

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E05B 27/10 (2006.01)

E05B 19/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720064394.2

[45] 授权公告日 2008年9月3日

[11] 授权公告号 CN 201110032Y

[22] 申请日 2007.9.7

[21] 申请号 200720064394.2

[73] 专利权人 雷先鸣

地址 518000 广东省深圳市福田区福强路京
隆苑10栋7AB室

[72] 发明人 雷先鸣

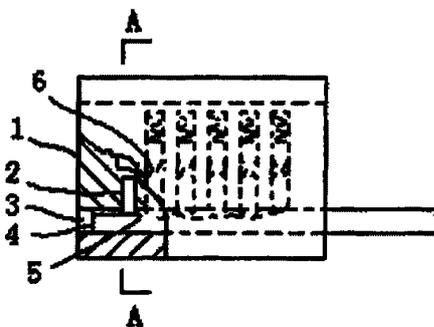
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

[54] 实用新型名称

一种防互开的锁头及其钥匙

[57] 摘要

本实用新型公开了一种防互开的锁头及其钥匙，所述锁头包括锁芯，在锁芯内位于弹子孔后端的钥匙孔上设有止位销；与所述锁头相配合的钥匙，包括匙片，在匙片的前端开有与锁芯上止位销相配合的止口。本实用新型是在现有弹子锁的基础上，通过在锁芯和钥匙对应设置止位销和止口的不同配合来达到防止互开的。由于止位销和止口之间可以组成不同的配合，再加上与现有弹子锁的弹子与钥匙的牙花的组合，其组合方式成倍增加，显然可以将互开率大大降低，一步提高了锁的防盗性能。



1、一种防互开的锁头，包括锁芯，其特征是在锁芯内位于弹子孔后端的钥匙孔上设有止位销。

2、与权利要求 1 所述锁头相配合的钥匙，包括匙片，其特征是在匙片的前端开有与锁芯上止位销相配合的止口。

一种防互开的锁头及其钥匙

技术领域

本实用新型属于机械锁具，涉及一种防互开的锁头及其钥匙。

背景技术

现有锁头及其钥匙主要是通过锁芯弹子与钥匙匙片上牙花的不同组合来实现防止互开的。由于采用的弹子数量有限，弹子与钥匙牙花的组合方式也有限，互开率一般为万分之一，这种情况不能满足对锁具安全性能的需要。因此，尽可能的降低锁的互开率对于提高锁具的安全性具有重要意义

实用新型内容

本实用新型的目的是针对上述情况，提供一种防互开的锁头及其钥匙，该锁及其钥匙可大大降低互开率，具有更好的安全性能。

本实用新型目的是这样实现的：

防互开的锁头包括锁芯，在锁芯内位于弹子孔后端的钥匙孔上设有止位销。

与所述锁头相配合的钥匙，包括匙片，在匙片的前端开有与锁芯上止位销相配合的止口。

本锁芯与钥匙防互开的原理：由于锁芯钥匙孔内设有止位销，只有使用匙片上设有与该锁芯止位销对应止口的钥匙，才能将钥匙插到位打开锁芯，使用普通的钥匙，因受到止位销的阻挡，无法将钥匙插

入到锁芯正常位置，因此不能将锁芯打开。

锁芯上止位销与钥匙匙片上止口的配合方式可以采用多种：如分别在锁芯钥匙孔和钥匙匙片的同一侧设置止位销和止口；在锁芯钥匙孔和钥匙匙片的两侧设置止位销和止口；采用不同大小的止位销和相应的止口；采用止位销和深度不一的止口等等。

本实用新型是在现有弹子锁和叶片锁的基础上，通过在锁芯和钥匙对应设置止位销和止口的不同配合来达到防止互开的。由于止位销和止口之间可以组成不同的配合，再加上与现有弹子锁的弹子与钥匙的牙花的组合，其组合方式成倍增加，显然可以将互开率大大降低，进一步提高了锁的防盗性能。

