

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

E05B 23/00 (2006.01)

E05B 15/10 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820045743.0

[45] 授权公告日 2009 年 1 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 201187182Y

[22] 申请日 2008.3.31

[21] 申请号 200820045743.0

[73] 专利权人 黎继荣

地址 528427 广东省中山市南头镇汲水工业区旭升路立品金属制品厂

共同专利权人 赵启根 温立衡

[72] 发明人 黎继荣 赵启根 温立衡

[74] 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

代理人 温 旭

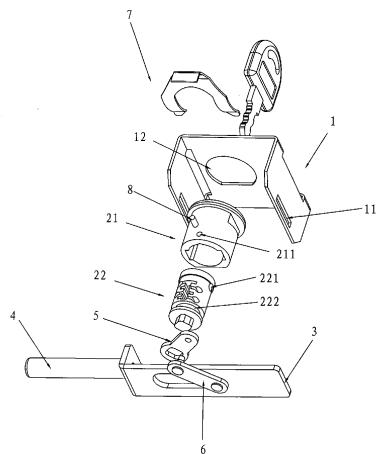
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

一种锁具

[57] 摘要

本实用新型一种锁具，锁芯末端与曲柄固定联接，曲柄的另一端与连杆枢接，连杆另一端与一滑座枢接；锁座上具有二个导向孔，滑座与锁舌固定联接。由于采用这样的结构，锁芯带动曲柄转动，连杆带动滑座在导向孔中滑动，锁芯只需顺时针、逆时针各转动 90 度，就会完成开启、上锁的过程，操作方便。



1、一种锁具，包括锁头、锁座、锁舌，锁头包括锁体、锁芯，其特征在于：锁芯末端与曲柄固定联接，曲柄的另一端与连杆枢接，连杆另一端与一滑座枢接；锁座上具有二个导向孔，滑座与锁舌固定联接，滑座安装在导向孔内。

2、根据权利要求 1 所述的一种锁具，其特征在于：锁芯上有一沿径向的盲孔，盲孔内安装有恢复弹簧、定位球；锁体上的锁芯孔内壁上有二个相位角 90 度的定位槽，定位球与定位槽配合定位。

一种锁具

技术领域

本实用新型涉及一种锁具，尤其是一种可用于冰箱、家具的锁具。

背景技术

目前现有技术，中国专利 ZL02249671.8，发明创造名称：冰箱用锁具，它包括锁头、锁座、锁杆和锁卡，锁头通锁卡固定在锁座上，锁芯一末端设有拔齿，锁座上有导向孔，锁杆安装在导向孔内，锁杆上有条形孔，条形孔一侧的有齿，拔齿与齿配合。存在问题是：操作不方便，只有锁芯转顺时针、逆时针各转动 360 度，才能完成一次开启、上锁过程。

发明内容

本实用新型的目的是：提供一种锁具，克服现有技术的不足，只需锁芯转顺时针、逆时针各转动 90 度，就完成一次开启、上锁过程，操作方便。

本实用新型是这样实现的：一种锁具，包括锁头、锁座、锁舌，锁头包括锁体、锁芯，其特殊之处在于：锁芯末端与曲柄固定联接，曲柄的另一端与连杆枢接，连杆另一端与一滑座枢接；锁座上具有二个导向孔，滑座与锁舌固定联接。

所述的一种锁具，其特殊之处在于：锁芯上有一沿径向的盲孔，盲孔内安装有恢复弹簧、定位球；锁体上的锁芯孔内壁上有二个相位角 90 度的定位槽，定位球与定位槽配合定位。

本实用新型一种锁具，锁芯末端与曲柄固定联接，曲柄的另一端与连杆

枢接，连杆另一端与一滑座枢接；锁座上具有二个导向孔，滑座与锁舌固定联接。由于采用这样的结构，锁芯带动曲柄转动，连杆带动滑座在导向孔中滑动，锁芯只需顺时针、逆时针各转动 90 度，就会完成开启、上锁的过程，操作方便。

附图说明

图 1 是本实用新型的主视图。

图 2 是本实用新型的左视图。

图 3 是本实用新型的立体爆炸图。

图 4 是本实用新型锁体的立体剖视图。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步描述。

如图 1、图 2、图 3 所示，一种锁具，包括锁头 2、锁座 1、锁舌 4，锁头 2 包括锁体 21、锁芯 22，锁芯 22 末端与曲柄 5 固定联接，曲柄 5 的另一端与连杆 6 枢接，连杆 6 另一端与一滑座 3 枢接；锁座 1 上具有二个导向孔 11，滑座 3 与锁舌 4 固定联接，滑座 3 安装在导向孔 11 内。

锁头 2 通过卡簧 7、锁座 1 上的安装孔 12 安装在锁座 1 上。锁芯 22 上有导向定位槽 222，锁体 21 有一销孔 211，销轴 8 穿过销孔 211 与导向定位槽 222 配合导向定位。

