



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202745547 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 20

(21) 申请号 201220394934. 4

(22) 申请日 2012. 08. 10

(73) 专利权人 黄永聪

地址 510045 广东省广州市东山区沿江东路
429 号之二 503 房

(72) 发明人 黄永聪

(74) 专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有
限公司 11335

代理人 戴凤仪

(51) Int. Cl.

E05B 67/00 (2006. 01)

E06B 3/02 (2006. 01)

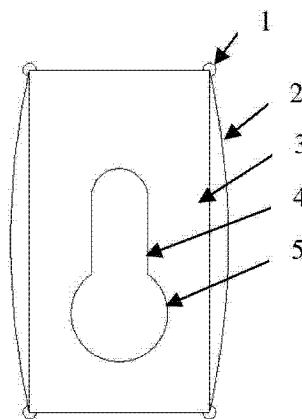
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

玻璃门长方孔地锁

(57) 摘要

本实用新型提供一种玻璃门长方孔地锁,包括插槽部件和挂锁板,其特点为插槽部件包括至少一个插在地面所设的插销孔的地销、至少一个挂锁轴和插槽,所述地销设于插槽下面,挂锁轴设于插槽侧面且设有挂锁孔,插槽上设有至少一个插销孔,所述插销孔包括一个圆形孔和与圆形孔相连的条形孔,圆形孔直径大于条形孔宽度,所述挂锁轴的表面为长方形,挂锁轴底部设有卡板,挂锁板的锁板的侧面上设有与插槽部件的插销孔匹配的插销,锁板的侧面设有与插槽部件的挂锁轴匹配的挂锁轴孔,启闭扇上设有与插槽部件的插销孔匹配的插销;本实用新型具有结构简单、加工方便、锁定牢固、锁门方便等优点。



1. 一种玻璃门长方孔地锁,包括玻璃门玻璃材料启闭扇、插槽部件和挂锁板,其特征在于:所述的插槽部件包括至少一个用于插在地上所设的地销孔以固定的地销、至少一个挂锁轴和插槽,所述地销设于插槽下面,挂锁轴设于插槽的侧面,挂锁轴上设有挂锁孔,插槽上设有至少一个插销孔,所述插销孔包括一个圆形孔和与圆形孔相连的条形孔,圆形孔直径大于条形孔宽度,所述挂锁轴的表面为方形,挂锁轴底部设有卡板。

2. 根据权利要求1所述的玻璃门长方孔地锁,其特征在于:所述卡板为弧形,由挂锁轴两侧向外延伸。

3. 根据权利要求1所述的玻璃门长方孔地锁,其特征在于:所述挂锁轴的底部四角均设有扇形顶板。

4. 根据权利要求1所述的玻璃门长方孔地锁,其特征在于:所述的挂锁板包括锁板和插销,锁板的侧面上设有数个形状大小以及位置与插槽部件的插销孔相匹配的插销,锁板的侧面上设有数个形状大小以及位置与插槽部件的挂锁轴相匹配的挂锁轴孔。

5. 根据权利要求4所述的玻璃门长方孔地锁,其特征在于:玻璃门玻璃材料启闭扇上设有数个形状大小以及位置与插槽部件的插销相匹配的插销孔。

6. 根据权利要求5所述的玻璃门长方孔地锁,其特征在于:所述插槽部件的地销插在地面的地销孔中,玻璃门玻璃材料启闭扇运行至插槽部件的插槽内而挂锁板的插销穿过插槽部件的插槽的插销孔,以及已运行至插槽部件的插槽内的玻璃门玻璃材料启闭扇上的对应位置上所设的插销孔中,挂锁板的挂锁轴孔套在插槽部件的挂锁轴上。

7. 根据权利要求1-6任意一项所述的玻璃门长方孔地锁,其特征在于:所述地销、挂锁轴、插槽的制作材料为430、201、304或202铝板、铁板、钢板冲压制成,所述铝板、铁板、钢板冲压制成为光面或沙面,厚度为0.3-1.5mm。

玻璃门长方孔地锁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃门领域,特别是涉及一种玻璃门长方孔地锁。

背景技术

[0002] 现有的玻璃自动门,一般采用电动装置来控制门锁实现将门锁定的功能,但是目前的门锁结构稳定性和安全性均不强,其结构需要改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的,在于提供一种结构简单、锁定牢固的玻璃门长方孔地锁。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 一种玻璃门长方孔地锁,包括玻璃门玻璃材料启闭扇、插槽部件和挂锁板,所述的插槽部件包括至少一个用于插在地上固定所设的地销孔的地销、至少一个挂锁轴和插槽,所述地销设于插槽下面,挂锁轴设于插槽的侧面,挂锁轴上设有挂锁孔,插槽上设有至少一个插销孔,插槽上设有至少一个插销孔,所述插销孔包括一个圆形孔和与圆形孔相连的条形孔,圆形孔直径大于条形孔宽度,所述挂锁轴的表面为长方形,挂锁轴底部设有卡板。

[0006] 所述条形孔的端部较佳为弧形。

[0007] 所述卡板为弧形,由挂锁轴两侧向外延伸。

[0008] 所述挂锁轴的底部四角均设有扇形顶板。

[0009] 上述的玻璃门长方孔地锁,所述的挂锁板包括锁板和插销,锁板的侧面上设有数个形状大小以及位置与插槽部件的插销孔相匹配的插销,锁板的侧面上设有数个形状大小以及位置与插槽部件的挂锁轴相匹配的挂锁轴孔。

