

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201546531 U

(45) 授权公告日 2010. 08. 11

(21) 申请号 200920237445. 6

(22) 申请日 2009. 10. 13

(73) 专利权人 肖平

地址 518034 广东省深圳市福田区景田东路
安通花园 3-706

(72) 发明人 肖平

(51) Int. Cl.

E05B 63/14 (2006. 01)

E05B 15/00 (2006. 01)

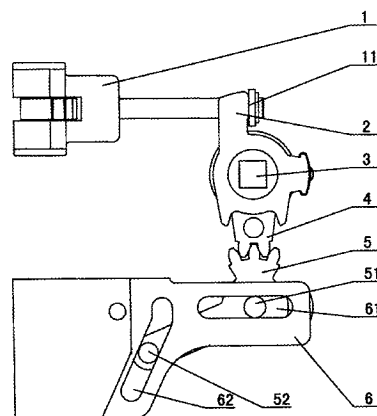
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

锁舌联动机构

(57) 摘要

一种电子门锁的锁舌联动机构,包括斜舌 1、与把手相接的斜舌拨块 2、轴 3、齿片 4、方舌拨块 5、方舌 6;斜舌拨块 2 的上端与斜舌 1 的 11 面相抵;斜舌拨块 2 与齿片 4 绕轴 3 转动;齿片 4 与方舌拨块 5 互相啮合;方舌拨块 5 上设有 A 圆柱 51 和 B 圆柱 52,方舌 6 设有 C 槽 61 和 D 槽 62,A 圆柱 51 和 B 圆柱 52 分别嵌入 C 槽 61 和 D 槽 62 中。通过与把手连接的斜舌拨块 2 的转动,带动齿片 4、方舌拨块 5 以及方舌 6 的联动,使方舌 6 伸出或收进,实现门锁反锁功能。



1. 一种电子门锁的锁舌联动机构,其特征是:包括斜舌(1)、与把手相接的斜舌拨块(2)、轴(3)、齿片(4)、方舌拨块(5)、方舌(6);斜舌拨块(2)的上端与斜舌(1)的(11)面相抵;斜舌拨块(2)与齿片(4)绕轴(3)转动;齿片(4)与方舌拨块(5)互相啮合;方舌拨块(5)上设有A圆柱(51)和B圆柱(52),方舌(6)设有C槽(61)和D槽(62),A圆柱(51)和B圆柱(52)分别嵌入C槽(61)和D槽(62)中。

锁舌联动机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种锁的零部件,特别涉及一种电子门锁的锁舌联动机构。

背景技术

[0002] 目前,人们所使用的电子门锁的锁舌联动机构只能开启方舌,通常不具备反锁方舌的功能。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种新型的电子门锁的锁舌联动机构,利用与把手连接的斜舌拨块的转动,带动齿片、方舌拨块转动,从而推动方舌,结构简单,使用方便,生产成本低。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种电子门锁的锁舌联动机构,包括斜舌 1、与把手相接的斜舌拨块 2、轴 3、齿片 4、方舌拨块 5、方舌 6;斜舌拨块 2 的上端与斜舌 1 的 11 面相抵;斜舌拨块 2 与齿片 4 绕轴 3 转动;齿片 4 与方舌拨块 5 互相啮合;方舌拨块 5 上设有 A 圆柱 51 和 B 圆柱 52,方舌 6 设有 C 槽 61 和 D 槽 62,A 圆柱 51 和 B 圆柱 52 分别嵌入 C 槽 61 和 D 槽 62 中。

[0006] 由于采用了上述结构,可通过与把手连接的斜舌拨块 2 的转动,带动齿片 4、方舌拨块 5 以及方舌 6 的联动,使方舌 6 伸出或收进,实现门锁反锁功能。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0008] 图 2 为方舌 6 收进时的状态;

[0009] 图 3 为方舌 6 伸出时的状态。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细的说明:

