

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
E05B 35/12 (2006.01)



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200610044419.2

[43] 公开日 2006 年 8 月 9 日

[11] 公开号 CN 1814970A

[22] 申请日 2006.3.6

[21] 申请号 200610044419.2

[71] 申请人 王 民

地址 250200 山东省济南市章丘市明水白云
路 40 号

[72] 发明人 王 民

[74] 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有限公
司
代理人 王汝银

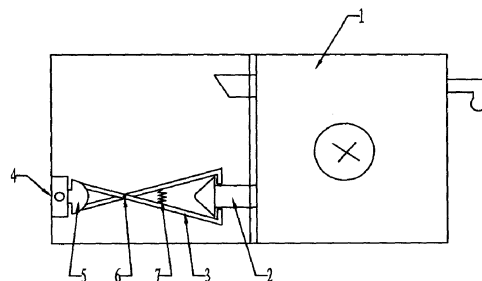
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 发明名称

锁中锁

[57] 摘要

锁中锁，它涉及一种锁具，解决了一把钥匙开一把锁安全性差的问题。将所述主锁的锁头设计成蘑菇形，与主锁锁头同轴线设置有副锁，副锁的锁头设计成半球状，由回转轴铰接的两根转动杆的一端设置有一对与主锁的锁头配合的棘爪，在两根转动杆上靠棘爪的一端设有一个连接两根转动杆的拉簧，两根转动杆的另一端与副锁的锁头相对应。本发明只有同时具备这两把钥匙，才能正常使用这种新型锁中锁，增大安全性，防护能力大大提高。可用于各种门、仓库、保险柜。



1、一种锁中锁，包括一个主锁，其特征在于，将所述主锁的锁头设计成蘑菇形，与主锁锁头同轴线设置有副锁，副锁的锁头设计成半球状，由回转轴铰接的两根转动杆的一端设置有一对与主锁的锁头配合的棘爪，在两根转动杆上靠棘爪的一端设有一个连接两根转动杆的拉簧，两根转动杆的另一端与副锁的锁头相对应。

2、根据权利要求1所述的锁中锁，其特征在于，在回转轴门内侧安装一手动旋钮，该手动旋钮设有一对与两根转动杆配合的拨块。

锁中锁

技术领域

本发明涉及一种新型防护工具，特别是涉及一种增加安全性的锁具。

背景技术

普通的锁都是一把钥匙开一把锁，如果这把钥匙丢了，或者仅被某一人掌握，那么安全性和防护性就大大降低了。

发明内容

为了解决上述现有技术存在的安全性差的问题，本发明的目的是提供一种锁中锁，通过在现有的锁具上增加一个副锁，能够增大安全性，防护能力大大提高。

本发明的技术方案是，该锁中锁，包括一个主锁，其特征在于，将所述主锁的锁头设计成蘑菇形，与主锁锁头同轴线设置有副锁，副锁的锁头设计成半球状，由回转轴铰接的两根转动杆的一端设置有一对与主锁的锁头配合的棘爪，在两根转动杆上靠棘爪的一端设有一个连接两根转动杆的拉簧，两根转动杆的另一端与副锁的锁头相对应。

在回转轴门内侧安装一手动旋钮，该手动旋钮设有一对与两根转动杆配合的拨块。手动旋钮转动可打开棘爪，以便不必使用副锁的钥匙就能方便地打开棘爪。

当主锁锁上时，如果副锁的锁头处于伸出状态，则棘爪张开，副锁不起作用，主锁与普通的锁一样使用；如果副锁的锁头处于收回状态，则棘爪闭

合，主锁的蘑菇状锁头被棘爪止动锁住，无法打开主锁，只有用副锁的钥匙打开副锁才能打开主锁。主锁与副锁各用一把钥匙，这样只有同时具备这两把钥匙，才能正常使用这种新型锁中锁。

