

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E05B 67/00 (2006.01)

E05B 67/38 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820210134.6

[45] 授权公告日 2009年10月14日

[11] 授权公告号 CN 201326319Y

[22] 申请日 2008.11.7

[21] 申请号 200820210134.6

[30] 优先权

[32] 2008.1.28 [33] CN [31] 200820010487.1

[73] 专利权人 张 博

地址 113200 辽宁省抚顺市社会保险事业管理局新宾分局张帆转

[72] 发明人 张 博

[74] 专利代理机构 沈阳科苑专利商标代理有限公司

代理人 许宗富

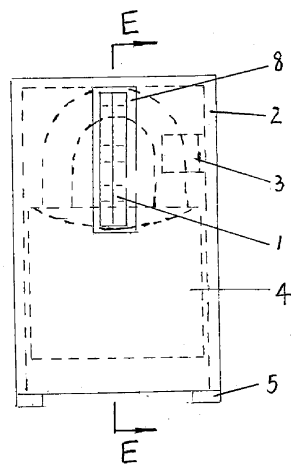
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

一种防剪撬锁具

[57] 摘要

本实用新型涉及锁具，具体地说是一种防剪撬锁具，包括卡板锁鼻、保护罩及弹子挂锁，弹子挂锁容置于保护罩内，保护罩的一面设有锁鼻孔，卡板锁鼻通过锁鼻孔插入保护罩内、位于弹子挂锁的锁杆与锁体之间；保护罩为底部开口的长方体，其内设有使弹子挂锁的锁杆准确插入锁孔的导向装置；卡板锁鼻的上方设有与弹子挂锁锁杆截面相对应的第一槽，下方设有与弹子挂锁锁体截面相对应的第二槽，卡板锁鼻可为一片或两片。本实用新型提高了弹子挂锁的防破坏能力，减少了因破坏弹子挂锁而造成的各种损失；本实用新型在使用时更加方便，容易操作，结构简单、成本低，使用寿命长。



1. 一种防剪撬锁具，其特征在于：包括卡板锁鼻（1）、保护罩（2）及弹子挂锁（4），弹子挂锁（4）容置于保护罩（2）内，保护罩（2）的一面设有锁鼻孔（8），卡板锁鼻（1）通过锁鼻孔（8）插入保护罩（2）内、位于弹子挂锁（4）的锁杆与锁体之间。

2. 按权利要求1所述的防剪撬锁具，其特征在于：所述保护罩（2）为底部开口的长方体，其内设有使弹子挂锁（4）的锁杆准确插入锁孔的导向装置。

3. 按权利要求2所述的防剪撬锁具，其特征在于：所述导向装置为导锁槽（3），该导锁槽（3）为凹型槽，固接于弹子挂锁锁孔上方保护罩（2）的内侧壁，弹子挂锁的锁杆容置于导锁槽（3）内；在保护罩（2）两侧面的下方设有可弯折的托板（5），弹子挂锁（4）通过两侧的托板（5）容置在保护罩（2）内。

4. 按权利要求2所述的防剪撬锁具，其特征在于：所述导向装置为吊锁架（9），该吊锁架（9）为凹型槽，固接于保护罩（2）的正、背面之间，在吊锁架（9）的上方设有与弹子挂锁锁杆截面相对应的第三槽（10），弹子挂锁（4）通过吊锁架（9）容置在保护罩（2）内。

5. 按权利要求1、2、3或4所述的防剪撬锁具，其特征在于：所述卡板锁鼻（1）的上方设有与弹子挂锁锁杆截面相对应的第一槽（6），下方设有与弹子挂锁锁体截面相对应的第二槽（7），卡板锁鼻（1）可为一片或两片。

一种防剪撬锁具

技术领域

本实用新型涉及锁具，具体地说是一种防剪撬锁具。

背景技术

目前，弹子挂锁仍被经常使用。现有的弹子挂锁与孔眼式锁鼻锁联后，由于弹子挂锁自身暴露在外，没有任何防护装置，使得锁杆被剪断，锁具被撬压、打击的现象时有发生，对公、私有财产造成危害。因此，现有弹子挂锁防剪撬性能差的问题亟待解决。

