



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202370332 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 08

(21) 申请号 201120478986. 5

(22) 申请日 2011. 11. 25

(73) 专利权人 广东坚朗五金制品股份有限公司

地址 528415 广东省东莞市塘厦镇大坪村卢地坑路 3 号(523722)

(72) 发明人 白宝鲲

(74) 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理有限公司 44224

代理人 吴平

(51) Int. Cl.

E05C 17/04 (2006. 01)

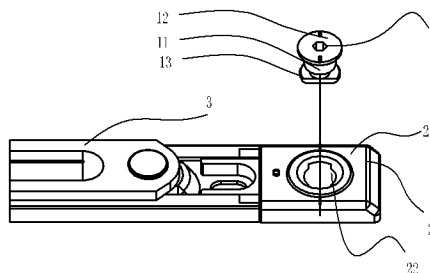
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

防脱装置及其使用该装置的窗户

(57) 摘要

本实用新型涉及一种防脱装置,设在带有滑撑的窗框上,其中,该防脱装置包括:防脱块,设在滑撑一端并与窗框固设;转动器,设在防脱块上,与防脱块固定在一起。本实用新型还涉及一种使用该防脱装置的窗户,包括窗框,固设在窗框的滑撑以及固设在滑撑上的窗扇。本实用新型为市场提供一种防脱装置,该防脱装置在紧固螺钉失效时能防止滑撑脱离窗框,解决了窗扇脱落松动这类问题,使连接更稳定、保险,为滑撑的安全使用又增加了一项防护措施,应用前景广泛。



1. 一种防脱装置,设在带有滑撑的窗框上,其特征在于,该防脱装置包括:
防脱块,设在滑撑一端并与窗框固设;
转动器,设在防脱块上,与该防脱块固定在一起。
2. 根据权利要求1所述的防脱装置,其特征在于,该防脱块包括本体与固设在本体上的固定孔。
3. 根据权利要求2所述的防脱装置,其特征在于,该转动器包括
本体,
安装盖,与本体一端相连,比防脱块固定孔大;
固定端,与本体另一端相连,其横向尺寸大于防脱块固定孔,竖向尺寸小于防脱块固定孔。
4. 根据权利要求2所述的防脱装置,其特征在于,该防脱块固定孔为一十字孔。
5. 根据权利要求3所述的防脱装置,其特征在于,该转动器的安装盖上设有一装配孔。
6. 一种窗户,包括窗框,固设在窗框的滑撑以及固设在滑撑上的窗扇,其特征在于,还设有一防脱装置,其包括:
防脱块,设在滑撑一端并与窗框固设;
转动器,设在防脱块上,与该防脱块固定在一起。
7. 根据权利要求6所述的窗户,其特征在于,该防脱块包括本体与固设在本体上的固定孔。
8. 根据权利要求7所述的窗户,其特征在于,该转动器包括
本体,
安装盖,与本体一端相连,比防脱块固定孔大;
固定端,与本体另一端相连,其横向尺寸大于防脱块固定孔,竖向尺寸小于防脱块固定孔。
9. 根据权利要求7所述的窗户,其特征在于,该防脱块固定孔为一十字孔。
10. 根据权利要求8所述的窗户,其特征在于,该转动器的安装盖上设有一装配孔。

防脱装置及其使用该装置的窗户

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及用于五金配件系统,特别涉及一种防脱装置。

[0002] 本实用新型涉及一种使用上述防脱装置的窗户。

【背景技术】

[0003] 窗户是建筑物的通风采光口,随着现代建筑技术的发展,窗的结构不断地得到改善。

[0004] 现代建筑,特别是高层建筑或者大型公共建筑多采用上悬窗、内倒窗或者平开窗用于通风,窗上通常设置滑撑。在窗户开启时,用于支撑或者拉住窗扇。

[0005] 目前滑撑大部分是用紧固螺钉与窗框固定在一起,在使用过程中,窗扇的反复启闭会避免不了,使紧固螺钉产生松动现象,而高层建筑的上风大,甚至有可能产生窗扇脱落的严重后果。针对现有存在的缺点,有必要加以改进。

【实用新型内容】

[0006] 有鉴于此,针对以上情况,本实用新型提供一种防脱装置,在滑撑上安装防脱装置,为滑撑的安全使用又增加了一项防护措施。

[0007] 本实用新型还提供一种使用该防脱装置的窗户。

[0008] 为了达到上述的目的,本实用新型的技术方案如下:

