(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103924839 B
(45)授权公告日 2016.08.10

(21)申请号 201310013389.9

(22)申请日 2013.01.15

(73)专利权人 广东金点原子制锁有限公司
地址 528415 广东省中山市小榄镇埒西二联丰工业区

(72)发明人 雷先鸣

(51)Int.Cl.
E05B 17/20(2006.01)

(56)对比文件
CN 203066638 U,2013.07.17,
CN 2434390 Y,2001.06.13,
CN 2526393 Y,2002.12.18,
WO 9730253 A1,1997.08.21,
DE 102005040161 A1,2007.03.01,

审查员 黄静雯

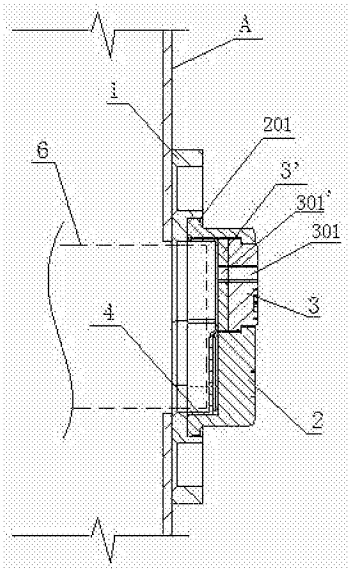
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

锁芯防撬盖

(57)摘要

本发明公开了一种锁芯防撬盖，包括套在锁芯上并固定在门扇面板上的底板、固定在底板上的与锁芯端部吻合的帽盖，帽盖上设有可以转动的防钻转动片，防钻转动片上设有与锁芯上的钥匙孔对应的开孔，所述底板上设有凹陷部，所述帽盖的底部与所述底板上的凹陷部相配合，且帽盖的底部的表面与所述帽盖的表面齐平。本发明的锁芯防撬盖较现有锁芯防撬盖防撬功能大大加强，配有本发明锁芯防撬盖的锁芯安全性也得到很大的提高。



CN 103924839 B

1.一种锁芯防撬盖，包括套在锁芯上并固定在门扇面板上的底板、固定在底板上的与锁芯端部吻合的帽盖，帽盖上设有可以转动的防钻转动片，防钻转动片上设有与锁芯上的钥匙孔对应的开孔，帽盖内设有防止防钻转动片窜动的内套，其特征是所述底板上设有凹陷部，所述帽盖的底部与所述底板上的凹陷部相配合，且帽盖的底部的表面与所述底板的表面齐平，帽盖的底部和底板之间通过螺钉进行连接。

2.根据权利要求1所述的锁芯防撬盖，其特征是所述帽盖内位于所述防钻转动片的后面增设有另一所述防钻转动片。

锁芯防撬盖

技术领域

[0001] 本发明属于锁具配件，具体涉及一种锁芯防撬盖。

背景技术

[0002] 插芯门锁是防盗门使用的主要锁具之一。为了防止小偷通过破坏锁芯开门进行偷盗，通常在门扇的外面另外安装锁芯防撬盖将锁芯的端部罩住。现有的锁芯防撬盖如图1、图2所示，包括套在锁芯6上并固定在门扇面板A上的底板1、固定在底板1上的帽盖2，帽盖2上设有可以转动的防钻转动片3，转动片3上设有与锁芯6上的钥匙孔对应的开孔301，帽盖2内设有固定转动片3的内套4。现有锁芯防撬盖存在的问题是，一是帽盖2通过铆钉5与底板1连接，帽盖2的底部与底板1之间有一个台阶，很容易用工具利用这个台阶将帽盖2撬掉，达到破坏锁芯的目的；二是可以使用高强度工具插入转动片3的开孔301，将转动片3涨开，再继续插入锁芯6的钥匙孔将锁芯6破坏。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种难以被破坏的锁芯防撬盖。

[0004] 实现上述发明目采用的技术方案如下：

[0005] 本发明提供的锁芯防撬盖，包括套在锁芯上并固定在门扇面板上的底板、固定在底板上的与锁芯端部吻合的帽盖，帽盖上设有可以转动的防钻转动片，防钻转动片上设有与锁芯上的钥匙孔对应的开孔；所述底板上设有凹陷部，所述帽盖的底部与所述底板上的凹陷部相配合，且帽盖的底部的表面与所述底板的表面齐平，帽盖的底部和底板之间通过螺钉进行连接。

[0006] 进一步的技术方案是，所述帽盖内位于所述防钻转动片的后面增设有另一所述防钻转动片。

[0007] 本发明的锁芯防撬盖，由于帽盖的底部与底板上的凹陷部相配合，且帽盖的底部的表面与所述底板的表面齐平，使得帽盖的底部与底板没有台阶，无法用工具利用这个台阶将帽盖撬掉。又由于在帽盖内位于所述防钻转动片的后面增设有另一防钻转动片，增加了抵抗工具通过钥匙孔破坏锁芯的难度。因此，本发明的锁芯防撬盖较现有技术的防撬功能大大加强，配有本发明锁芯防撬盖的锁芯安全性也得到很大的提高。