[0011] 一种电子门锁的锁舌联动机构,包括斜舌 1、与把手相接的斜舌拨块 2、轴 3、齿片 4、方舌拨块 5、方舌 6;斜舌拨块 2 的上端与斜舌 1 的 11 面相抵;斜舌拨块 2 与齿片 4 绕轴 3 转动;齿片 4 与方舌拨块 5 互相啮合;方舌拨块 5 上设有 A 圆柱 51 和 B 圆柱 52,方舌 6 设有 C 槽 61 和 D 槽 62,A 圆柱 51 和 B 圆柱 52 分别嵌入 C 槽 61 和 D 槽 62 中。

[0012] 如图 2 所示,与把手相接的斜舌拨块 2 顺时针方向转动时,收进斜舌 1,同时拨动齿片 4 绕轴 3 顺时针方向转动,齿片 4 和方舌拨块 5 啮合,使方舌拨块 5 逆时针方向转动,方舌拨块 5 上的 B 圆柱 52 和 A 圆柱 51 分别在方舌 6 的 D 槽 62 和 C 槽 61 中移动,推动方舌 6,使方舌 6 收进,解开反锁,斜舌拨块 2 和斜舌 1 复位到如图 2 所示位置。

[0013] 如图 3 所示,与把手相接的斜舌拨块 2 逆时针方向转动,斜舌 1 不动,同时拨动齿片 4 绕轴 3 逆时针方向转动,齿片 4 和方舌拨块 5 啮合,使方舌拨块 5 顺时针方向转动,方

舌拨块 5 上的 B 圆柱 52 和 A 圆柱 51 分别在方舌 6 的 D 槽 62 和 C 槽 61 中移动,推动方舌 6,使方舌 6 伸出,将门反锁,斜舌拨块 2 复位到如图 3 所示位置。