锁芯 22 上有一沿径向的盲孔 221，盲孔 221 内安装有恢复弹簧（图中未画出）、定位球；如图 4 所示，锁体 21 上的锁芯孔内壁上有二个相位角 90 度的定位槽 212，定位球与定位槽 212 配合定位。

本实用新型锁具，使用时，如图 1 所示，锁芯 22 逆时针转动，通过曲柄

5、连杆 6 的作用，滑座在导向孔 11 中向左移动，当锁芯 22 转动 90 度时，就可上锁；反之，顺时针转动 90 度，则可开锁。

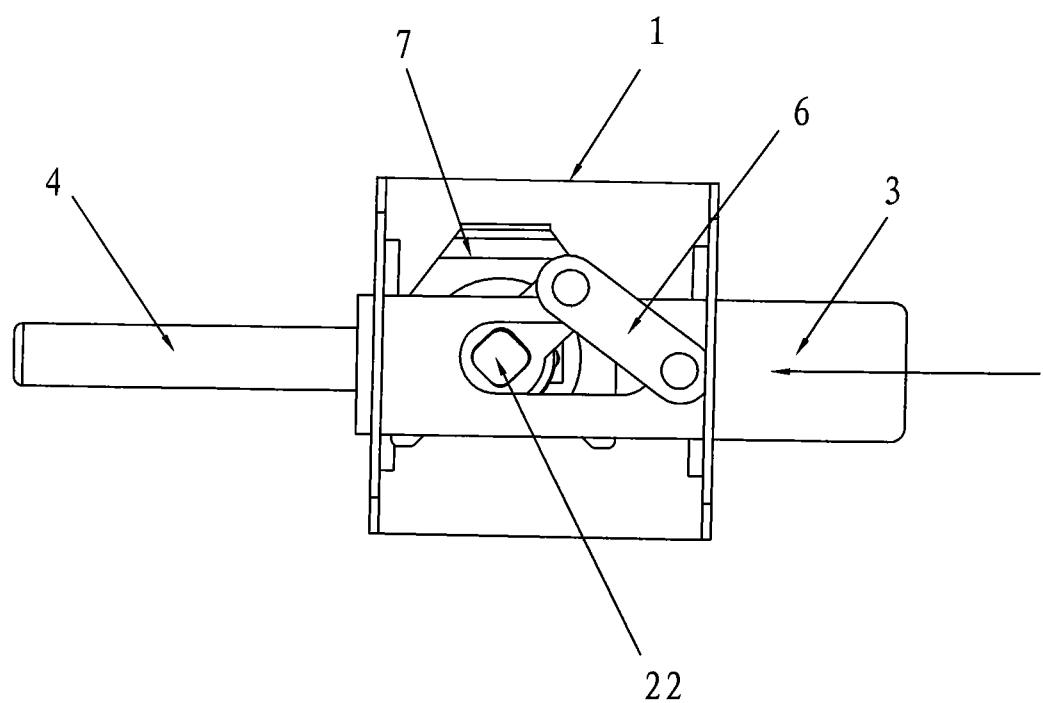


图1

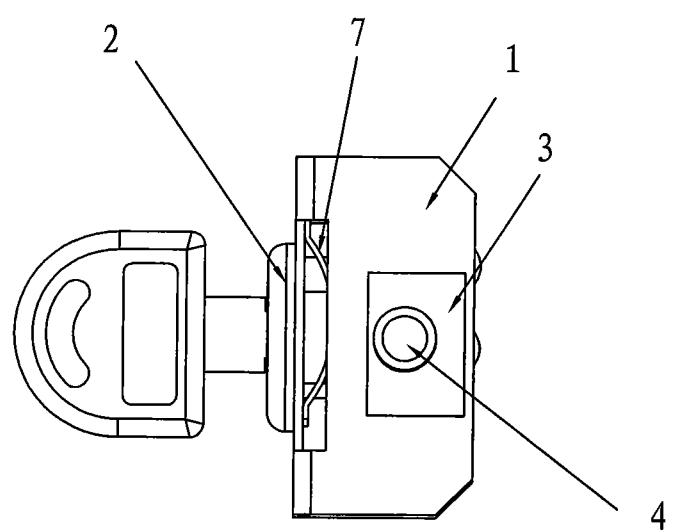


图2

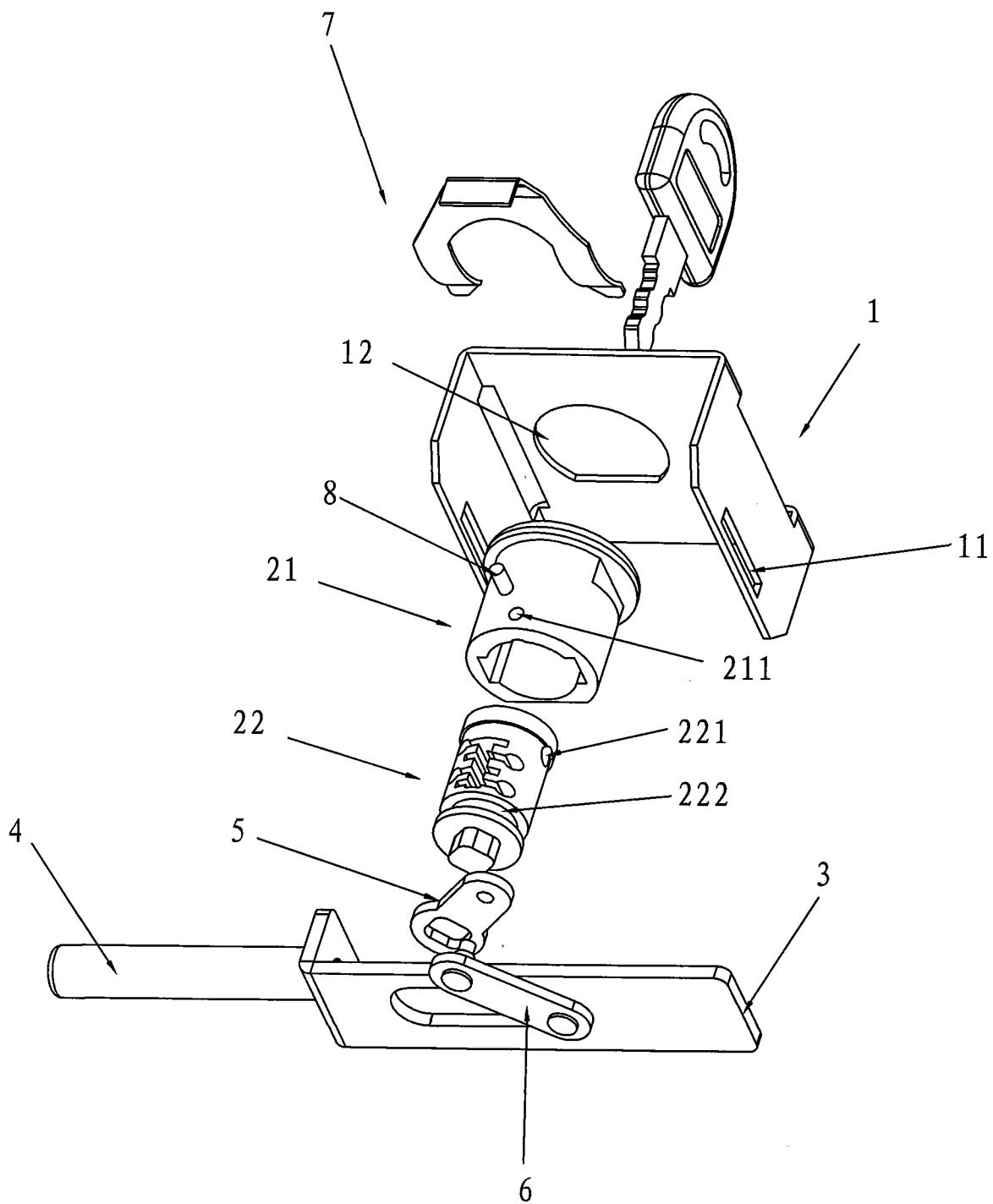


图 3

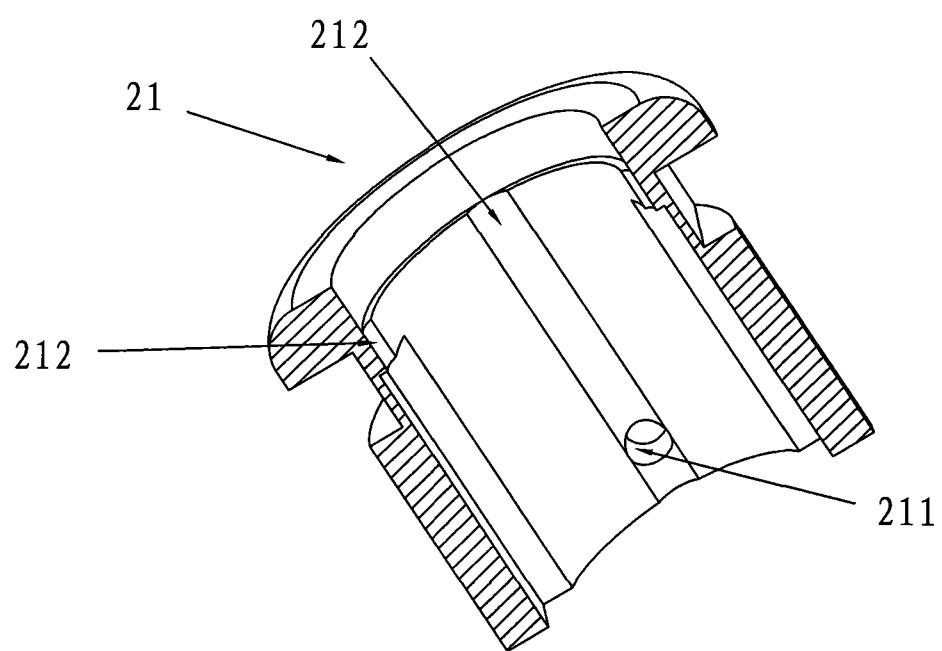


图 4