



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210714299 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201921350990.6

(22)申请日 2019.08.20

(73)专利权人 江苏汉诺威铸业有限公司

地址 225700 江苏省泰州市兴化市陈堡镇
工业集中区

(72)发明人 黄晓东 邵里文 朱凯晓

(74)专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237

代理人 贺翔

(51)Int.Cl.

E06B 1/60(2006.01)

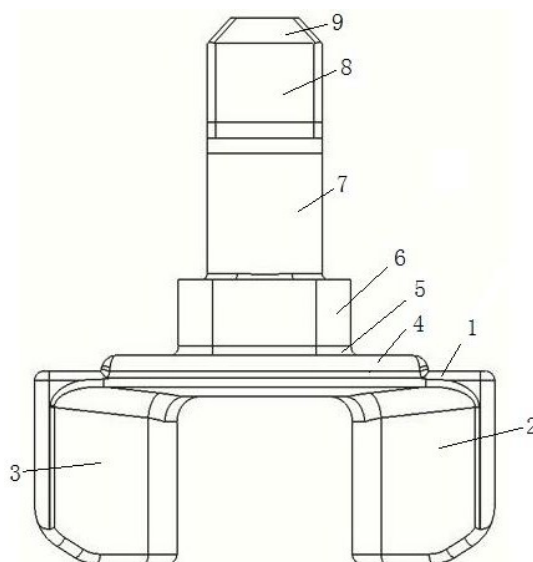
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

应用于门窗组装的支撑架

(57)摘要

本实用新型属于门窗配件应用技术领域,具体公开了应用于门窗组装的支撑架,包括定位板、第一限位卡块、第二限位卡块、第一辅助支撑板、第二辅助支撑板、第一条形支撑块、第二条形支撑块、立式支撑块和锥形限位块。本实用新型的应用于门窗组装的支撑架的有益效果在于:其结构设计合理,韧性强、使用寿命长,且便于组装,与门窗其它构成部件之间进行精准、稳定的连接装配,提高了门窗装配后门窗使用的安全性如门窗关/闭控制流畅,长期使用后无变形现象,同时整体采用一体成型的304不锈钢制得,缩短了机加工时间,降低了生产成本。



1. 应用于门窗组装的支撑架,其特征在于:包括定位板(1),及设置在定位板(1)两端底面的第一限位卡块(2)、第二限位卡块(3),及设置在定位板(1)一面的第一辅助支撑板(4),及设置在第一辅助支撑板(4)一面的第二辅助支撑板(5),及设置在第二辅助支撑板(5)一面的第一条形支撑块(6),及设置在第一条形支撑块(6)一面的第二条形支撑块(7),及设置在第二条形支撑块(7)一面的立式支撑块(8),及设置在立式支撑块(8)一面的锥形限位块(9),其中,定位板(1)、第一限位卡块(2)、第二限位卡块(3)、第一辅助支撑板(4)、第二辅助支撑板(5)、第一条形支撑块(6)、第二条形支撑块(7)、立式支撑块(8)、锥形限位块(9)为一体成型的304不锈钢铸造制得。

2. 根据权利要求1所述的应用于门窗组装的支撑架,其特征在于:所述定位板(1)、第一限位卡块(2)、第二限位卡块(3)之间为n形结构,第一辅助支撑板(4)、第二辅助支撑板(5)、第一条形支撑块(6)、第二条形支撑块(7)的尺寸依次递减,且,第一辅助支撑板(4)、第二辅助支撑板(5)分别设置为条形结构。

3. 根据权利要求1所述的应用于门窗组装的支撑架,其特征在于:所述应用于门窗组装的支撑架,还包括分别设置在第一限位卡块(2)、第二限位卡块(3)外壁内的第一辅助限位卡槽(10)、第二辅助限位卡槽(11)。

应用于门窗组装的支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型属于门窗配件应用技术领域,具体涉及应用于门窗组装的支撑架。

背景技术

[0002] 门:室内、室内外交通联系交通疏散(兼起通风采光的作用)尺度、位置、开启、构造;窗:通风、采光(观景眺望的作用)大小、形式、开启、构造。

[0003] 作用之一、门窗按其所处的位置不同分为围护构件或分隔构件,有不同的设计要求要分别具有保温、隔热、隔声、防水、防火等功能,新的要求节能,寒冷地区由门窗缝隙而损失的热量,占全部采暖耗热量的25%左右,门窗的密闭性的要求,是节能设计中的重要内容。门和窗是建筑物围护结构系统中重要的组成部分;作用之二、门和窗又是建筑造型的重要组成部分(虚实对比、韵律艺术效果,起着重要的作用)所以它们的形状、尺寸、比例、排列、色彩、造型等对建筑的整体造型都要很大的影响;作用之三、现代很多人都装双层玻璃的门窗,除了能增强保温的效果,很重要的作用就是隔音,城市的繁华,居住密集,交通发达,隔音的效果愈来愈受人们青睐。