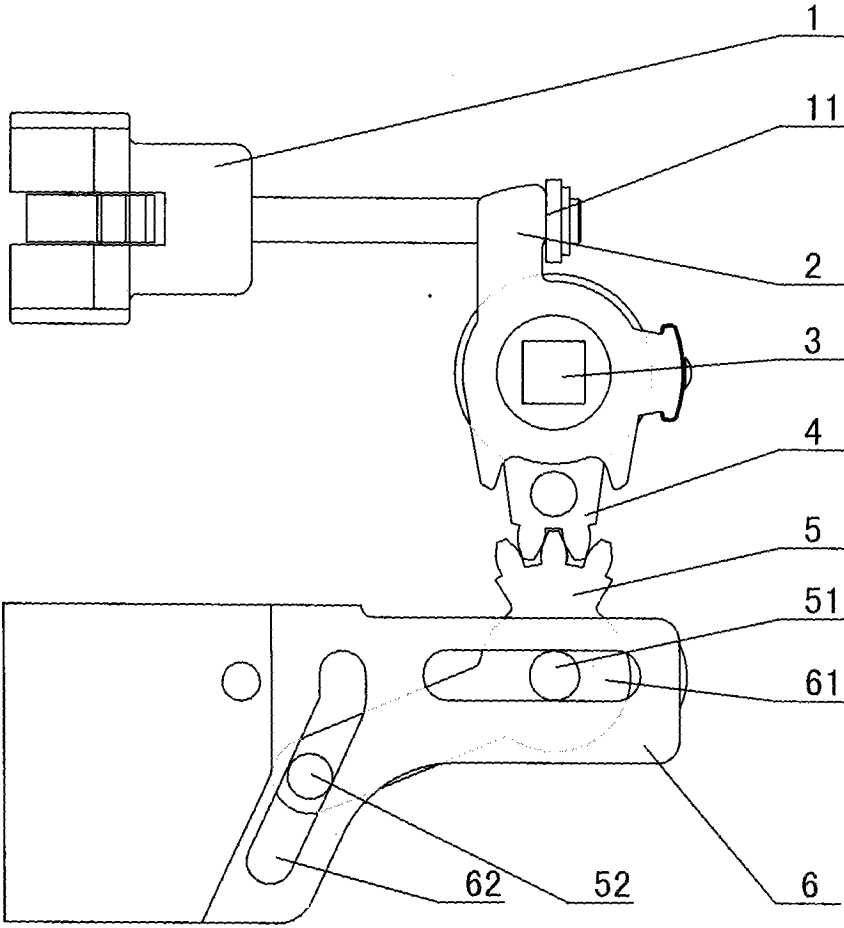


图 1

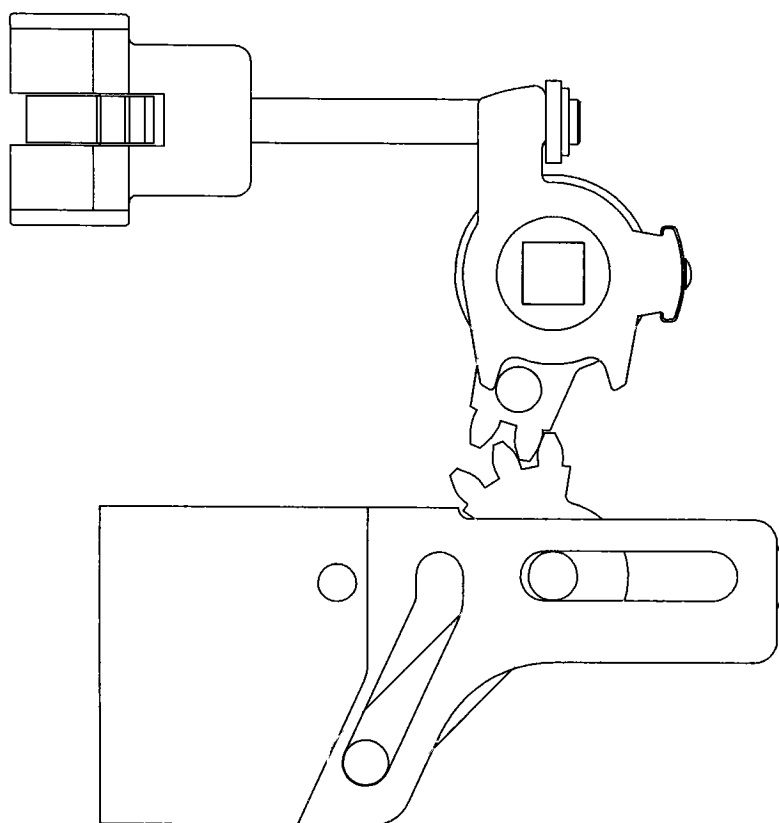


图 2

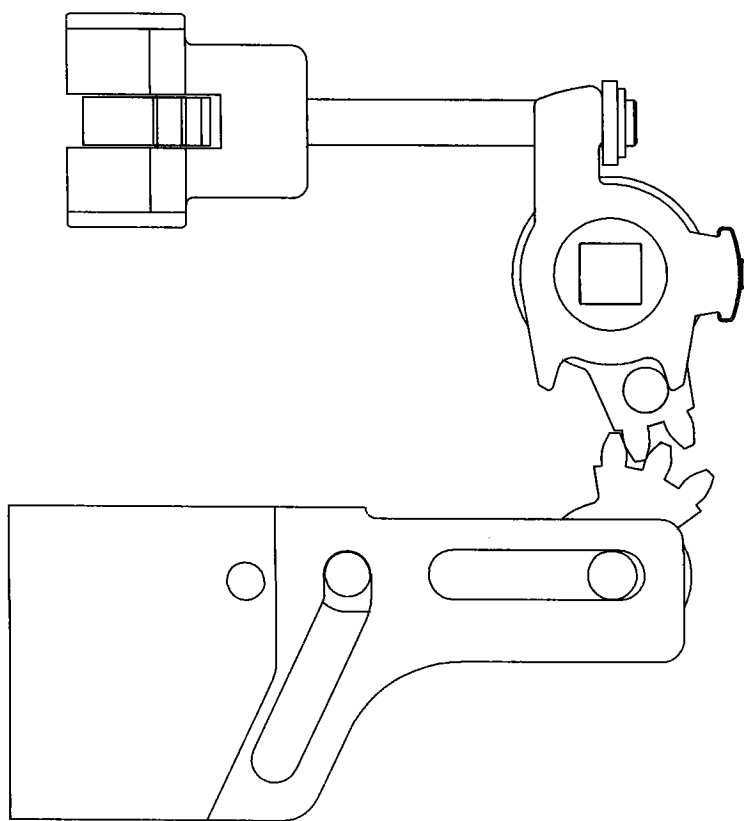


图 3