

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

E05C 17/02

E06B 5/11

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 98246776.1

[45]授权公告日 2000 年 3 月 8 日

[11]授权公告号 CN 2367723Y

[22]申请日 1998.11.18 [24]颁证日 2000.1.29

[73]专利权人 厦门市元美实业有限公司

地址 361009 福建省厦门市东浦路 96 号之上 30

[72]设计人 张静明

[21]申请号 98246776.1

[74]专利代理机构 厦门市专利事务所

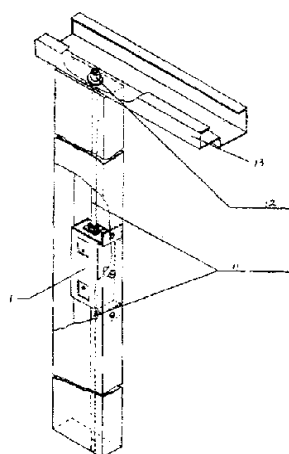
代理人 张松亭

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 3 页

[54]实用新型名称 防盗门定位总成

[57]摘要

本实用新型防盗门定位总成,包括门锁、齿轮、滑板,齿轮与门锁轴固定联动,滑板上的 U 形槽(或齿条)与齿轮啮合,滑板可联接上连杆或门栓。关门,钥匙转动,钥匙轴、齿轮随之同步转动,滑板在齿轮带动下向外伸出,连杆或门栓关闭门锁。开启门锁,钥匙轴、齿轮向相反方向转动,连杆或门栓缩回。本实用新型结构简单,自成一体,可作为独立产品,实现多点定位。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种防盗门定位总成,包括门锁、齿轮、滑板,齿轮与钥匙轴固定联动,滑板上的U形槽(或齿条)与齿轮啮合,滑板可联接上连杆或门栓。

说明书

防盗门定位总成

本实用新型涉及一种防盗门的多点锁定装置。

防盗门多点定位锁紧大大增强了防盗门的安全性能，但存在着多点联动机构复杂，部份零件外露。如中国专利94241131，单向三点式防盗锁；专利95244560，防盗门的齿轮驱动四向多栓同步连锁装置。其二它们均与门合一，不具有单独的商品价值。

本实用新型的目的是设计一种结构简单实用的防盗门多点定位总成。

本实用新型防盗门定位总成包括门锁、齿轮、滑板，齿轮与钥匙轴固定联动，滑板上的U形槽（或齿条）与齿轮啮合，滑板可联接上连杆或门栓。关门，钥匙转动，钥匙轴、齿轮随之同步转动，滑板在齿轮带动下向外伸出，连杆或门栓关闭门锁。开启门锁，钥匙轴、齿轮向相反方向转动，连杆或门栓缩回。

本实用新型结构简单，自成一体，可作为独立产品，实现多点定位。

图1为本实用新型与门框安装示意图；

图2为本实用新型结构图；

图3为A-A向剖视图；

下面结合附图实施例对本实用新型作进一步说明：

如图3：本实用新型箱体（1）内包括门锁（9）、链轮（6）、滑板（2），链轮（6）固定于钥匙轴（7）上，滑板槽（4、5）与链轮啮合，锁轴（3）连接二滑板；定位总成处于开启状态时，将钥匙插入钥匙孔并向左旋转，钥匙轴（7）齿轮（6）带动两件相向齿条（4、5），滑板（2）装置作上下垂

直滑动，滑板（2）与上下连杆（1 1）装成一体，钥匙旋转一定角度，此时，安装于钥匙轴（7）上的肖钉（8）进入外壳孔肖槽内，使钥匙轴处于定位状态，从而达到上下连杆（1 1）进入门框（1 3）上下定位孔（1 2）内从而起到上下锁定功能。