实用新型内容

为了解决上述存在的问题，本实用新型的目的在于提供一种安全性好的防剪撬锁具。

本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现的：

本实用新型包括卡板锁鼻、保护罩及弹子挂锁，弹子挂锁容置于保护罩内，保护罩的一面设有锁鼻孔，卡板锁鼻通过锁鼻孔插入保护罩内、位于弹子挂锁的锁杆与锁体之间。

其中：所述保护罩为底部开口的长方体，其内设有使弹子挂锁的锁杆准确插入锁孔的导向装置；导向装置为导锁槽，该导锁槽为凹型槽，固接于弹子挂锁锁孔上方保护罩的内侧壁，弹子挂锁的锁杆容置于导锁槽内；在保护罩两侧面的下方设有可弯折的托板，弹子挂锁通过两侧的托板容置在保护罩内；导向装置为吊锁架，该吊锁架为凹型槽，固接于保护罩的正、背面之间，在吊锁架的上方设有与弹子挂锁锁杆截面相对应的第三槽，弹子挂锁通过吊锁架容置在保护罩内；所述卡板锁鼻的上方设有与弹子挂锁锁杆截面相对应的第一槽，下方设有与弹子挂锁锁体截面相对应的第二槽，卡板锁鼻可为一片或两片。

本实用新型的优点与积极效果为：

1. 本实用新型通过在弹子挂锁外设的保护罩，避免了弹子挂锁直接暴露在外，提高了弹子挂锁的防破坏能力，减少了因破坏弹子挂锁而造成的各种损失。

2. 本实用新型弹子挂锁的锁杆在锁联时，可通过导锁槽或吊锁架准确定位、插入锁孔内，不会发生错位，保证了弹子挂锁的正常安全使用。

3. 卡板锁鼻的上下两端分别设置了与锁杆及锁体截面几何形状

相对应的槽，使得本实用新型在使用时更加方便，容易操作。

4. 本实用新型的保护罩可通过托板或吊锁架托住或吊住弹子挂锁，避免其由保护罩中脱落。

5. 结构简单、成本低，使用寿命长。

附图说明

图1为本实用新型实施例1锁联状态的结构示意图；

图2为图1的E—E剖视图；

图3为本实用新型卡板锁鼻的一种结构示意图；

图4为图3的左视图；

图5为本实用新型卡板锁鼻的另一种结构示意图；

图6为图5的左视图；

图7为图1中保护罩的结构示意图；

图8为图7的C—C剖视图；

图9为图1中导锁槽的结构示意图；

图10为图9的左视图；

图11为实施例1开锁状态的结构示意图；

图12为图11的D—D剖视图；

图13为实施例2中保护罩的结构示意图；

图14为图13的A—A剖视图；

图15为实施例2中吊锁架的结构示意图；

图16为图15的左视图；

图17为本实用新型实施例2开锁状态的结构示意图；

图18为图17中的B—B剖视图；

其中：1为卡板锁鼻，2为保护罩，3为导锁槽，4为弹子挂锁，5为托板，6为第一槽，7为第二槽，8为锁鼻孔，9为吊锁架，10为第三槽。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步详述。

实施例1（保护罩为托式）

如图1、图2、图11及图12所示，本实用新型包括卡板锁鼻1、保护罩2及弹子挂锁4。如图7、图8所示，保护罩2为底部开口的长方体，在保护罩2两侧面的下方设有可弯折的托板5，托板5与保护罩2为一体，弹子挂锁4放入保护罩2内后，将两侧的托板5相对弯折，可以托住弹子挂锁4，避免其从保护罩2内脱落。保护罩2的内侧壁上焊接有使弹子挂锁4的锁杆准确插入锁孔的导锁槽3。如图9、图10所示，该导锁槽3为凹型槽，由槽钢制成，本实施例将导锁

槽3焊接于弹子挂锁锁孔上方的保护罩内侧壁上,弹子挂锁的锁杆容置于导锁槽3内。在保护罩2的背面(即使用时朝向卡板锁鼻的一面)开有锁鼻孔8,卡板锁鼻1通过锁鼻孔8插入保护罩2内,锁鼻孔8的高度根据弹子挂锁4的大小决定,应保证卡板锁鼻1插入后位于弹子挂锁4的锁杆与锁体之间,锁鼻孔8的宽度根据卡板锁鼻厚度决定,保证卡板锁鼻1能够插入即可。卡板锁鼻1由扁钢经刨床加工制成。

本实施例的卡板锁鼻可根据需要采用一片或两片。

如图3、图4所示,卡板锁鼻1为两片,由钢板制成;其中一片由螺丝固接在门框上,另一片固接在门上,当关门时,两卡板锁鼻相重合;每一片卡板锁鼻1的上方设有与弹子挂锁锁杆截面几何形状相对应的第一槽6,下方设有与弹子挂锁锁体上部截面几何形状相对应的第二槽7。