[0010] 上述的玻璃门长方孔地锁,玻璃门玻璃材料启闭扇上设有数个形状大小以及位置与插槽部件的插销相匹配的插销孔。

[0011] 上述的玻璃门长方孔地锁,所述插槽部件的地销插在地面的地销孔中,玻璃门玻璃材料启闭扇运行至插槽部件的插槽内而挂锁板的插销穿过插槽部件的插槽的插销孔,以及已运行至插槽部件的插槽内的玻璃门玻璃材料启闭扇上的对应位置上所设的插销孔中,挂锁板的挂锁轴孔套在插槽部件的挂锁轴上。

[0012] 所述地销、挂锁轴、插槽的制作材料为 430、201、304 或 202 铝板、铁板、钢板冲压制成,所述铝板、铁板、钢板冲压制成为光面或沙面,厚度为 0.3-1.5mm。本实用新型相比现有技术具有以下优点:

[0013] 本实用新型玻璃门长方孔地锁,结构简单、加工方便、锁定牢固,锁门方便。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型挂锁轴的结构示意图。

[0015] 图 2 为本实用新型挂锁轴安装后的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图及实施例，具体说明本实用新型实施例。

[0017] 如图 1、2 所示，本实用新型实施例提供的一种玻璃门长方孔地锁，包括玻璃门玻璃材料启闭扇、插槽部件和挂锁板，所述的插槽部件包括至少一个用于插在地上固定所设的地销孔的地销、至少一个挂锁轴和插槽，所述地销设于插槽下面，挂锁轴设于插槽的侧面，挂锁轴上设有挂锁孔，插槽上设有至少一个插销孔，插槽不拘泥于图中形状，根据实际需要设计成所需形状，所述插销孔包括一个圆形孔 5 和与圆形孔相连的条形孔 4，圆形孔 5 直径大于条形孔 4 宽度，使得插销进入插销孔后，固定牢固不松动；所述条形孔 4 的端部较佳为弧形；地销、挂锁轴、插槽的制作材料为 430、201、304 或 202 铝板、铁板、钢板冲压制成，所述铝板、铁板、钢板冲压制成为光面或沙面，厚度为 0.3-1.5mm。所述的挂锁板包括锁板和插销，锁板和插销的制作材料为 430、201、304 或 202 铝板、铁板、钢板冲压制成，所述铝板、铁板、钢板冲压制成为光面或沙面，厚度为 0.3-1.5mm，锁板的侧面上设有数个形状大小以及位置与插槽部件的插销孔相匹配的插销，使其能插入插销孔内。锁板的侧面上设有数个形状大小以及位置与插槽部件的挂锁轴相匹配的挂锁轴孔，所述挂锁轴 3 表面为长方形，挂锁轴 3 底面向两侧延伸出卡板 2，而插板 6 中部还有一个与挂锁轴 3 外径相适配的方形安装孔，由于挂锁轴 3 两侧的卡板 2，使挂锁轴 3 插入插板 6 后即可固定，无需外加的紧固件，安装方便。并且，由于挂锁轴 3 的形状为方形，则插板 6 的安装孔也为方形，使得插板 6 相比圆形安装孔时加工更加方便。而为了安装更加牢固，还可以在挂锁轴 3 的四个顶角处，设置一个扇形的顶板 1，顶板 1 较佳如图中 1 所示为四分之三圆。顶板 1、卡板 2 与挂锁轴 3 较佳为一体成型。玻璃门玻璃材料启闭扇上设有数个形状大小以及位置与插槽部件的插销相匹配的插销孔。上述的玻璃门长方孔地锁，所述插槽部件的地销插在地面的地销孔中，玻璃门玻璃材料启闭扇运行至插槽部件的插槽内而挂锁板的插销穿过插槽部件的插槽的插销孔，以及已运行至插槽部件的插槽内的玻璃门玻璃材料启闭扇上的对应位置上所设的插销孔中，挂锁板的挂锁轴孔套在插槽部件的挂锁轴上。门锁工作时，插槽部件的地销插在底面的地销孔中，当玻璃门运行至插槽部件的插槽内时，挂锁板的插销穿过插槽部件的插槽的插销孔以及已运行至适当位置的启闭扇上与之对应位置的插销孔中，且挂锁板的挂锁轴孔套在插槽部件的挂锁轴上，通过挂锁套入挂锁轴上的挂锁孔将玻璃门锁好，达到牢固锁定的目的。

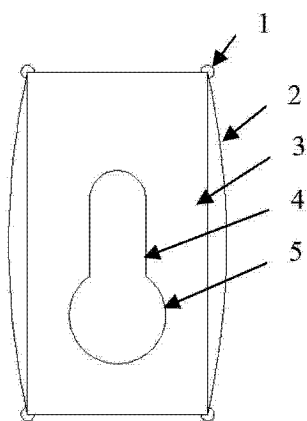


图 1

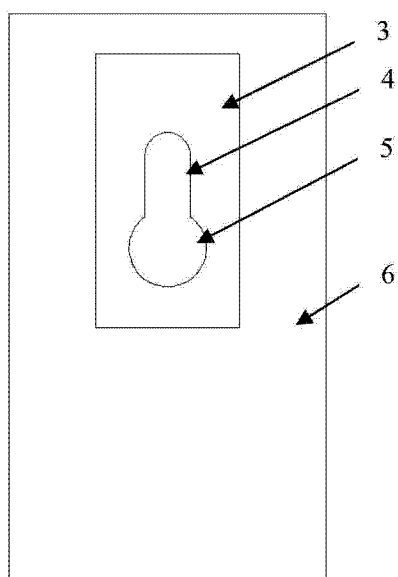


图 2