



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208792906 U

(45)授权公告日 2019.04.26

(21)申请号 201820407714.8

(22)申请日 2018.03.26

(73)专利权人 文成县百奇网络科技有限公司
地址 325300 浙江省温州市文成县南田镇
公园路33号

(72)发明人 刘根清

(51)Int.Cl.

E05B 63/14(2006.01)

E05B 15/00(2006.01)

E05B 15/10(2006.01)

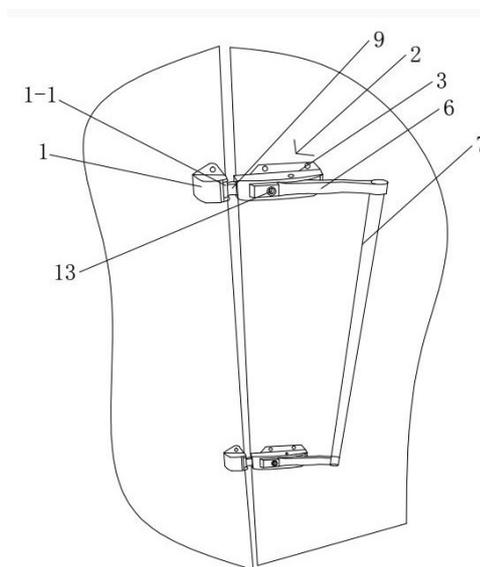
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种拉动式门锁

(57)摘要

本实用新型公开了一种拉动式门锁,包括门栓与门栓相配合的锁扣结构,所述门栓与锁扣结构分别安装固定在不同门板上,锁扣结构由壳体、插销、弹簧、转动杆和拉杆组成,插销成L型设置,插销上设有凹槽,凹槽与转动杆上的凸块相对应,插销的一端与转动杆活动链接,插销的转角处一侧固定安装有弹簧,插销端部设有月牙状的锁扣,所述插销、弹簧、转动杆外安装设有壳体,壳体内设有空腔,壳体与弹簧一端固定连接,壳体与转动杆活动连接,壳体上位于转动杆一侧开有通槽,拉杆两端均连接有转动杆,本实用新型采用了上述技术方案提供一种拉动式门锁,采用一系列的连动方式使得门锁的关闭和开启,这样可以增加门锁的功能,增加了门的防盗性能。



1. 一种拉动式门锁,包括门栓(1)、与门栓(1)相配合的锁扣结构(2),其特征在于,所述门栓(1)与锁扣结构(2)分别安装固定在不同门板上,锁扣结构(2)由壳体(3)、插销(4)、弹簧(5)、转动杆(6)和拉杆(7)组成,插销(4)成L型设置,插销(4)上设有凹槽(4-1),凹槽(4-1)与转动杆(6)上的凸块(6-1)相对应,插销(4)的一端与转动杆(6)活动链接,插销(4)的转角处一侧固定安装有弹簧(5),插销(4)端部设有月牙状的锁扣(9),所述插销(4)、弹簧(5)、转动杆(6)外安装设有壳体(3),壳体(3)内设有空腔,壳体(3)与弹簧(5)一端固定连接,壳体(3)与转动杆(6)活动连接,壳体(3)上位于转动杆(6)一侧开有通槽,拉杆(7)两端均连接有转动杆(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种拉动式门锁,其特征在于,所述转动杆(6)一端上设有槽(6-2),槽(6-2)与锁杆(11)上的锁片(12)相对应,锁杆(11)与锁芯(13)固定连接,锁芯(13)固定安装在壳体(3)上。

3. 根据权利要求1所述的一种拉动式门锁,其特征在于,所述门栓(1)内部镂空,门栓(1)上固定安装有轴(1-1),插销(4)的锁扣(9)的弯曲侧推入到轴(1-1)内侧。

一种拉动式门锁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活用具领域,尤其是一种拉动式门锁。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,人们的生活水平也在不断的提高,在生产生活中经常需要使用库房等一系列的大型存储设备,库房上要使用一些门锁设施,门锁用于锁住库房,本实用新型为一种拉动式门锁,拉动式门锁采用内部的锁扣结构,将门板锁扣上,且门锁开启也十分的便捷,门锁上一体设有拉杆,拉杆在门锁开启式更方便的开启门板。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种结构稳固,使用方便,安装稳定的拉动式门锁。