如图5、图6所示,卡板锁鼻1为一片,焊接在门框上,在门上相应地开有可供卡板锁鼻1穿过的孔。卡板锁鼻1的上方设有与弹子挂锁锁杆截面几何形状相对应的第一槽6,下方设有与弹子挂锁锁体上部截面几何形状相对应的第二槽7。本实施例弹子挂锁4的锁杆截面为圆形,因此,第一槽6为半圆形槽,锁杆容置于第一槽6内;弹子挂锁4的锁体截面为方形,因此,第二槽7为上窄下宽的梯形槽,锁体上部容置于第二槽7内。

本实用新型的工作原理为:

先用扁方钢管制成保护罩2的四面,在一侧面的内壁上焊接导锁槽3,将弹子挂锁4放入保护罩2内,使锁孔在导锁槽3的下方,弹子挂锁4的锁杆容置在导锁槽3内,限制锁杆不能转动,以便准确插入锁孔内。然后将保护罩2下方两侧的托板5相对弯折,使其托住弹子挂锁4,防止其脱落。最后,再焊接好保护罩2的上面。若本实用新型采用如图3、图4所示的两片卡板锁鼻1,使用时,两片卡板锁鼻1由保护罩2背面的锁鼻孔8插入,使卡板锁鼻1从锁杆与锁体之间穿过,至锁杆容置在第一槽6内、锁体上部容置在第二槽7内;最后,将弹子挂锁4与卡板锁鼻1锁联。卡板锁鼻1也可起到托住弹子挂锁的作用。若本实用新型采用如图5、图6所示的一片卡板锁鼻1,使用时,只需将卡板锁鼻1由门上的孔穿出,再按上述操作将弹子挂锁4与卡板锁鼻1锁联即可。

实施例2(保护罩为吊式)

如图17、图18所示,本实用新型包括卡板锁鼻1、保护罩2及弹子挂锁4。如图13、图14所示,保护罩2为底部开口的长方体,在保护罩2正、背面之间的上方焊接或铆接有使弹子挂锁4的锁杆准

确插入锁孔的吊锁架 9。如图 15、图 16 所示，该吊锁架 9 为凹型槽，由槽钢制成，在吊锁架 9 的上方设有与弹子挂锁锁杆截面几何形状相对应的第三槽 10，弹子挂锁 4 的锁杆容置于第三槽 10 内。吊锁架 9 即可起到吊挂弹子挂锁 4 的作用，避免其从保护罩 2 内脱落；又可保证弹子挂锁 4 与卡板锁鼻 1 在锁联时，锁杆可准确地插入锁孔内，不发生错位。在保护罩 2 的背面（即使用时朝向卡板锁鼻的一面）开有锁鼻孔 8，卡板锁鼻 1 通过锁鼻孔 8 插入保护罩 2 内，锁鼻孔 8 的高度及宽度应保证卡板锁鼻 1 能够插入即可。

本实施例的卡板锁鼻与实施例 1 的卡板锁鼻相同。

本实用新型的工作原理为：

先用钢板制成保护罩 2 的四面，在正、背面之间的上方焊接吊锁架 9，将弹子挂锁 4 放入保护罩 2 内，使弹子挂锁 4 的锁杆容置在吊锁架 9 上的第三槽 10 中，使其吊住弹子挂锁 4，防止其脱落。最后，再焊接好保护罩 2 的上面。若本实用新型采用如图 3、图 4 所示的两片卡板锁鼻 1，使用时，两片卡板锁鼻 1 由保护罩 2 背面的锁鼻孔 8 插入，使卡板锁鼻 1 从锁杆与锁体之间穿过，至锁杆容置在第一槽 6 内、锁体上部容置在第二槽 7 内；最后，将弹子挂锁 4 与卡板锁鼻 1 锁联。卡板锁鼻 1 也可起到托住弹子挂锁的作用。若本实用新型采用如图 5、图 6 所示的一片卡板锁鼻 1，使用时，只需将卡板锁鼻 1 由门上的孔穿出，再按上述操作将弹子挂锁 4 与卡板锁鼻 1 锁联即可。

