



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204238689 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 01

(21) 申请号 201420604186. 7

(22) 申请日 2014. 10. 20

(73) 专利权人 河北日上建材制造有限公司

地址 065800 河北省廊坊市文安县新桥工业
区

(72) 发明人 赵艳利

(51) Int. Cl.

E05B 63/14(2006. 01)

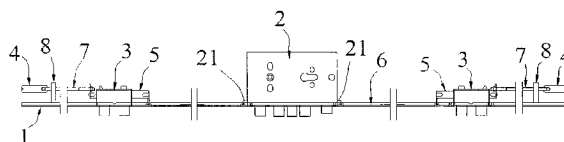
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

防盗连体锁具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防盗连体锁具,其包括一固定板、一主锁、两副锁和两锁柱,所述主锁设置在固定板的中间位置,该主锁的两侧上对称各设有一与其锁芯同步联动的驱动臂,两副锁对称主锁的两侧位置设置在所述固定板上,且该副锁上设有与其锁舌相连接的联动杆,该联动杆的一端通过传动部件与近其一侧的驱动臂相连接,两锁柱对称设置固定板的两端,且分别通过连杆与近其一侧的联动杆的另一端相连接。本实用新型结构设计巧妙、合理,同时设有主锁、副锁和锁柱,大大提高了防盗门的抗抵御能力,安全性能好,防盗效果佳,而且在锁定和开启主锁时,副锁和锁柱也同步联动相应作出锁定或开启动作,使用方便、简易,给人们生活带来便利。



1. 一种防盗连体锁具,其特征在于:其包括一固定板、一主锁、两副锁和两锁柱,所述主锁设置在固定板的中间位置,该主锁的两侧上对称各设有一与其锁芯同步联动的驱动臂,两副锁对称主锁的两侧位置设置在所述固定板上,且该副锁上设有与其锁舌相连接的联动杆,该联动杆的一端通过传动部件与近其一侧的驱动臂相连接,两锁柱对称设置固定板的两端,且分别通过连杆与近其一侧的联动杆的另一端相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的防盗连体锁具,其特征在于:所述传动部件为铝合金条、铁条或钢条之一。

防盗连体锁具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及锁具技术领域,具体涉及一种防盗连体锁具。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的日益提高与生活节奏的加快,人们的防范意识也日益加强。于是市面上售卖的防盗门多种多样,其各自都有不同的设计理念,力求能达到不同用户的防盗要求。

[0003] 防盗门锁用于实现门与门框之间的锁定,门锁主要是利用锁栓插接在门框上的锁栓孔内而实现对门的锁定的,要实现门的开启,一般是利用钥匙扳动锁头,锁头通过传动机构带动锁栓动作。为增加防盗门的防盗性能,一般防盗门上同时设置有主锁和副锁。现有的防盗门锁副锁的结构与主锁的结构相似,副锁只是主锁的小型化。要实现防盗门的开启时,除了需要使用钥匙实现主锁的开启外,还需要使用钥匙实现副锁的开启。这在防盗门的开启和锁定过程中,显得有点麻烦,从而制约了防盗门的推广及应用,存在着安全隐患。

实用新型内容

[0004] 针对上述不足,本实用新型的目的在于,提供一种结构设计巧妙、合理,安全性高,且锁定和开启方便的防盗连体锁具。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型所提供的技术方案是:

[0006] 一种防盗连体锁具,其包括一固定板、一主锁、两副锁和两锁柱,所述主锁设置在固定板的中间位置,该主锁的两侧上对称各设有一与其锁芯同步联动的驱动臂,两副锁对称主锁的两侧位置设置在所述固定板上,且该副锁上设有与其锁舌相连接的联动杆,该联动杆的一端通过传动部件与近其一侧的驱动臂相连接,两锁柱对称设置固定板的两端,且分别通过连杆与近其一侧的联动杆的另一端相连接。