[0008] 下面结合附图对本发明的技术方案做进一步说明。

附图说明

[0009] 图1是现有锁芯防撬盖的结构示意图。

[0010] 图2是现有锁芯防撬盖的剖视图。

[0011] 图3是本发明中底板的结构示意图。

[0012] 图4是本发明中底板的剖视图。

[0013] 图5是本发明的结构示意图。

[0014] 图6是本发明的的剖视图。

具体实施方式

[0015] 见图3——图6，本发明提供的锁芯防撬盖，包括底板1和与锁芯6端部吻合的帽盖2，底板1上设有与锁芯6外形吻合的安装孔101、凹陷部102、与门扇面板A连接的铆钉孔103和与帽盖2连接的螺丝孔104，帽盖2的底部201为水平延伸的裙边，帽盖2的底部201与底板1上的凹陷部102相吻合，且其表面与底板1的表面齐平，帽盖2上设有内、外两片可以转动的防钻转动片3′、3，两片防钻转动片3′、3上分别设有与锁芯6上的钥匙孔对应的开孔301′、301，帽盖2内设有防止防钻转动片3′、3窜动的内套4。安装时，先将帽盖2的底部201放入底板1上的凹陷部102内，从底板1的内面用螺丝穿过底板1上的螺丝孔104拧在帽盖2底部201上的螺丝孔202内，将帽盖2固定在底板1上；再将底板1通过安装孔101套在锁芯6的端部，通过铆钉孔103用铆钉将底板1固定在门扇面板A上，使帽盖2罩在锁芯6的端部对锁芯进行保护。

[0016] 帽盖2可采用比现有技术中的帽盖更厚的尺寸，防钻转动片3′、3可采用高强度材料。由于帽盖2的底部与底板1之间没有台阶，工具很难将帽盖2撬掉。如果想通过工具插入防钻转动片3′、3上的开孔301′、301破坏锁芯6，则会因为两片防钻转动片3′、3的阻挡而无法实现。