本实用新型在现有的弹子挂锁外设了一个保护罩，避免了弹子挂锁直接暴露在外，提高了弹子挂锁的防破坏能力。

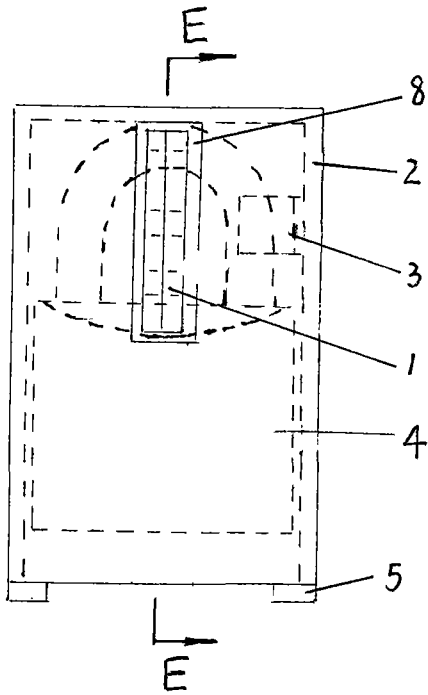


图 1

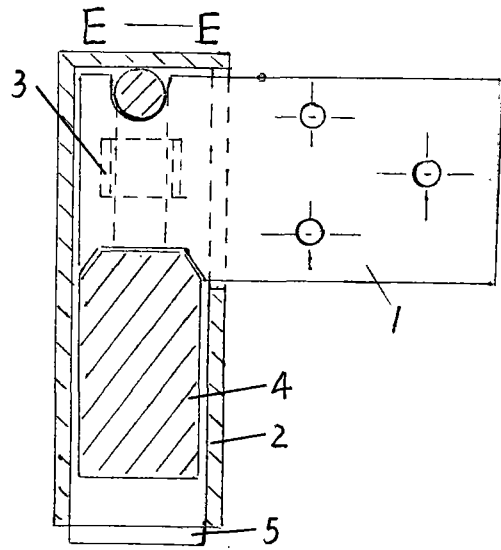


图 2

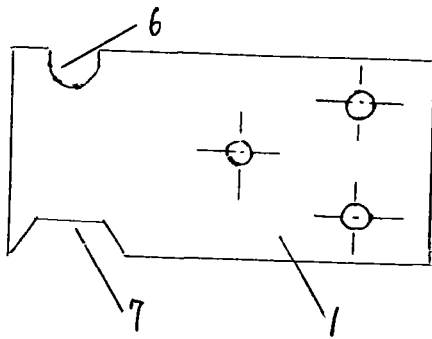


图 3

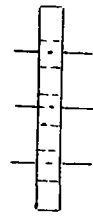


图 4

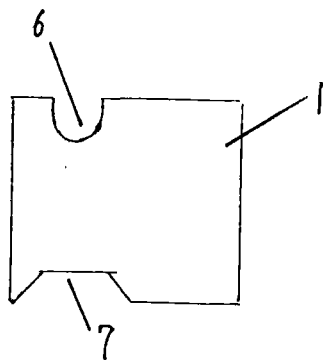


图 5

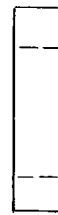


图 6

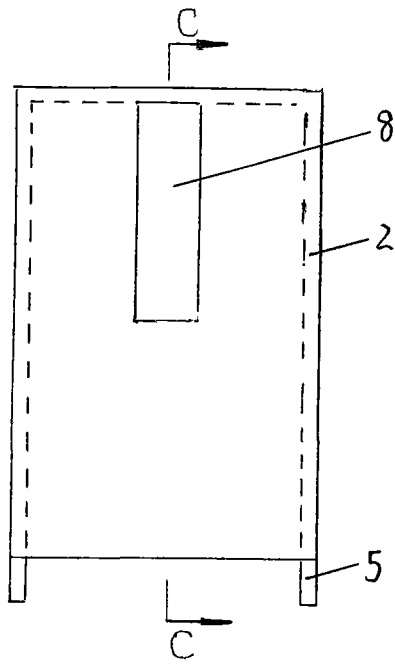


图 7

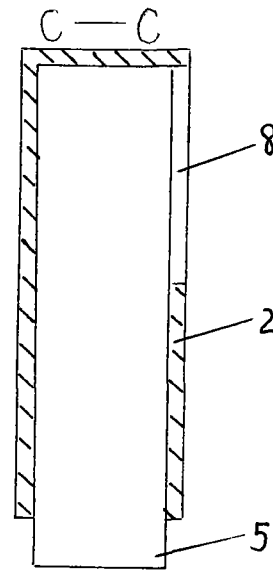


图 8