[0004] 门窗需要具有坚固耐久,开启灵活,关闭严密,便于维修、清洁,规格类型应符合建筑工业化的需求。

[0005] 门窗配件包括门控五金;高性能户门用五金;塑料、铝合金、木内门用五金件;窗用五金件;特殊类型窗用五金件;建筑门窗用密封胶条;建筑门窗用密封毛条;通风器;建筑门窗用密封胶等9类。

[0006] 对于门窗组装的支撑架,其设计的合理性将直接影响门窗装配的便捷性以及装配后门窗使用的稳定性、安全性等,所以对其设计的合理性将要求较高,现有的支撑连接件,其设计不合理,韧性差、长期使用后存在变形、断裂的隐患等,已无法满足现有门窗组装的高标准使用要求,而这是当前所亟待解决的。

[0007] 因此,基于上述问题,本实用新型提供应用于门窗组装的支撑架。

实用新型内容

[0008] 实用新型目的:本实用新型的目的是提供应用于门窗组装的支撑架,其结构设计合理,韧性强、使用寿命长,且便于组装,与门窗其它构成部件之间进行精准、稳定的连接装配,提高了门窗装配后门窗使用的安全性如门窗关/闭控制流畅,长期使用后无变形现象。

[0009] 技术方案:本实用新型提供应用于门窗组装的支撑架,包括定位板,及设置在定位板两端底面的第一限位卡块、第二限位卡块,及设置在定位板一面的第一辅助支撑板,及设置在第一辅助支撑板一面的第二辅助支撑板,及设置在第二辅助支撑板一面的第一条形支撑块,及设置在第一条形支撑块一面的第二条形支撑块,及设置在第二条形支撑块一面的立式支撑块,及设置在立式支撑块一面的锥形限位块,其中,定位板、第一限位卡块、第二限位卡块、第一辅助支撑板、第二辅助支撑板、第一条形支撑块、第二条形支撑块、立式支撑块、锥形限位块为一体成型的304不锈钢制得。

[0010] 本技术方案的,所述定位板、第一限位卡块、第二限位卡块之间为n形结构,第一辅助支撑板、第二辅助支撑板、第一条形支撑块、第二条形支撑块的尺寸依次递减,且,第一辅助支撑板、第二辅助支撑板分别设置为条形结构。

[0011] 本技术方案的,所述应用于门窗组装的支撑架,还包括分别设置在第一限位卡块、第二限位卡块外壁内的第一辅助限位卡槽、第二辅助限位卡槽。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的应用于门窗组装的支撑架的有益效果在于:其结构设计合理,韧性强、使用寿命长,且便于组装,与门窗其它构成部件之间进行精准、稳定的连接装配,提高了门窗装配后门窗使用的安全性如门窗关/闭控制流畅,长期使用后无变形现象,同时整体采用一体成型的304不锈钢制得,缩短了机加工时间,降低了生产成本。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的应用于门窗组装的支撑架的主视结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的应用于门窗组装的支撑架的左视结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型的应用于门窗组装的支撑架的俯视结构示意图;

[0016] 图4是本实用新型的应用于门窗组装的支撑架的右视结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施例,进一步阐明本实用新型。

[0018] 如图1、图2、图3和图4所示的应用于门窗组装的支撑架,包括定位板1,及设置在定位板1两端底面的第一限位卡块2、第二限位卡块3,及设置在定位板1一面的第一辅助支撑板4,及设置在第一辅助支撑板4一面的第二辅助支撑板5,及设置在第二辅助支撑板5一面的第一条形支撑块6,及设置在第一条形支撑块6一面的第二条形支撑块7,及设置在第二条形支撑块7一面的立式支撑块8,及设置在立式支撑块8一面的锥形限位块9,其中,定位板1、第一限位卡块2、第二限位卡块3、第一辅助支撑板4、第二辅助支撑板5、第一条形支撑块6、第二条形支撑块7、立式支撑块8、锥形限位块9为一体成型的304不锈钢制得。

[0019] 进一步优选的,所述定位板1、第一限位卡块2、第二限位卡块3之间为n形结构,第一辅助支撑板4、第二辅助支撑板5、第一条形支撑块6、第二条形支撑块7的尺寸依次递减,且,第一辅助支撑板4、第二辅助支撑板5分别设置为条形结构;及所述应用于门窗组装的支撑架,还包括分别设置在第一限位卡块2、第二限位卡块3外壁内的第一辅助限位卡槽10、第二辅助限位卡槽11,中,定位板1、第一限位卡块2、第二限位卡块3、第一辅助支撑板4、第二辅助支撑板5、第一条形支撑块6、第二条形支撑块7、立式支撑块8、锥形限位块9、第一辅助限位卡槽10、第二辅助限位卡槽11为一体成型的304不锈钢制得,且整体结构重量为7.3克,设计合理、轻巧,便于装配。

