

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E05B 63/08 (2006.01)

E05B 15/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920056383.9

[45] 授权公告日 2010 年 3 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 201424868Y

[22] 申请日 2009.5.12

[21] 申请号 200920056383.9

[73] 专利权人 海信科龙电器股份有限公司

地址 528303 广东省佛山市顺德区容桂街道
容港路 8 号

共同专利权人 海信容声(广东)冰箱有限公司

[72] 发明人 颜荣华 翟会杰 翟会杰

[74] 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司

代理人 林丽明

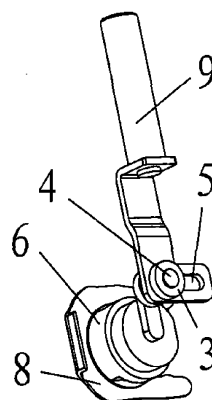
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种冰箱锁

[57] 摘要

本实用新型涉及用于锁住冰箱门的冰箱锁。本实用新型旨在给出一种结构简单、安装方便的冰箱锁，锁柱尾部带有一个与锁柱伸缩方向成夹角的导轨孔，锁芯尾部具有一个跟随所插入的钥匙转动且可插入导轨孔后沿其中的导轨平动的插销，有连接件把插销限制在导轨孔内。本实用新型因为锁柱尾部带有一个与锁柱伸缩方向成夹角的导轨孔，锁芯尾部具有一个跟随钥匙孔同轴转动的插销，插销插入导轨孔后可沿其导轨平动，所以锁芯跟随钥匙转动时，插销随之转动且同时带动锁柱外伸或内缩实现上锁和开锁的功能。因为有连接件把插销限制在导轨孔内，使锁柱和锁芯连接在一起不会脱离，安装时相当于少了一个安装部件，结构变得简单，安装更方便。



1. 一种冰箱锁，包括锁芯(6)、锁柱(9)、卡在锁芯(6)上的锁卡(8)和罩在锁芯(6)、锁柱(9)和锁卡(8)外的锁盒(7)，锁芯(6)头部设有供钥匙插入转动的钥匙孔(10)，其特征是，锁柱(9)尾部带有一个与锁柱(9)伸缩方向成夹角的导轨孔(5)，锁芯(6)尾部具有一个跟随所插入的钥匙转动且可插入导轨孔(5)后沿其中的导轨平动的插销(4)，有连接件(3)把插销(4)限制在导轨孔(5)内。
2. 根据权利要求1的冰箱锁，其特征是，所述的连接件(3)是铆接件。
3. 根据权利要求1的冰箱锁，其特征是，锁盒(7)内设有与锁芯(6)、锁柱(9)和锁卡(8)形状相配，以防止锁芯(6)、锁柱(9)和锁卡(8)位置偏移的限位块(2)。
4. 根据权利要求1的冰箱锁，其特征是，锁盒(7)内设有用于卡紧锁轴套(11)的卡件(1)。

一种冰箱锁

技术领域

本实用新型涉及用于锁住冰箱门的冰箱锁。

背景技术

冰箱锁通常安装在冰箱门体的泡层之中，锁的安装需要在发泡前进行。现有的冰箱锁由锁芯、锁柱、锁支架和锁卡四部分构成，在安装的过程中，需要将上述四个安装件逐一安装到位，而后再将锁盒罩住锁安装处并密封以避免泡料进入锁盒。此类锁结构安装件较多，存在结构复杂、安装不便的缺点。

实用新型内容

本实用新型旨在给出一种结构简单、安装方便的冰箱锁。

本实用新型给出一种冰箱锁，包括锁芯、锁柱、卡在锁芯上的锁卡和罩在锁芯、锁柱和锁卡外的锁盒，锁芯头部设有供钥匙插入转动的钥匙孔，其特征是，锁柱尾部带有一个与锁柱伸缩方向成夹角的导轨孔，锁芯尾部具有一个跟随所插入的钥匙转动且可插入导轨孔后沿其中的导轨平动的插销，有连接件把插销限制在导轨孔内。

本实用新型因为锁柱尾部带有一个与锁柱伸缩方向成夹角的导轨孔，锁芯尾部具有一个跟随钥匙孔同轴转动的插销，插销插入导轨孔后可沿其导轨平动，所以锁芯跟随钥匙转动时，插销随之转动且同时带动锁柱外伸或内缩实现上锁和开锁的功能。因为有连接件把插销限制在导轨孔内，使锁柱和锁芯连接在一起不会脱离，安装时相当于少了一个安装部件，结构变得简单，安装更方便。

