(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 204627130 U
(45)授权公告日 2015.09.09

(21)申请号 201520202325.8

(22)申请日 2015.04.03

(73)专利权人 广东坚朗五金制品股份有限公司
地址 523722 广东省东莞市塘厦镇大坪坚朗路3号

(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.
E05B 1/00(2006.01)
E05B 3/00(2006.01)

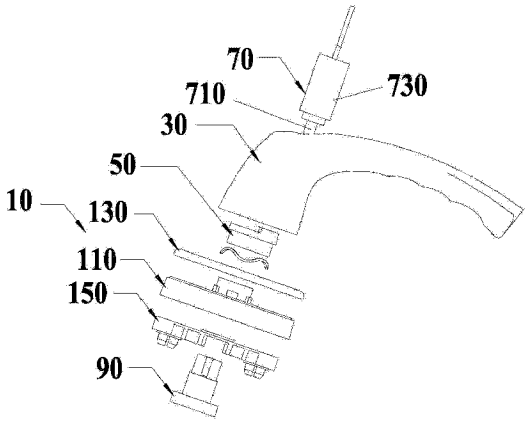
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

平开窗执手

(57)摘要

本实用新型的一种平开窗执手，其特征在于，包括：执手座；由所述执手座延伸而形成的执手把；固定于所述执手座上的卡槽圈；固定于所述执手把中的锁芯；以及所述执手座包括所述卡槽圈相配合的轮牙；随着所述锁芯的锁闭，所述锁芯的顶杆下行至所述卡槽圈的槽口处，以限制所述执手把转动的角度。采用本实用新型所提供的平开窗执手具备限位功能，可限制平开窗的开启状态。



CN 204627130 U

1. 一种平开窗执手，其特征在于，包括：

执手座；

由所述执手座延伸而形成的执手把；

固定于所述执手座上的卡槽圈；

固定于所述执手把中的锁芯；以及

所述执手座包括所述卡槽圈相配合的轮牙；

随着所述锁芯的锁闭，所述锁芯的顶杆下行至所述卡槽圈的槽口处，以限制所述执手把转动的角度。

2. 根据权利要求 1 所述的平开窗执手，其特征在于，所述锁芯包括锁闭结构和与所述锁闭结构底部相连接的顶杆，通过钥匙的旋转所述锁闭结构左右旋转带动所述顶杆下行，使所述顶杆与所述卡槽圈的槽口相抵接，锁住可转动的执手把。

3. 根据权利要求 1 所述的平开窗执手，其特征在于，所述卡槽圈为阶梯状空心圆柱体，其大直径圆柱体端面分别开设大角度卡槽和 / 或点槽口。

4. 根据权利要求 3 所述的平开窗执手，其特征在于，所述大角度卡槽为 180 度卡槽。

5. 根据权利要求 3 所述的平开窗执手，其特征在于，所述卡槽圈由两个不同直径的圆柱体组成。

6. 根据权利要求 1 所述的平开窗执手，其特征在于，所述执手座包括执手底座、盖设于所述执手底座上的执手座盖以及被收容于所述执手座盖中固定所述轮牙的执手座垫。

7. 根据权利要求 3 或 4 所述的平开窗执手，其特征在于，所述大角度卡槽和所述点槽口相对设置。

8. 根据权利要求 7 所述的平开窗执手，其特征在于，所述大角度卡槽的中间位置与所述点槽口位于同一直径。

平开窗执手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗的零部件，特别是涉及一种平开窗执手。

背景技术

[0002] 门、窗是建筑物中最为常见的结构，通常作为建筑物的房间进出通道和通风采光口。随着现代建筑的发展和使用者需求的提高，门窗结构被不断进进行改善。

[0003] 平开窗执手被应用于各种平开窗上必不可少的构件，被安装于平开窗扇上实现平开窗扇的开启和锁闭。然而，现有的平开窗执手都是360度旋转无限位功能，但是某些建筑或者场所所采用的内平开下悬窗或者下悬内平开窗为达到通风以及安全性的需求，常常需要限制窗户的内平开功能，由于现有的平开窗执手是360旋转无限位功能的，因此无法限制平开窗的开启状态。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此，提供一种具备限位功能，可限制平开窗的开启状态的平开窗执手。

[0005] 一种平开窗执手，包括：

[0006] 执手座；

[0007] 由所述执手座延伸而形成的执手把；

[0008] 固定于所述执手座上的卡槽圈；

[0009] 固定于所述执手把中的锁芯；以及

[0010] 所述执手座包括所述卡槽圈相配合的轮牙；

[0011] 随着所述锁芯的锁闭，所述锁芯的顶杆下行至所述卡槽圈的槽口处，以限制所述执手把转动的角度。

[0012] 上述本实用新型的的执手，所述锁芯包括锁闭结构和与所述锁闭结构底部相连接的顶杆，通过钥匙的旋转所述锁闭结构左右旋转带动所述顶杆下行，使所述顶杆与所述卡槽圈的槽口相抵接，锁住可转动的执手把。