本发明的有益效果是两把钥匙开一把锁，增大安全性，防护能力大大提高。

附图说明

下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

图 1 是当副锁的锁头处于收回状态时的结构示意图。

图中，1.主锁，2.主锁锁头，3.棘爪，4.副锁，5.副锁锁头，6.回转轴，7.拉簧。

图 2 是当副锁的锁头处于伸出状态时的结构示意图。

具体实施方式

如图 1 所示，该锁中锁，包括一个主锁 1，将所述主锁 1 的一个锁头设计成蘑菇形主锁锁头 2，在与主锁相配合的固定部分内设置有副锁 4，副锁 4 锁头设计成半球状副锁锁头 5，另外还设置有能绕回转轴 6 开合的一对两根转动杆，两根转动杆的一端设置有一对与主锁锁头配合的棘爪 3，在两根转动杆上靠棘爪的一端设有一个连接两根转动杆的拉簧 7，两根转动杆的另一端与副锁的锁头相对应。

棘爪 3 用来止动蘑菇形的主锁锁头 2，这对棘爪 3 的开合复位用一个拉簧 7 控制。在回转轴门内侧安装一手动旋钮，该手动旋钮设有一对与两根转动杆配合的拨块。手动旋钮转动可打开棘爪，以便不必使用副锁的钥匙就能方便地打开棘爪 3。

当主锁 1 锁上时，如果副锁锁头 5 处于伸出状态，则棘爪 3 张开，副锁

4 不起作用，主锁 1 与普通的锁一样使用；如果副锁 4 的锁头 5 处于收回状态，则棘爪 3 闭合，蘑菇状的主锁锁头 2 被棘爪 3 止动锁住，无法打开主锁 1，只有用副锁 4 的钥匙打开副锁 4 才能打开主锁 1。主锁 1 与副锁 4 各用一把钥匙，这样只有同时具备这两把钥匙，才能正常使用这种新型锁中锁。

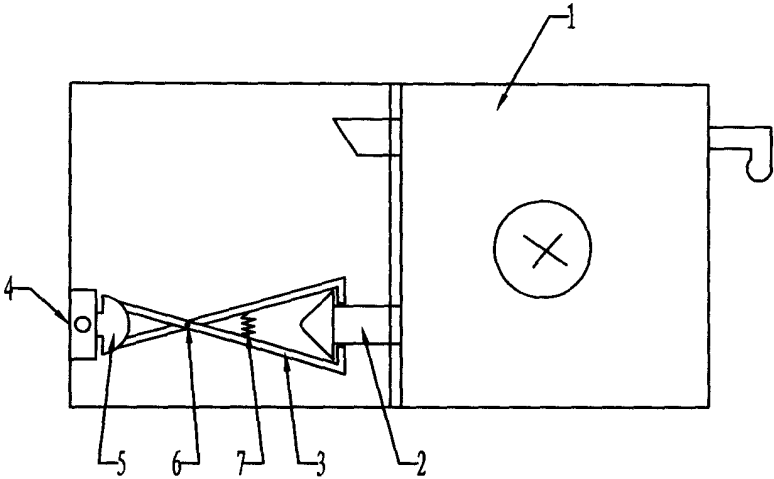


图1

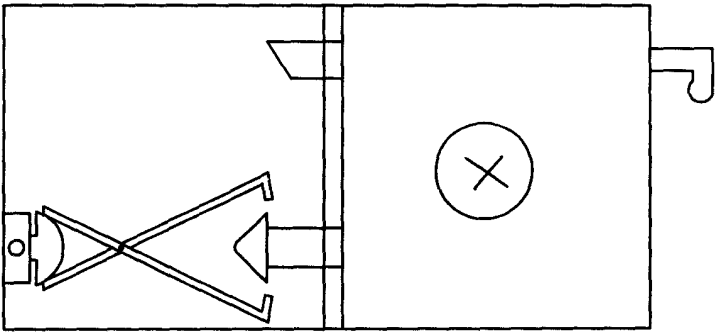


图2