[0007] 作为本实用新型的一种改进,所述传动部件为铝合金条、铁条或钢条之一。

[0008] 本实用新型的有益效果为:本实用新型结构设计巧妙、合理,同时设有主锁、副锁和锁柱,大大提高了防盗门的抗抵御能力,安全性能好,防盗效果佳,而且在锁定和开启主锁时,副锁和锁柱也同步联动相应作出锁定或开启动作,使用方便、简易,给人们生活带来便利,另外本实用新型整体结构紧凑、简单,易于实现,成本低,利于推广应用。

[0009] 下面结合附图与实施例,对本实用新型进一步说明。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型中主锁的结构示意图。

[0012] 图3是本实用新型中副锁的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 实施例,参见图 1 至图 3,本实施例提供一种防盗连体锁具,其包括一固定板 1、一主锁 2、两副锁 3 和两锁柱 4。所述主锁 2 的两侧上对称各设有一驱动臂 21,该驱动臂 21 是与所述主锁 2 的锁芯相连接的,即该主锁 2 的锁舌在缩回时,也相应拉动驱动臂 21 缩回,实现同步联动效果。具体的,参见图 2,在主锁 2 的锁芯 22 活动部件上安装有一转板 23,该转板 23 的两侧对称设有两转轴。该转轴上活动连接有枢杆 24,该枢杆 24 的另一端与所述驱动臂 21 相连接。同理,所述副锁 3 上也设有与其锁舌同步联动的联动杆 5,即将联动杆 5 向所述主锁 2 一侧方向拉动,则相应带动副锁 3 的锁舌缩回。为方便安装连接,该联动杆 5 贯穿整个副锁 3,一端用来与传动部件 6 相连接,另一端用来与连杆 7 相连接。具体的,参见图 3,该联动杆 5 上设有推动斜槽,并在副锁 3 的锁舌 31 上设有与该推动斜槽相适配的斜块,当该斜块与推动斜槽的位置相对应时,锁舌 31 在弹簧 32 的弹力作用下,自动缩回。当联动杆 5 向所述主锁 2 一侧的相反方向推动时,即该斜块与推动斜槽的位置相错位,则相应推出锁舌 31,实现同步锁定的目的。

[0014] 将所述主锁 2 设置在固定板 1 的中间位置,对应主锁 2 的两侧位置将两副锁 3 对称设置所述固定板 1 上,即两副锁 3 对称设置在所述主锁 2 的两侧。

[0015] 两锁柱 4 上各连接固定有连杆 7,固定板 1 的两端上各设有一固定座 8,该固定座 8 上设有与所述连杆 7 相适配的轴孔,两锁柱 4 通过其上的连杆 7 贯穿固定座 8 上的轴孔,实现将两锁柱 4 设置在固定板 1 的两端,各部件位置布局合理,结构牢固,防盗效果好。

[0016] 通过传动部件 6 使主锁 2 上的驱动臂 21 与副锁 3 上的联动杆 5 的一端相连接,该联动杆 5 的另一端近其一侧的连杆 7 相连接。所述传动部件 6 可以为铝合金条、铁条或钢条之一。

[0017] 当锁定或开启主锁 2 时,在驱动臂 21、联动杆 5 和连杆 7 的同步联动作用下,相应也带动副锁 3 和锁柱 4 同步作出锁定或开启动作,使用方便、简易,给人们生活带来便利。

[0018] 根据上述说明书的揭示和教导,本实用新型所属领域的技术人员还可以对上述实施方式进行变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对本实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不对本实用新型构成任何限制。如本实用新型上述实施例所述,采用与其相同或相似的结构而得到的其它锁具,均在本实用新型保护范围内。