[0009] 一种防脱装置,设在带有滑撑的窗框上,其中,该防脱装置包括:

[0010] 防脱块,设在滑撑一端并与窗框固设;

[0011] 转动器,设在防脱块上,与该防脱块固定在一起。

[0012] 所述的防脱装置,其中,该防脱块包括本体与固设在本体上的固定孔。

[0013] 所述的防脱装置,其中,该转动器包括

[0014] 本体,

[0015] 安装盖,与本体一端相连,比防脱块固定孔大;

[0016] 固定端,与本体另一端相连,其横向尺寸大于防脱块固定孔,竖向尺寸小于防脱块固定孔。

[0017] 所述的防脱装置,其中,该防脱块固定孔为一十字孔。

[0018] 所述的防脱装置,其中,该转动器的安装盖上设有一装配孔。

[0019] 一种窗户,包括窗框,固设在窗框的滑撑以及固设在滑撑上的窗扇,其中,还设有一防脱装置,其包括:

[0020] 防脱块,设在滑撑一端并与窗框固设;

[0021] 转动器,设在防脱块上,与该防脱块固定在一起。

[0022] 所述的窗户,,其中,该防脱块包括本体与固设在本体上的固定孔。

[0023] 所述的窗户,其中,该转动器包括

[0024] 本体,

- [0025] 安装盖,与本体一端相连,比防脱块固定孔大;
- [0026] 固定端,与本体另一端相连,其横向尺寸大于防脱块固定孔,竖向尺寸小于防脱块固定孔。
- [0027] 所述的窗户,其中,该防脱块固定孔为一十字孔。
- [0028] 所述的窗户,其中,该转动器的安装盖上设有一装配孔。
- [0029] 通过上述技术方案,本实用新型为市场提供一种防脱装置,该防脱装置在紧固螺钉失效时能防止滑撑脱离窗框,解决了窗扇脱落松动这类问题,使连接更稳定、保险,为滑撑的安全使用又增加了一项防护措施,应用前景广泛。

【附图说明】

[0030] 为更进一步了解本实用新型的特征及技术内容,请参阅以下有关本实用新型的附图,然而所附图式仅提供参考与说明用,并非用来对本实用新型加以限制。

- [0031] 图 1 为本实用新型防脱装置与滑撑的示意图;
- [0032] 图 2 为本实用新型防脱装置与滑撑、窗框的立体示意图;
- [0033] 图 3 为图 1 的局部放大图,显示防脱装置的开启状态;
- [0034] 图 4 为图 1 的局部放大图,显示防脱装置的关闭状态;
- [0035] 图 5 为本实用新型防脱装置设在滑撑、窗框的立体示意图;
- [0036] 图 6 为本实用新型防脱装置设在滑撑的立体示意图;
- [0037] 图 7 为图 6 的局部放大图;
- [0038] 图 8 为本实用新型的带有防脱装置的窗户的立体示意图。

[0039] 附图编号:

- [0040] 1 转动器
- [0041] 11 本体
- [0042] 12 安装盖
- [0043] 13 固定端
- [0044] 2 防脱块
- [0045] 21 本体
- [0046] 22 固定孔
- [0047] 3 滑撑
- [0048] 4 窗扇
- [0049] 5 窗框
- [0050] 51 安装孔

【具体实施方式】

[0051] 为进一步说明本实用新型的优选实施例的具体构造与功能,本处结合说明书附图对本实用新型优选实施例进行详细阐述。

[0052] 本实用新型的主要设计一种防脱装置,基本思想是:防脱装置是滑撑连接上的一种防止窗扇脱落的保险装置。从而保证在滑轨上紧固螺钉全部松动的情况下,滑撑与窗框仍保持连接,窗扇和窗框仍然不会分离脱落的一种防脱装置。

[0053] 如图 1 和图 2 所示,其中图 1 为本实用新型防脱装置与滑撑的示意图;图 2 为本实用新型防脱装置与滑撑 3、窗框 5 的立体示意图。该防脱装置主要包括转动器 1 与防脱块 2。该转动器 1 包括本体 11、安装盖 12 与固定端 13。该防脱块 2 包括本体 21 与固定孔 22。

