁舌 4 的另一端（自由端 B）从上述门框或窗框的锁槽 5 内抬起，窗户或门打开，反之关闭门窗时，将开关柄推向上方即可。

本实用新型相对现有的月牙形锁结构简单，容易操作，更方便老人和小孩操作，而且所有的结构都隐藏安装在窗框或门框内，更加美观，耐用，老人、小孩子操作时不易受伤。

以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，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的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

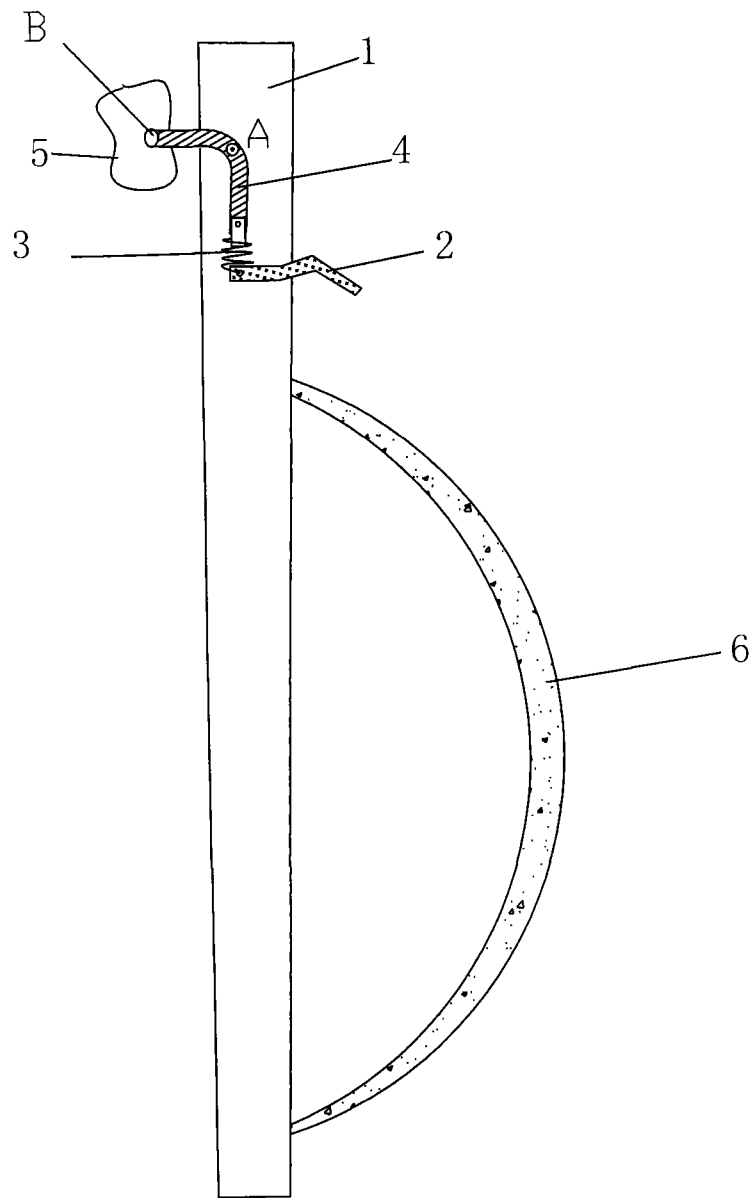


图1