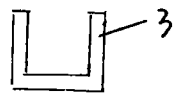


图 9



图 10

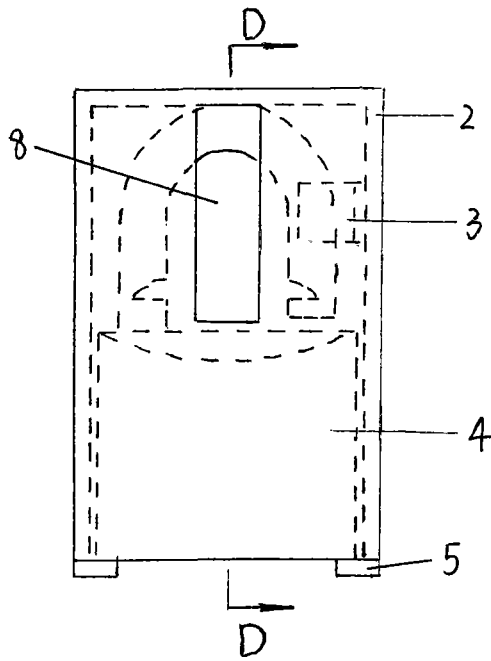


图 11

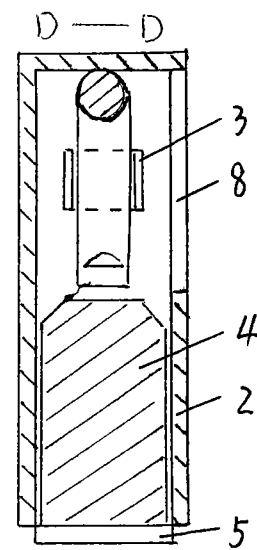


图 12

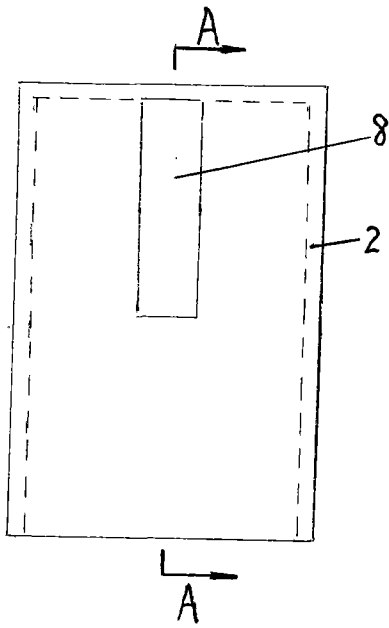


图 13

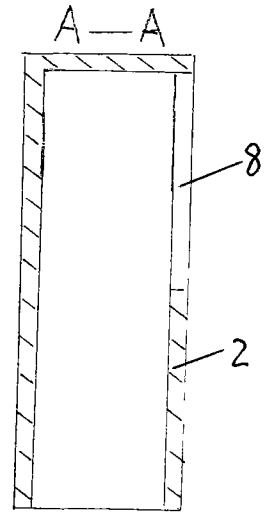


图 14

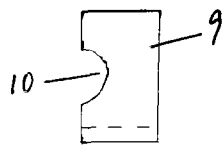


图 15

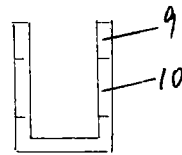


图 16

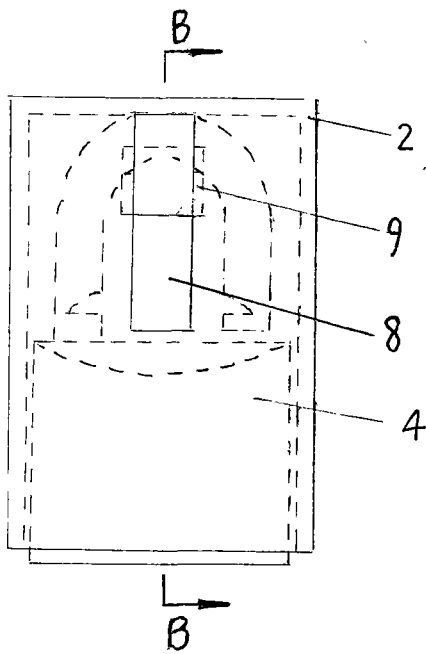


图 17

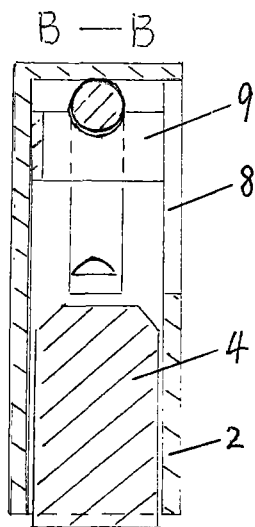


图 18