[0054] 该转动器 1,设在防脱块 2 上,与该防脱块 2 固定在一起,材质为不锈钢。该本体 11,其为一柱形结构。该安装盖 12,与本体 11 一端相连,比防脱块 2 的固定孔 22 大,从而保证本体 11 可落入该固定孔 22 内,而该安装盖 12 不能穿过该固定孔 22 内。该安装盖 12 上还设有一装备孔(图中未示出),该装备孔为内六孔。该固定端 13,与本体 11 另一端相连,其横向尺寸大于防脱块 2 的固定孔 22,竖向尺寸小于防脱块 2 的固定孔 22,从而保证既可以安装在固定孔 22 内,也可以固定在固定孔 22 内。

[0055] 防脱块 2,设在滑撑 3 一端并与窗框 5 固设,其材质为铝合金。该防脱块 2 的本体 21 固设在滑撑 3 一端并与窗框 5 固定。该固定孔 22 与固设在本体 21,该固定孔 22 为一十字孔。

[0056] 在安装的时候,请参看图 3 至图 7,图 3 为图 1 的局部放大图,显示防脱装置的开启状态;图 4 为图 1 的局部放大图,显示防脱装置的关闭状态;图 5 为本实用新型防脱装置设在滑撑、窗框的立体示意图;图 6 为本实用新型防脱装置设在滑撑的立体示意图;图 7 为图 6 的局部放大图。

[0057] 先将防脱块 2 设在窗框 5 内,该转动器 1 设在防脱块 2 内。该固定端 13 安装时候,竖向尺寸小于固定孔 22,所以可很容易安装进去,而安装盖 12 尺寸又大于该固定孔 22,所以转动器可设在防脱块 2 内。一般来说,在窗框 5 上开一安装孔 51,如图 2 所示,连接后而,通过旋转转动器 1。也就是利用工具进入该安装盖 12 的装备孔,转动安装盖 12,使固定端 13 转动,其横向尺寸大于防脱块 2 的固定孔 22,则使防脱块 2 与转动器 1 固定在一起。而滑撑 3 与窗框 5 也就固定在一起。而滑撑 3 又与窗扇 4 连接在一起,则也就保证了窗扇 4 与窗框 5 的固连。即使在其他固定螺钉全部松动的时候,还有此防脱装置保证窗扇 4 与窗框 5 不会分离。此防脱装置安装和更换都很简单、方便,使连接更稳定、保险,为滑撑的安全使用又增加了一项防护措施,应用前景广泛。

[0058] 本实用新型另一实施例为带有该防脱装置的窗户,如图 8 所示,为本实用新型的带有防脱装置的窗户的立体示意图。一种窗户,包括窗框 5 固设在窗框的滑撑 3 及固设在滑撑 3 的窗扇 4,其中,还设有一防脱装置。该防脱装置主要包括转动器 1 与防脱块 2。该转动器 1 包括本体 11、安装盖 12 与固定端 13。该防脱块 2 包括本体 21 与固定孔 22。

[0059] 如上所述,防脱装置固定在滑撑的一端,滑撑 3 一端窗扇 4 连接,另一端与窗框 5 连接,如果所有的紧固螺钉全部松动的情况下,滑撑 3 与窗框 5 仍保持连接,防脱装置保证了滑撑 3 与窗框 5 的连接,所以窗扇 4 和窗框 5 仍然不会分离脱落,为窗户的安全使用又增加了一项防护措施,应用前景广泛

[0060] 以上对本实用新型所提供的防脱装置及其使用该防脱装置的窗户进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