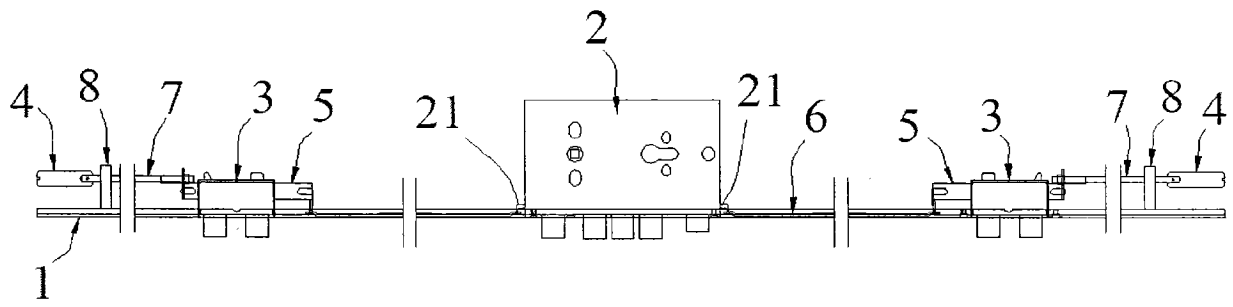


图 1

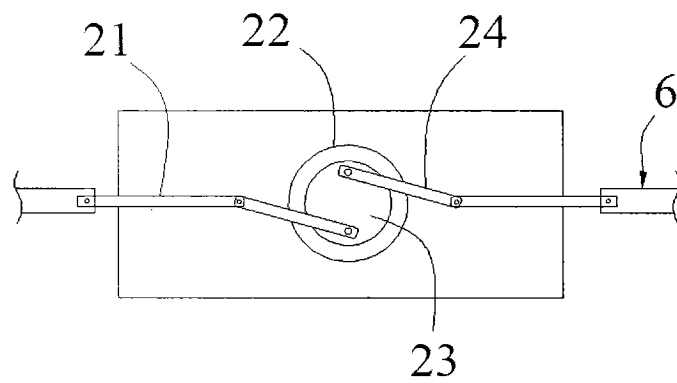


图 2

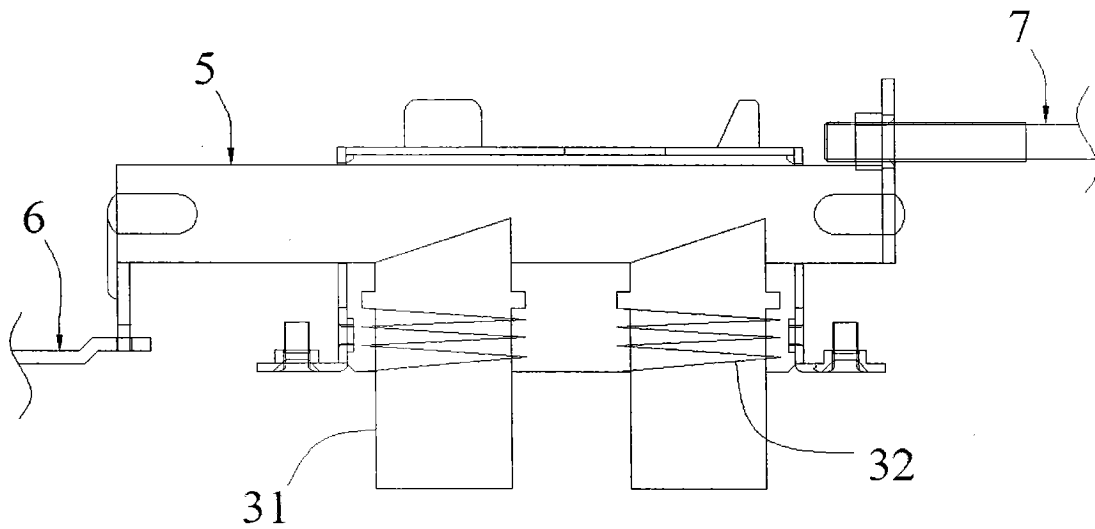


图 3