[0013] 上述本实用新型的的执手，所述卡槽圈为阶梯状空心圆柱体，其大直径圆柱体端面分别开设大角度卡槽和/或点槽口。

[0014] 上述本实用新型的的执手，所述大角度卡槽为180度卡槽。

[0015] 上述本实用新型的的执手，所述卡槽圈由两个不同直径的圆柱体组成。

[0016] 上述本实用新型的的执手，所述执手座包括执手底座、盖设于所述执手底座上的执手座盖以及被收容于所述执手座盖中固定所述轮牙的执手座垫。

[0017] 上述本实用新型的的执手，所述大角度卡槽和所述点槽口相对设置。

[0018] 上述本实用新型的的执手，所述大角度卡槽的中间位置与所述点槽口位于同一直径。

[0019] 上述本实用新型的平开窗执手，其包括执手座、执手把、卡槽圈、锁芯以及轮牙，卡槽圈中开设了槽口，随着锁芯的锁闭，锁芯的顶杆下行至卡槽圈的槽口处，以限制执手把转

动的角度，进而为平开窗执手提供了限位功能，以限制平开窗的开启状态。

附图说明

[0020] 图 1 为平开窗执手的爆炸图；

[0021] 图 2 为平开窗执手中锁芯的结构示意图；

[0022] 图 3 为平开窗执手中卡槽圈的结构示意图。

具体实施方式

[0023] 为更进一步了解本实用型新的特征及技术内容，请参阅以下有关本实用型新的详细说明与附图，然而所附图仅提供参考与说明，并非用来对本实用型新加以限制。

[0024] 如图 1 所示，一种平开窗执手，包括执手座 10、执手把 30、卡槽圈 50、锁 芯 70 以及轮牙 90。

[0025] 执手把 30 和执手座 10 相连接，该执手座 10 包括与卡槽圈 50 相配合的轮牙 90、执手底座 110、盖设于执手底座 110 上的执手座盖 130 以及被收容于执手座盖 130 中固定轮牙 90 的执手座垫 150。

[0026] 执手座 10 安装于平开窗上，执手把 30 安装于执手座 10 上，其中，执手座 10 可为圆柱体、方柱体或者其它柱体，图中所示的为略有所变形的圆柱体。

[0027] 执手把 30 由执手座 10 延伸形成，卡槽圈 50 固定于执手座 10，锁芯 70 固定于执手把 30 中，卡槽圈 50 中开设了槽口，因此，随着锁芯 70 的锁闭，锁芯 70 的顶杆 710 下行至卡槽圈 50 的槽口处，以限制执手把 30 转动的角度，进而使得如上所述的平开窗执手将具备了限位功能，可用于限制平开窗的开启状态。

[0028] 进一步的，如图 2 所示，锁芯 70 包括锁闭结构 730 和与锁闭结构 730 底部相连接的顶杆 710，通过钥匙的旋转锁闭结构 730 左右旋转带动顶杆 710 下行，使顶杆 710 与卡槽圈 50 的槽口相抵接，锁住可转动的执手把 30，进而使得执手把无法 360 度的转动。

[0029] 进一步的，如图 3 所示，卡槽圈 50 为阶梯状态空心圆柱体，也就是说，卡槽圈 50 由若干个直径依次递增的空心圆柱体组成，进而卡槽圈 50 的一端为小直径圆柱体端面，另一端为大直径圆柱体端面。

[0030] 具体的，大直径圆柱体端面分别开设了大角度卡槽 510 和 / 或点槽口 530，以便于限制执手把 30 的转动。优选的，大角度卡槽 510 为 180 度卡槽，卡槽圈 50 由两个不同直径的圆柱体组成。

[0031] 进一步的，大角度卡槽 510 和点槽口 530 相对设置，优选的，大角度卡槽 510 的中间位置与点槽口 530 位于同一直径。

[0032] 进一步的，锁芯 70 处于开启状态时，执手把 30 可 360 度转动，以实现平开窗的锁闭、平开和下悬三种状态的转换。

[0033] 在将如上所述的平开窗执手应用于下悬内平开窗时，下悬内平开窗处于下悬状态时，锁芯 70 锁闭，锁芯 70 的顶杆 710 将处于大角度卡槽 510 的位置上，轮牙 90 中的凸台结构将与顶杆 710 相配合使得轮牙 90 无法继续转动，限制执 手把将平开窗打开平开状态。

[0034] 在将如上所述的平开窗执手应用于内平开下悬窗时，内平开下悬窗处于下悬状态，锁芯 70 锁闭，锁芯 70 的顶杆 710 在点槽口 530 的位置上，使得轮牙 90 无法继续转动，