[0004] 为解决上述现有的技术问题,本实用新型采用如下方案:一种拉动式门锁,包括门栓与门栓相配合的锁扣结构,所述门栓与锁扣结构分别安装固定在不同门板上,锁扣结构由壳体、插销、弹簧、转动杆和拉杆组成,插销成L型设置,插销上设有凹槽,凹槽与转动杆上的凸块相对应,插销的一端与转动杆活动链接,插销的转角处一侧固定安装有弹簧,插销端部设有月牙状的锁扣,所述插销、弹簧、转动杆外安装设有壳体,壳体内设有空腔,壳体与弹簧一端固定连接,壳体与转动杆活动连接,壳体上位于转动杆一侧开有通槽,拉杆两端均连接有转动杆。

[0005] 作为优选,所述转动杆一端上设有槽,槽与锁杆上的锁片相对应,锁杆与锁芯固定连接,锁芯固定安装在壳体上。

[0006] 作为优选,所述门栓内部镂空,门栓上固定安装有轴,插销的锁扣的弯曲侧推入到轴内侧。

[0007] 有益效果:

[0008] 本实用新型采用了上述技术方案提供一种拉动式门锁,采用一系列的连动方式使得门锁的关闭和开启,这样可以增加门锁的功能,增加了门的防盗性能。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型的锁扣结构内部结构示意图。

[0011] 图3为本实用新型的锁芯及锁芯上的锁杆、锁片连接示意图。

[0012] 图4为本实用新型的锁芯插入钥匙侧结构示意图。

具体实施方式

[0013] 如图1、2、3、4所示,一种拉动式门锁,包括门栓1与门栓1相配合的锁扣结构2,所述门栓1与锁扣结构2分别安装固定在不同门板上,锁扣结构2由壳体3、插销4、弹簧5、转动杆6

和拉杆7组成,插销4成L型设置,插销4上设有凹槽4-1,凹槽4-1与转动杆6上的凸块6-1相对应,插销4的一端与转动杆6活动链接,插销4的转角处一侧固定安装有弹簧5,插销4端部设有月牙状的锁扣9,所述插销4、弹簧5、转动杆6外安装设有壳体3,壳体3内设有空腔,壳体3与弹簧5一端固定连接,壳体3与转动杆6活动连接,壳体3上位于转动杆6一侧开有通槽,拉杆7两端均连接有转动杆6,所述转动杆6一端上设有槽6-2,槽6-2与锁杆11上的锁片12相对应,锁杆11与锁芯13固定连接,锁芯13固定安装在壳体3上,所述门栓1内部镂空,门栓1上固定安装有轴1-1,插销4的锁扣9的弯曲侧推入到轴1-1内侧。

[0014] 具体的锁扣结构2由壳体3、插销4、弹簧5、转动杆6和拉杆7组成,壳体3用于保护锁扣结构2,插销4一端呈月牙状的锁扣9,锁扣9推入到门栓1的轴1-1内,这样将门锁住,插销4一端设有弹簧5,这样当插销4插入或者离开后弹簧5可以自动回位,使得插销4始终处于锁扣9伸出壳体3的状态,这样推动门板就可以将插销4的锁扣9推入到门栓1的轴1-1内,插销4端部与转动杆6活动连接,转动杆6与壳体3活动连接,壳体3固定在门板上,这样摆动转动杆6时凸6-1出会推动插销4的凹槽4-1使得插销4横向移动,转动杆6上还设有槽6-2,槽6-2内放置有锁杆11上的锁片12,此时转动杆6不能摆动,锁杆11与锁芯13固定连接,锁芯13为生活中常见的锁芯13,锁芯13上会配备打开锁芯13的钥匙,钥匙转动锁芯13,使得锁杆11上的锁片12与转动杆6上的槽6-2分离,这样转动杆6就可以正常运动了,拉杆7的两端均与锁扣结构2的转动杆6固定连接,拉杆7同时可以作为门把手,用于拉动门板,这样具体的操作为,关闭门板时:推动门板将插销4的锁扣9推入到门栓1的轴1-1内侧,并将锁杆11上的锁片12转到转动杆6的槽6-2内,拔出锁芯13内的钥匙,开启门板时:使用相应的钥匙转动锁芯13,使得锁杆11上的锁片12与转动杆6的槽6-2分离,然后拉动拉杆7使得插销4上的锁扣9深入到壳体3内,此时锁扣9与门栓1的轴1-1为分离状态,继续拉动拉杆7将门板打开。

