

证书号第 3986476 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种高强度结构型材

发 明 人：肖勇善

专 利 号：ZL 2014 2 0357436.1

专利申请日：2014 年 06 月 30 日

专 利 权 人：深圳市安快智能科技有限公司

授权公告日：2014 年 12 月 10 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 06 月 30 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨





(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204002284 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420357436. 1

(22) 申请日 2014. 06. 30

(73) 专利权人 深圳市安快智能科技有限公司
地址 528400 广东省深圳市龙华新区观澜办事处下湖社区白鸽湖路大窝工业区 79 号

(72) 发明人 肖勇善

(74) 专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所
44231

代理人 刘林

(51) Int. Cl.

E06B 1/04 (2006. 01)

E06B 3/06 (2006. 01)

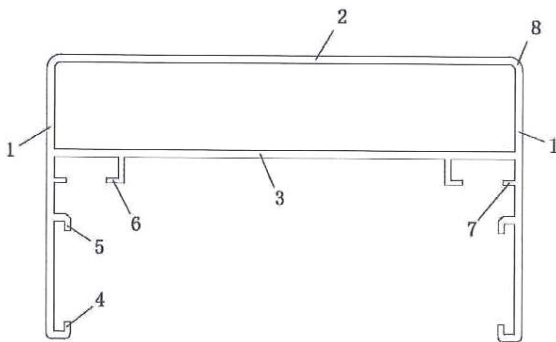
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种高强度结构型材

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高强度结构型材,包括两边的侧杆、上部的顶板及中间的支撑板,两侧杆相互平行,顶板与支撑板平行,支撑板及顶板与侧杆垂直;顶板与侧杆为一体结构,支撑板与侧杆为一体结构;两侧杆的下端朝内侧向上折弯形成挂钩,挂钩上方设有限位钩,限位钩与挂钩一起构成C形结构插槽;支撑板底面设有支撑钩,与支撑钩相对应的侧杆位置设有支撑杆,支撑杆与支撑钩一起构成倒C形结构挂槽。本实用新型整体结构仅由一主体部分构成,该主体部分包括侧杆、顶板、支撑板等主要结构部分和插槽、挂槽等辅助结构部分,各部分均为一体结构,不仅整体结构强度高,而且无需另外装配,安装操作更简单。



1. 一种高强度结构型材,其特征在于:包括两边的侧杆、上部的顶板及中间的支撑板,两侧杆相互平行,顶板与支撑板平行,支撑板及顶板与侧杆垂直;顶板与侧杆为一体结构,支撑板与侧杆为一体结构;两侧杆的下端朝内侧向上折弯形成挂钩,挂钩上方设有限位钩,限位钩与挂钩一起构成C形结构插槽;支撑板底面设有支撑钩,与支撑钩相对应的侧杆位置设有支撑杆,支撑杆与支撑钩一起构成倒C形结构挂槽,该挂槽在支撑板底部两侧各设有一处。

2. 根据权利要求1所述的高强度结构型材,其特征在于:所述顶板与侧杆相连接的位置为圆角结构。

3. 根据权利要求1所述的高强度结构型材,其特征在于:所述限位钩及支撑杆与侧杆为一体结构;所述支撑钩与支撑板为一体结构。

一种高强度结构型材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及型材产品技术领域,具体涉及一种用于门、窗等领域的结构型材。

背景技术

[0002] 型材(section bar)是铁或钢以及具有一定强度和韧性的材料(如塑料、铝、玻璃纤维等)通过轧制、挤出、铸造等工艺制成的具有一定几何形状的物体。型材广泛应用于建筑工程、装修工程、设备制造等领域,其应用范围相当广泛。有一种部件,可以用于停车场栏杆门,也可以用于门窗等场合。以往,该部件的主杆型材由两部分组成,即主体和盖板,两者为分体结构,主体结构类似字母H,上下开口,中间有横向支撑,这种结构的缺点在于,主杆型材的两部分结构不稳定,容易变形。因此为了保证强度,要加固壁厚,增加成本,主体和盖板还要装配,增加工序。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单、稳定性高的高结构强度型材。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种高结构强度型材,其特征在于:包括两边的侧杆、上部的顶板及中间的支撑板,两侧杆相互平行,顶板与支撑板平行,支撑板及顶板与侧杆垂直;顶板与侧杆为一体结构,支撑板与侧杆为一体结构;两侧杆的下端朝内侧向上折弯形成挂钩,挂钩上方设有限位钩,限位钩与挂钩一起构成C形结构插槽;支撑板底面设有支撑钩,与支撑钩相对应的侧杆位置设有支撑杆,支撑杆与支撑钩一起构成倒C形结构挂槽,该挂槽在支撑板底部两侧各设有一处。