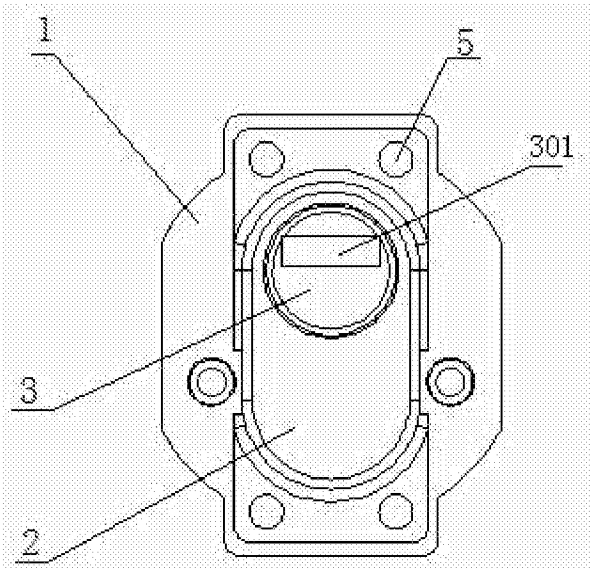


图1

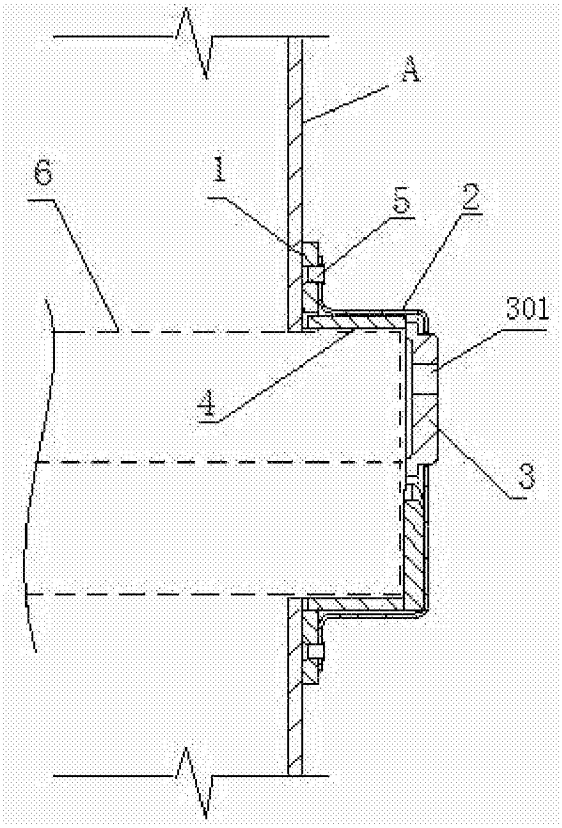


图2

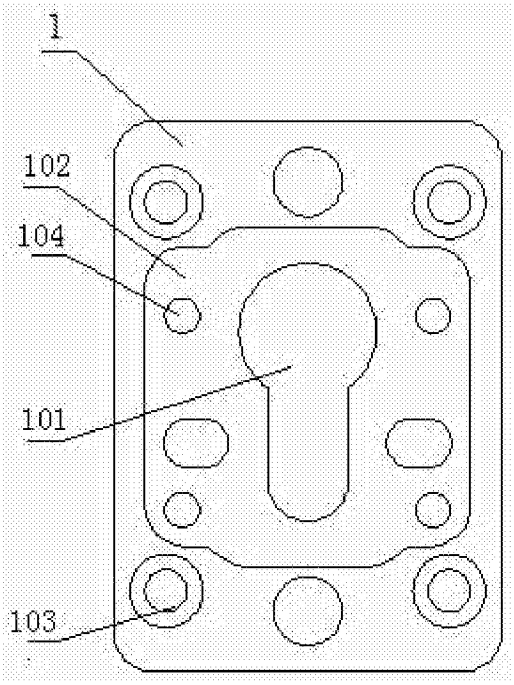


图3

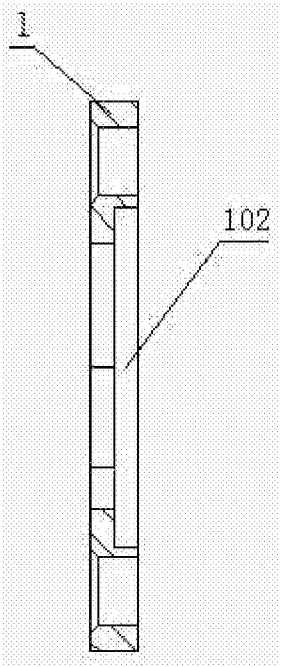


图4

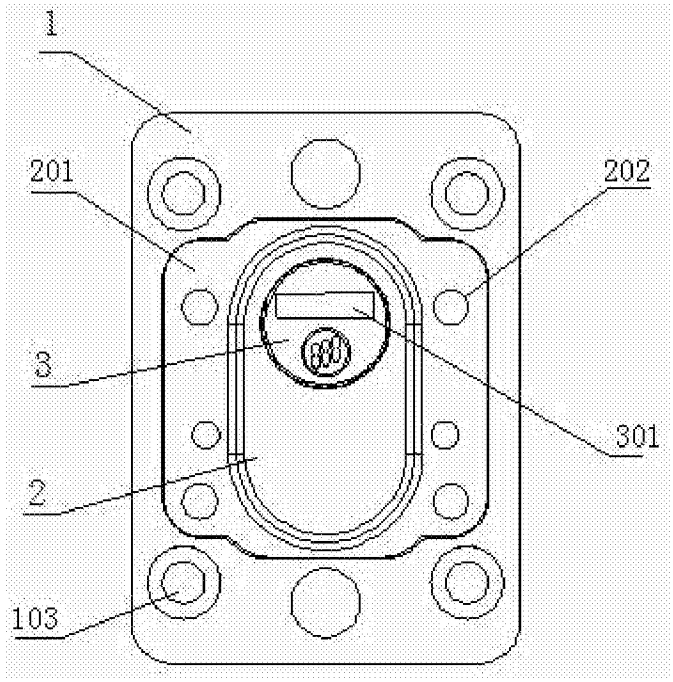


图5

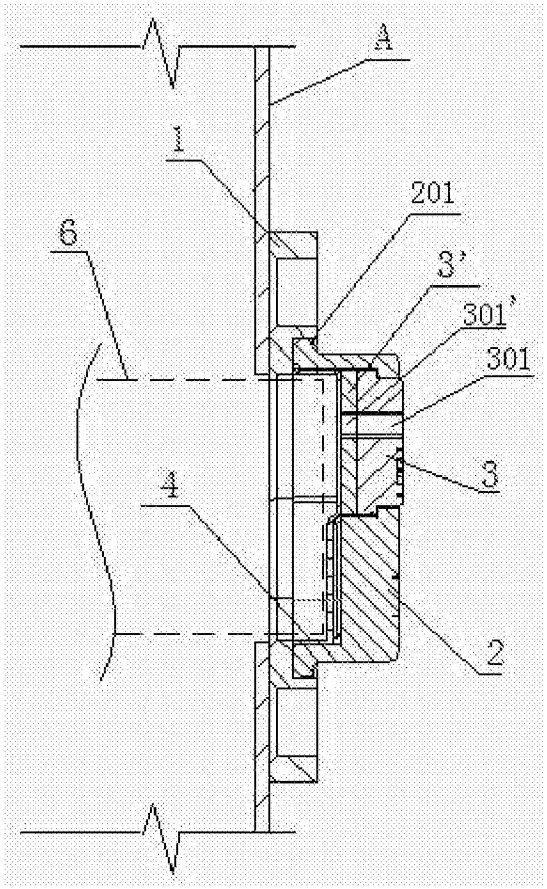


图6