(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 202131859 U
(45)授权公告日 2012.02.01

(21)申请号 201120228707.X

(22)申请日 2011.06.29

(73)专利权人 林志娟
地址 315040 浙江省宁波市江东区百丈南路 69 弄 9 号 603 室

(72)发明人 林志娟

(51)Int.Cl.
E05B 51/02(2006.01)
E05B 49/00(2006.01)

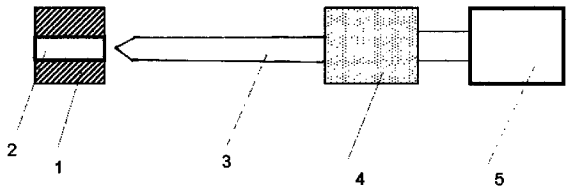
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种气动门锁

(57)摘要

门锁作为安全防范产品，其安全性时至关重要的。目前锁的机械强度都很好，很难用暴力的方法来破坏锁，但是，目前的锁一般都有钥匙孔，这给锁的安全性带来了隐患，很多被盗事件，往往是由于犯罪分子利用钥匙孔成功打开了锁。本实用新型提供的一种气动锁，当需要锁上锁时，启动遥控电路的上锁按钮，旋转气动元件气动，把锁杆旋进锁头螺孔中，实现“上锁”的功能。开启锁时，需要在遥控器上输入密码，密码正确，旋转气动元件反向启动，把锁杆选出锁头螺孔，实现“开锁”功能。本实用新型提供的气动锁，没有锁孔，安全可靠。



CN 202131859 U

1. 一种气动锁，包括锁头、锁头螺孔、锁杆、旋转气动元件、遥控电路。其特征在于：所述的锁杆与旋转气动元件相连接，锁头螺孔与锁杆通过螺纹连接。

2. 根据权利要求 1 所述的气动锁，其特征在于：

所述的锁头上钻有锁头螺孔；

所述的旋转气动元件与遥控电路相连接。

一种气动门锁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及气动元件与设备领域，尤其是涉及到一种气动门锁。

背景技术

[0002] 门锁作为安全防范产品，其安全性时至关重要的。目前锁的机械强度都很好，很难用暴力的方法来破坏锁，但是，目前的锁一般都有钥匙孔，这给锁得安全性带来了隐患，很多被盗事件，往往是由于犯罪分子利用钥匙孔成功打开了锁。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种气动锁，包括锁头、锁头螺孔、锁杆、旋转气动元件、遥控电路。其特征在于：锁杆与旋转气动元件相连接，锁头螺孔与锁杆通过螺纹连接。其中，锁头上钻有锁头螺孔；旋转气动元件与遥控电路相连接。

[0004] 本实用新型提供的一种气动锁，当需要锁上锁时，启动遥控电路的上锁按钮，旋转气动元件气动，把锁杆旋进锁头螺孔中，实现“上锁”的功能。开启锁时，需要在遥控器上输入密码，密码正确，旋转气动元件反向启动，把锁杆选出锁头螺孔，实现“开锁”功能。本实用新型提供的气动锁，没有锁孔，安全可靠。

附图说明

[0005] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

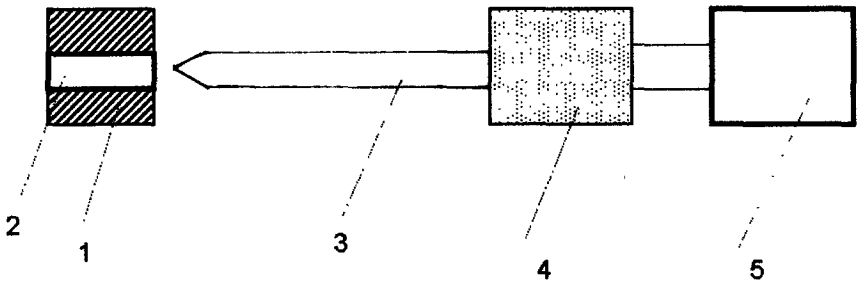
[0006] 图中：1、锁头，2、锁头螺孔，3、锁杆，4、旋转气动元件，5、遥控电路

具体实施方式

[0007] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图，锁头 1、锁头螺孔 2、锁杆 3、旋转气动元件 4、遥控电路 5。锁杆 3 与旋转气动元件 4 相连接，锁头螺孔 2 与锁杆 3 通过螺纹连接。其中，锁头 1 上钻有锁头螺孔 2；旋转气动元件 4 与遥控电路 5 相连接。当需要锁上锁时，启动遥控电路 5 的上锁按钮，旋转气动元件 4 气动，把锁杆 3 旋进锁头螺孔中，实现“上锁”的功能。开启锁时，需要在遥控器 5 上输入密码，密码正确，旋转气动元件 4 反向启动，把锁杆 3 选出锁头螺孔 2，实现“开锁”功能。本实用新型提供的气动锁，没有锁孔，安全可靠。

[0009] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。


2
1
3
4
5