[0005] 进一步地,所述顶板与侧杆相连接的位置为圆角结构。

[0006] 进一步地,所述限位钩及支撑杆与侧杆为一体结构;所述支撑钩与支撑板为一体结构。

[0007] 本实用新型与传统类似的主杆型材相比,其结构仅由一主体部分构成,该主体部分包括侧杆、顶板、支撑板等主要结构部分和插槽、挂槽等辅助结构部分,各部分均为一体结构,不仅整体结构强度高,而且无需另外装配,安装操作更简单。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型截面结构图。

[0009] 图中,1为侧杆,2为顶板,3为支撑板,4为挂钩,5为限位钩,6为支撑钩,7为支撑杆,8为圆角结构。

具体实施方式

[0010] 本实施例中,参照图1,所述高结构强度型材,包括两边的侧杆1、上部的顶板2及中间的支撑板3,两侧杆1相互平行,顶板2与支撑板3平行,支撑板3及顶板2与侧杆1垂

直;顶板 2 与侧杆 1 为一体结构,支撑板 3 与侧杆 1 为一体结构;两侧杆 1 的下端朝内侧向上折弯形成挂钩 4,挂钩 4 上方设有限位钩 5,限位钩 5 与挂钩 4 一起构成 C 形结构插槽;支撑板 3 底面设有支撑钩 6,与支撑钩 6 相对应的侧杆位置设有支撑杆 7,支撑杆 7 与支撑钩 6 一起构成倒 C 形结构挂槽,该挂槽在支撑板 3 底部两侧各设有一处。

[0011] 所述顶板 2 与侧杆 1 相连接的位置为圆角结构 8。

[0012] 所述限位钩 5 及支撑杆 7 与侧杆 1 为一体结构;所述支撑钩 6 与支撑板 3 为一体结构。

[0013] 以上已将本实用新型做一详细说明,以上所述,仅为本实用新型之较佳实施例而已,当不能限定本实用新型实施范围,即凡依本申请范围所作均等变化与修饰,皆应仍属本实用新型涵盖范围内。

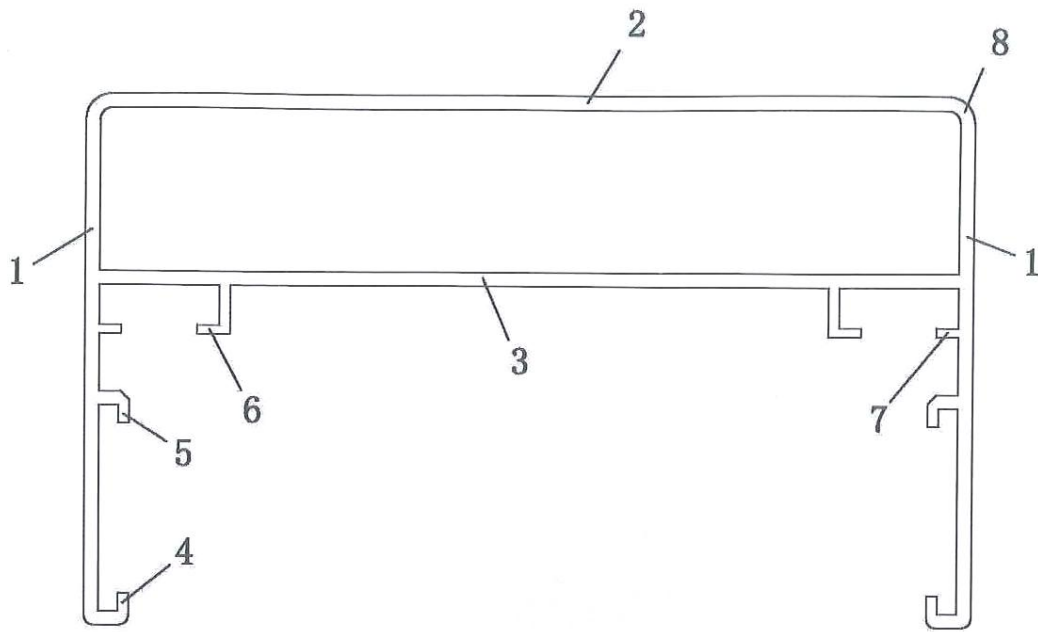


图 1