[0015] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

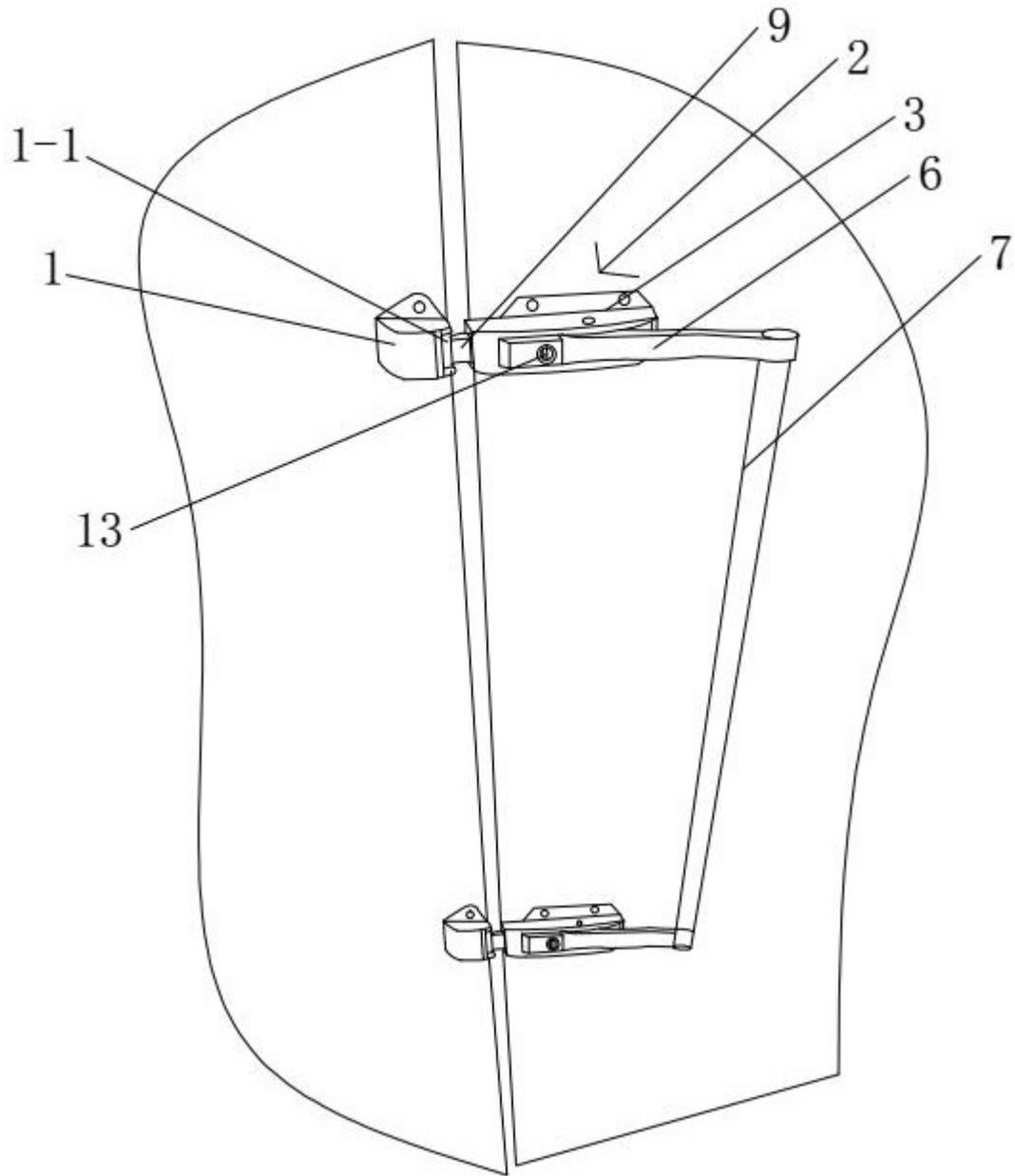


图1