[0020] 本结构的应用于门窗组装的支撑架,一方面其结构设计合理,韧性强、使用寿命长,且便于组装,与门窗其它构成部件之间进行精准、稳定的连接装配,提高了门窗装配后门窗使用的安全性如门窗关/闭控制流畅,长期使用后无变形现象,另一方面整体采用一体成型的304不锈钢制得,缩短了机加工时间,降低了生产成本。

[0021] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以作出若干改进,这些改进也应视为

本实用新型的保护范围。

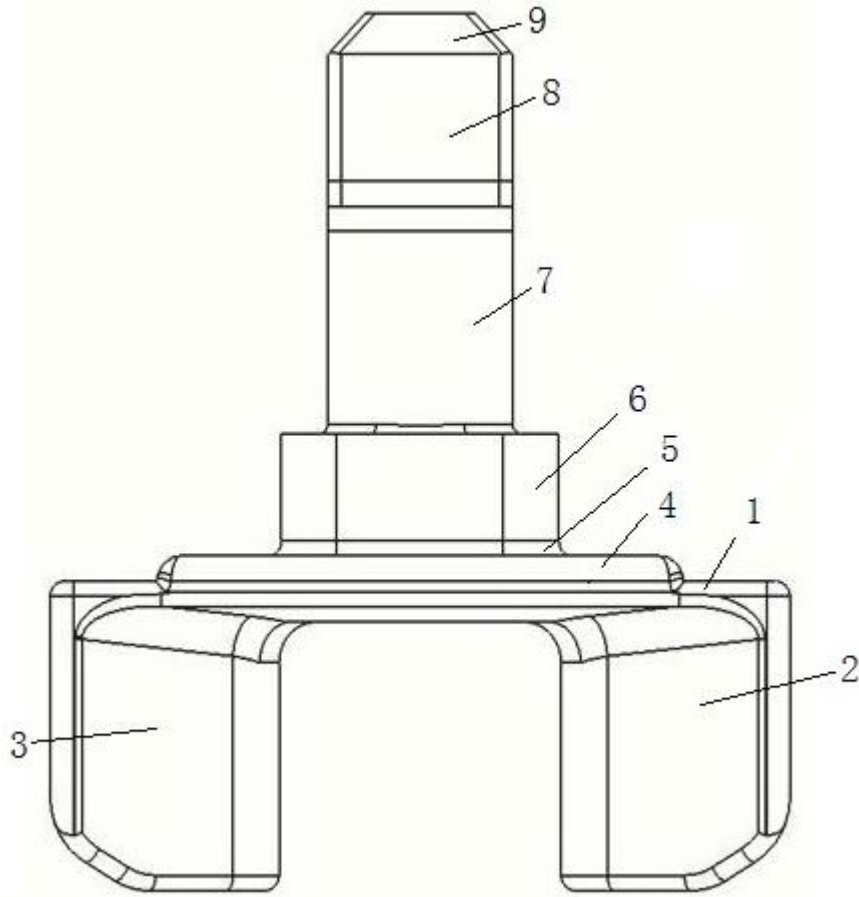


图1

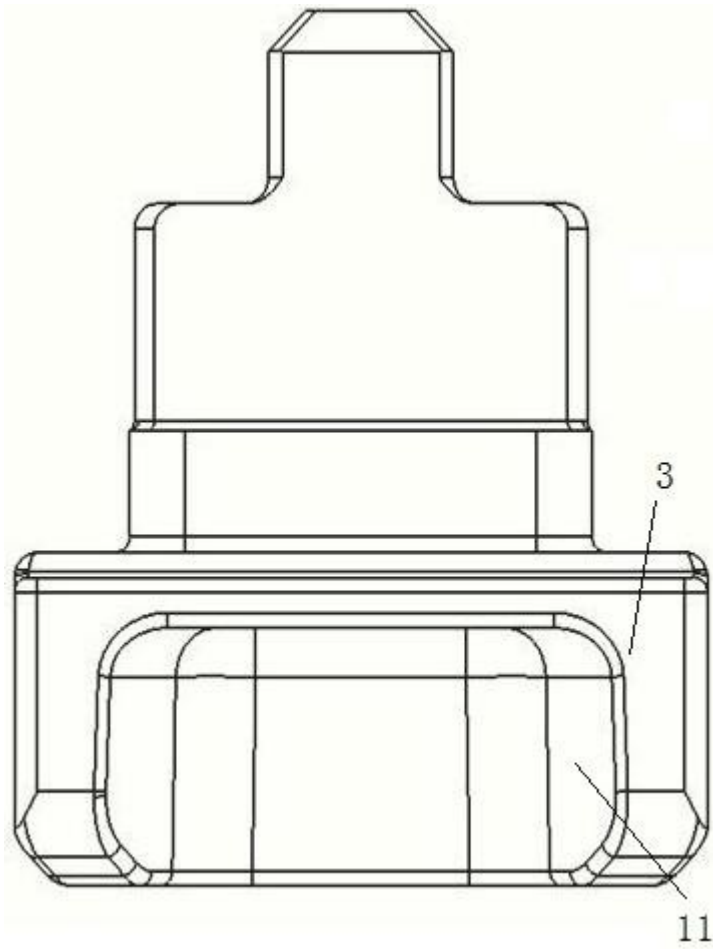


图2

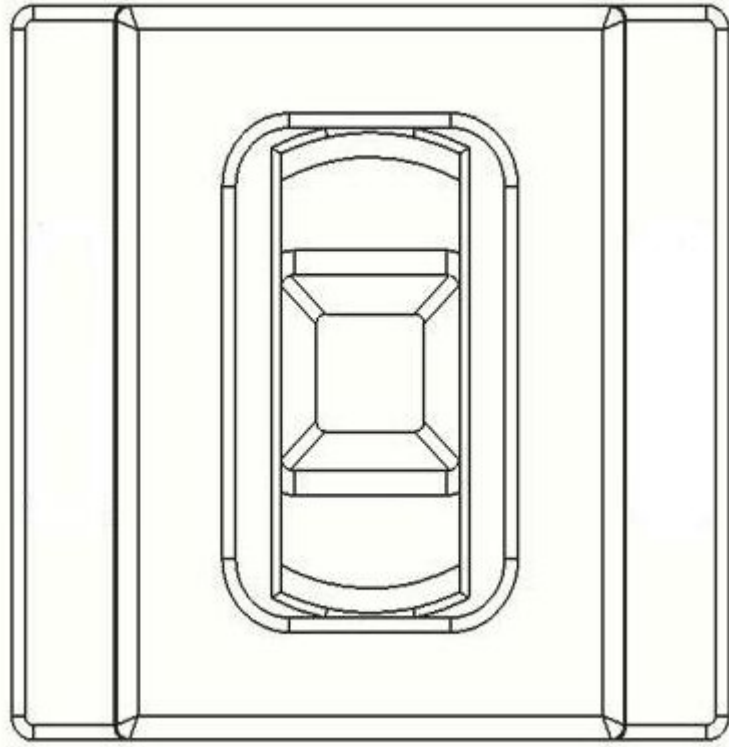


图3

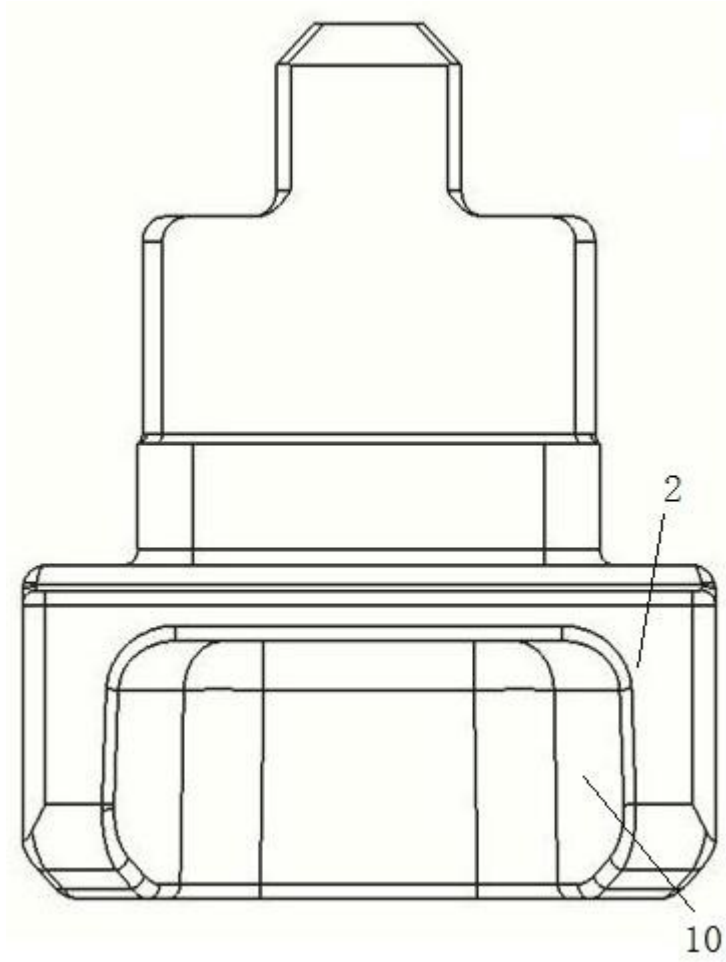


图4