开启时，把钥匙插入钥匙孔内并往里推，使钥匙轴（7）压紧弹簧（1 0），啮合齿轮与滑板，整个机构与上述反向运动，使上下连杆（1 1）脱离定位孔（1 2）直至开启。

说明书附图

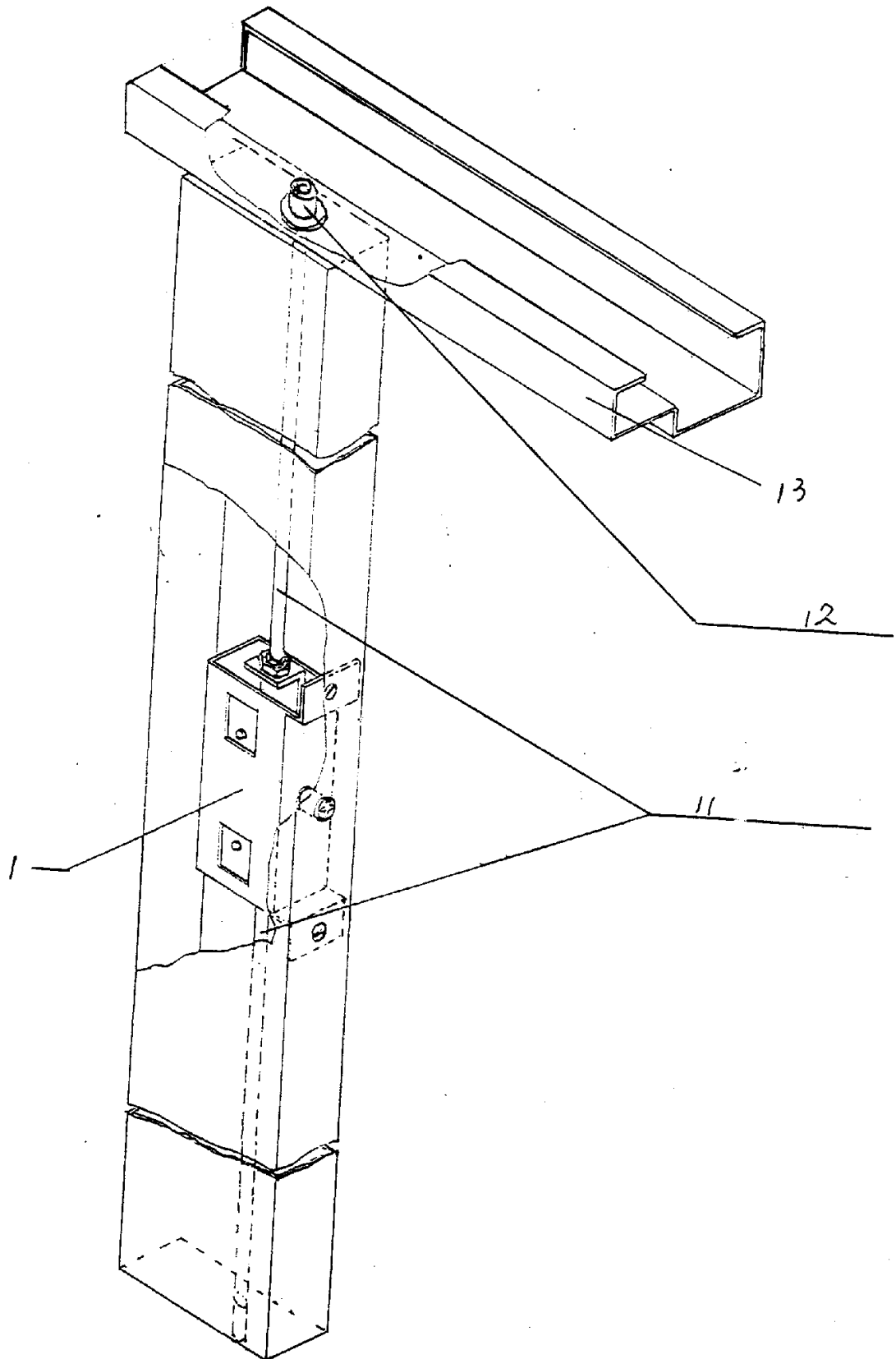


图 1

98-1124

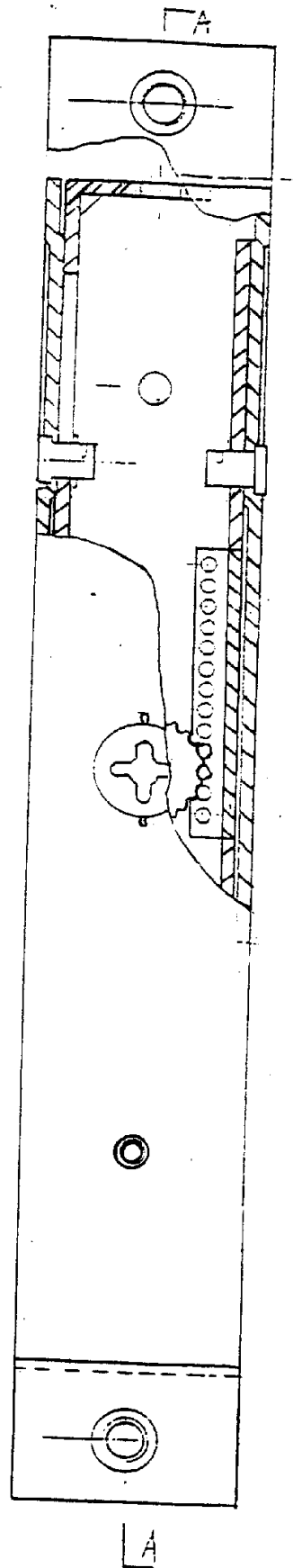


图 2