附图说明

图1是锁柱和锁芯穿过门面板上的锁孔的示意图。

图 2 是锁柱、锁芯和锁卡的连接位置示意图。

图 3 是本实用新型的装配示意图。

图 4 是本实用新型的装配示意图。

图 5 是本实用新型的装配示意图。

具体实施方式

如图 1、2，锁柱 9 尾部带有一个与锁柱 9 伸缩方向成夹角的导轨孔 5，锁芯 6 尾部具有一个跟随插入锁芯 6 头部的钥匙孔 10 的钥匙同轴转动的插销 4，插销 4 插入导轨孔 5 内，由作为连接件 3 的铆接件把插销 4 铆接在导轨孔 5 内。装配时，被连成一体锁柱 9、锁芯 6 由于结构小巧可如图 2 所示穿过门面板 13 上的锁孔 12，然后安装锁轴套 11、锁卡 8、门端盖 14 和锁盒 7。安装完成后如图 3 所示，此时插销 4 位于图中导轨孔 5 内的最右端，锁柱 9 前端伸出露在锁孔 12 外，为上锁状态；从如图 3 的状态把钥匙逆时针转动 90 度，则插销 4 随之转动到达导轨孔 5 内的最左端，如图 4 所示，此时锁柱 9 略微后缩但仍露在锁孔 12 外；然后继续逆时针转动 90 度，插销 4 转动到达导轨孔 5 内的最右端，使得锁柱 9 完全缩回锁孔 12 内，为开锁状态。

锁盒 7 内设有卡件 1，如图 4、5 所示，用于卡紧锁轴套 11，保证锁盒 7 安装位置准确。

锁盒 7 内设有限位块 2 与锁芯 6、锁柱 9 和锁卡 8 形状相配，防止锁芯 6、锁柱 9 和锁卡 8 位置偏移。

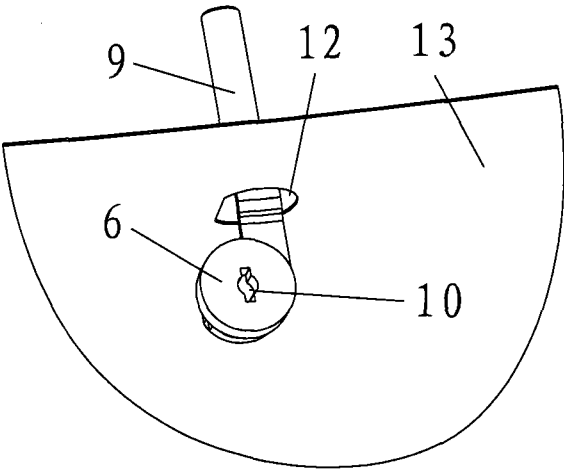


图1

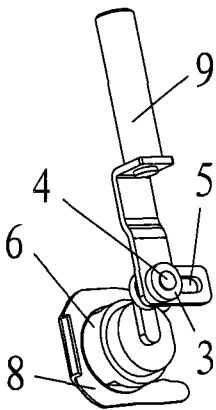


图2

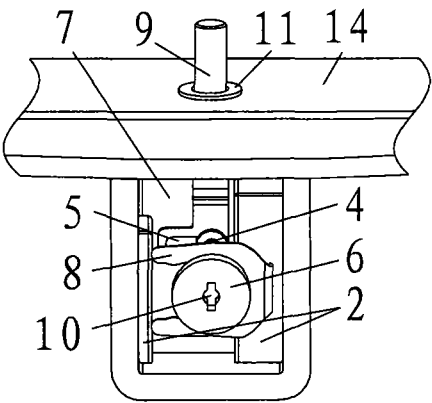


图3

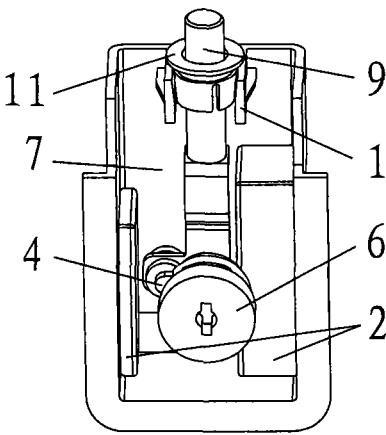


图4

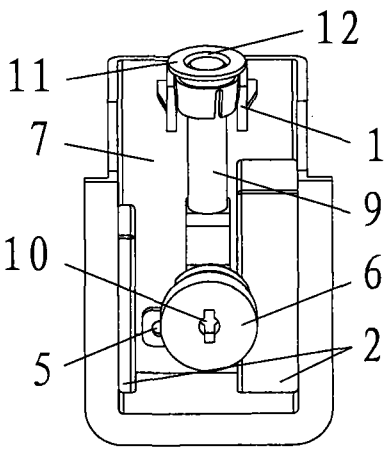


图5