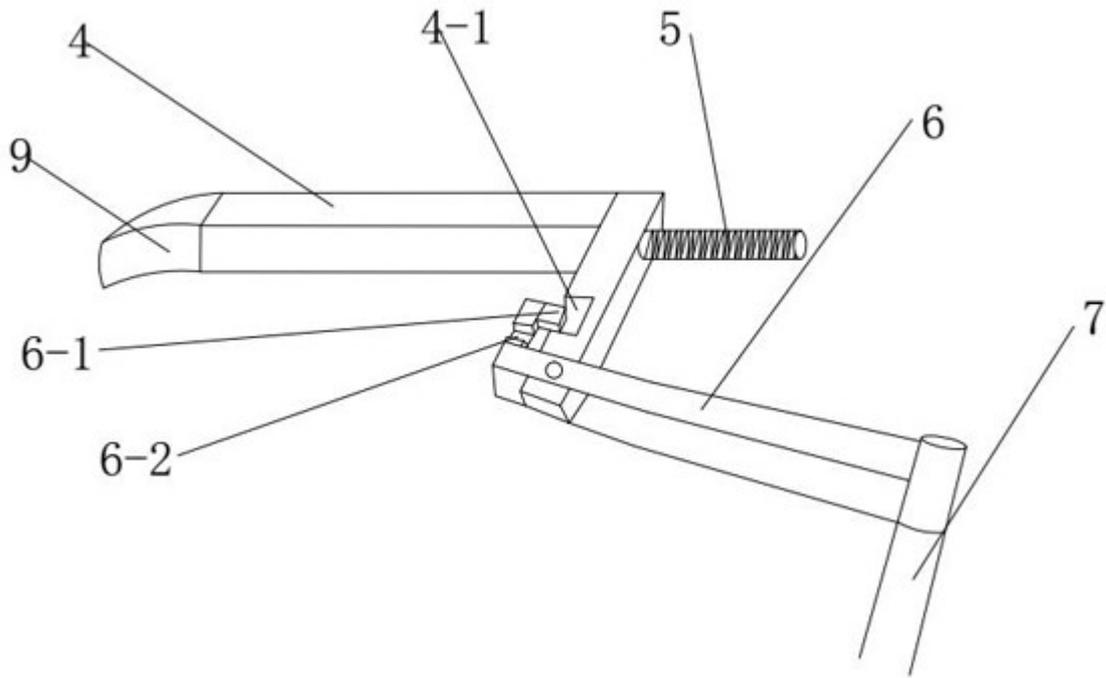


图2

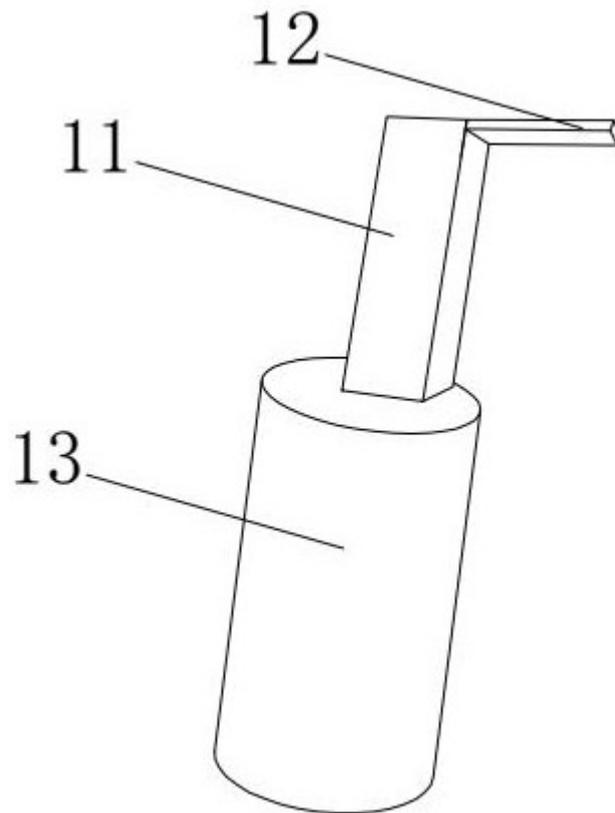


图3

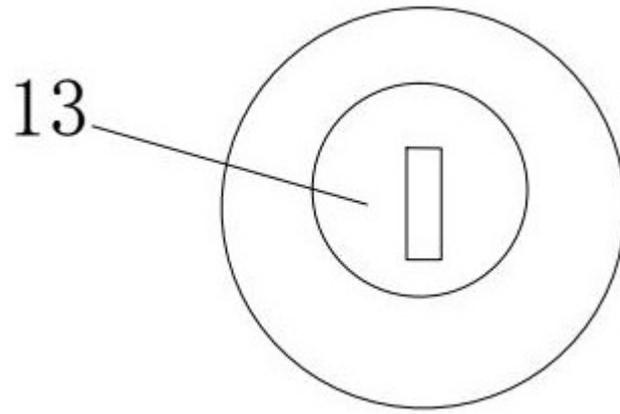


图4