下面结合附图进一步说明本实用新型技术方案。

附图说明

图 1 是本实用新型的锁头和钥匙的结构示意图。

图 2 是图 1 的 A—A 视图。

图 3 是图 1 所示钥匙与止位销配合的俯视图。

图 4 是本实用新型的锁头和钥匙的不同结构示意图。

图 5 是图 4 所示钥匙与止位销配合的俯视图。

图 6 是本实用新型的锁头和钥匙的又一种结构示意图。

图 7 是图 6 的 B—B 视图。

图 8 是图 6 所示钥匙与止位销配合的俯视图。

图 9 是本实用新型的锁头和钥匙的又一种结构示意图。

图 10 是图 9 所示钥匙与止位销配合的俯视图。

图 11 是本实用新型的锁头和钥匙的又一种结构示意图。

图 12 是图 11 所示钥匙与止位销配合的俯视图。

图 13 是另一种钥匙与止位销配合的俯视图。

具体实施方式

见图 1 至图 3，防互开的锁头包括锁芯 1，在锁芯 1 内位于弹子孔 6 后端的钥匙孔 3 的一侧上设有止位销 2。与所述锁头相配合的钥匙，包括匙片 4，在匙片 4 的前端一侧开有与锁芯上止位销 2 相配合的止口 5。

见图 4、图 5，钥匙孔上的止位销 2 和匙片 4 上的止口 5 设在另一侧。

上述的方案是将锁孔上的止位销和匙片上的止口分别设在两侧。还可以在锁孔和匙片的两侧同时设置止位销和止口，如图 6 至图 8 所示。另一种方案是改变止位销的大小和止口的深浅形成它们不同的组合。

本实用新型锁头和钥匙适合所有采用钥匙的弹子锁和叶片锁。

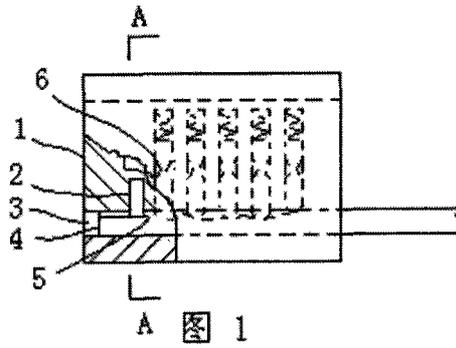


图 1

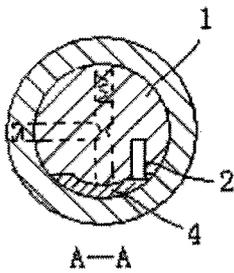


图 2

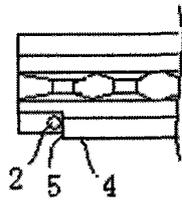


图 3

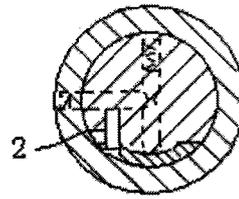


图 4

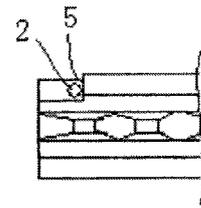


图 5

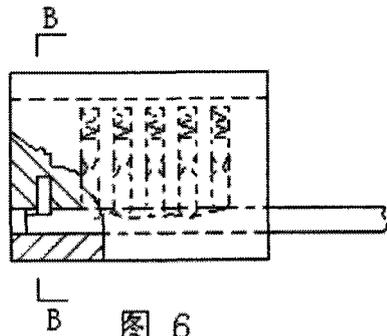


图 6

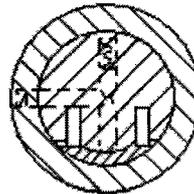


图 7

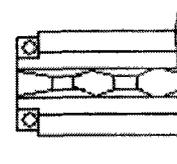


图 8

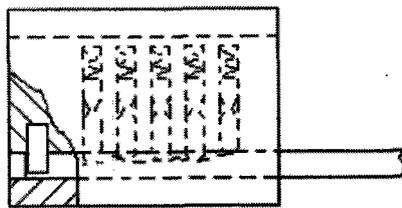


图 9

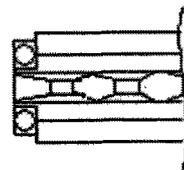


图 10

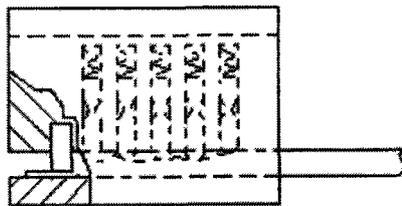


图 11

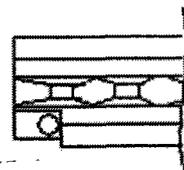


图 12

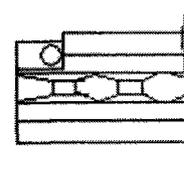


图 13