以限制执手把转动。

[0035] 上述平开窗执手，其包括执手座、执手把、卡槽圈、锁芯以及轮牙，卡槽圈中开设了槽口，随着锁芯的锁闭，锁芯的顶杆下行至卡槽圈的槽口处，以限制执手把转动的角度，进而为平开窗执手提供了限位功能，以限制平开窗的开启状态。

[0036] 由技术常识可知，以上所述实施例可以通过其它的不脱离其精神实质或必要特征的实施方式来实现，故不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。因此，上述公开的具体实施例，对于本领域的普通技术人员来说，都只是举例说明，还可以有若干变形，并不是仅有，所在本实用新型范围内或等同范围内的改变均属于本实用新型的保护范围。

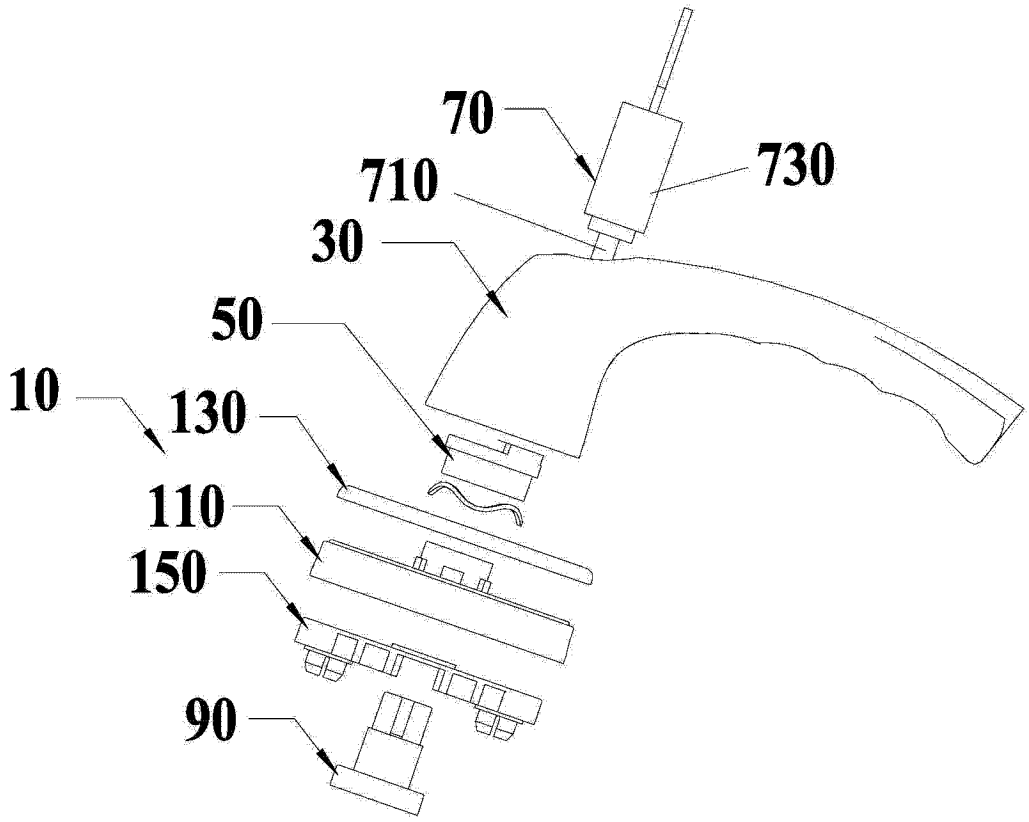


图 1

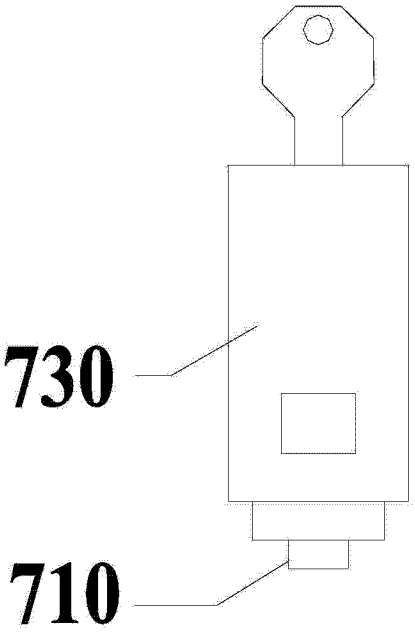


图 2

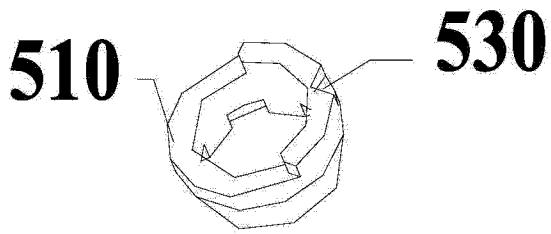


图 3