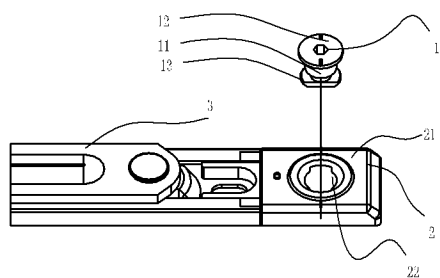


图 1

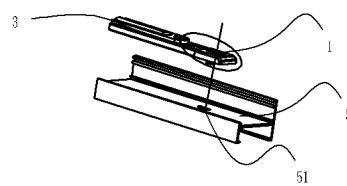


图 2

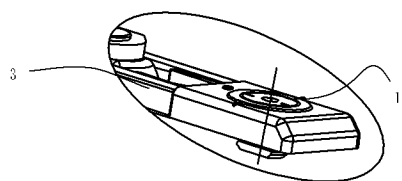


图 3

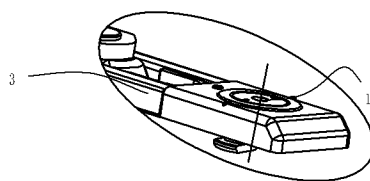


图 4

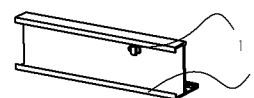


图 5

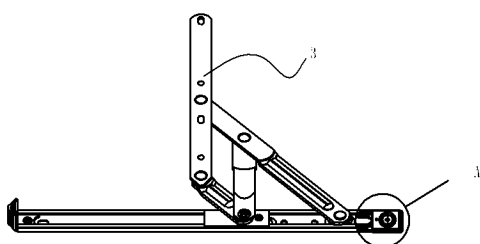


图 6

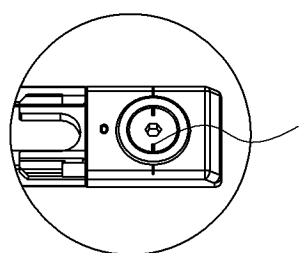


图 7

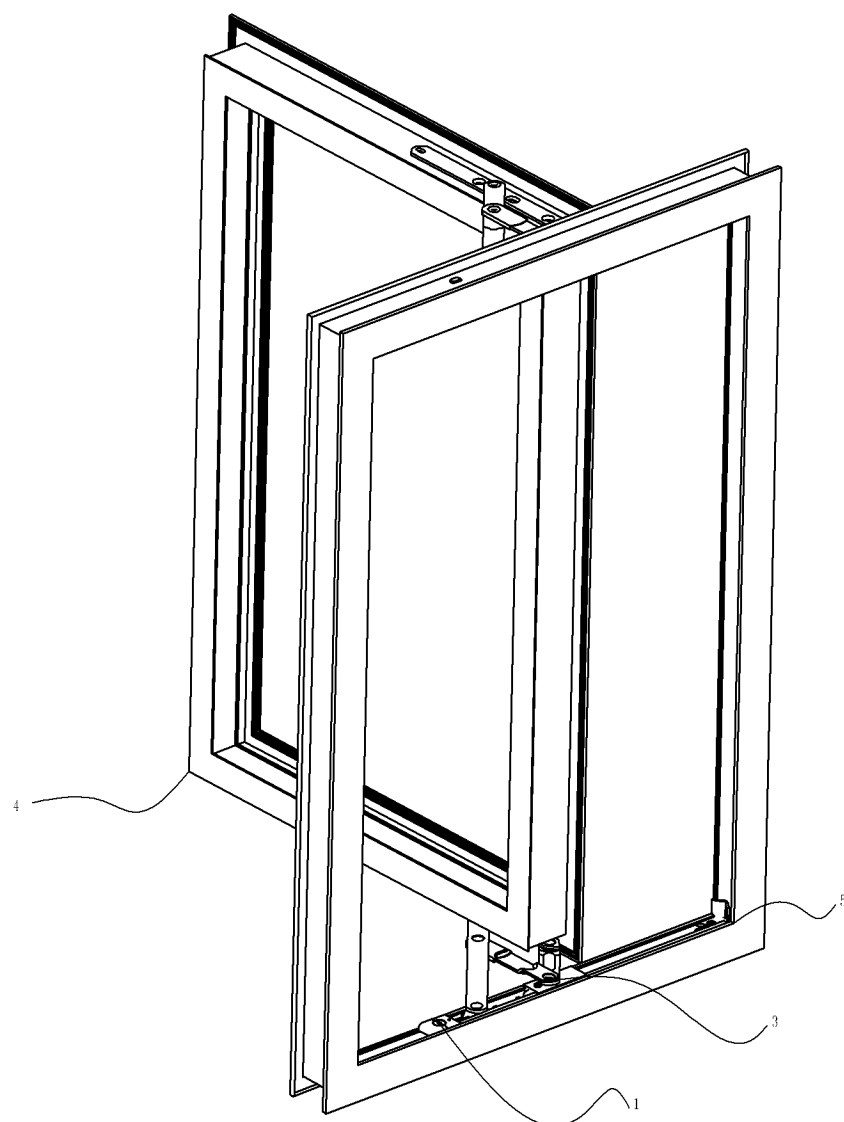


图 8